



SSE (IT)
ELW BSL

Sub: Compassionate Ground Appointment (CGA) Question papers.

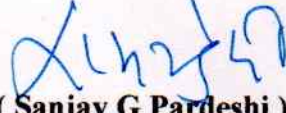
Ref: Dy.CPO (HRD) CSMT Mumbai's L.No.CR-HQ0PERS(PHCG)/
51/2023/294284 dated 29.04.2025.

With reference to the above-cited Headquarters letter dated 29.04.2025, it is advised to make necessary provision for uploading the previous years Compassionate Ground Appointment (CGA) examination question papers on the official website of ELW BSL which are circulated vide HQ's letter dated 29.04.2025 and enclosed herewith.

This will enable prospective Compassionate Ground candidates to access for information guidance and further necessary action.

You are, therefore, requested to kindly arrange to upload the relevant documents at the earliest and ensure they are easily accessible under a designated section for "CGA Resources".

Encl : As stated above.


(Sanjay G Pardeshi)
Asst. Personnel Officer
For CWM (ELW) BSL



मध्य रेलवे/CENTRAL RAILWAY

प्रधान कार्यालय/Headquarters Office
कार्मिक विभाग/Personnel Department
सी.एस.एम.टी., मुंबई/CSMT, Mumbai-400001
दिनांक:- 29-04-2025

क्रमांक - CR-HQ0PERS(PHCG)/51/2023/294284

Sr. DPOs BB, BSL, NGP, PA, SUR,
Dy. CPOs MTN, Const.
APOs PR S&T, TMW/NKRD, CEW/MMR, ELW/BSL

Sub:- Compassionate Ground Appointment (CGA) Question Papers

Ref:- Letter No.CR-HQ0PERS(PHCG)/51/2023/294284 dated 23.04.2025

Please find enclosed herewith the set of question papers of Level-2 to 5 and Level-6 for Compassionate Ground Examination conducted by various divisions and units for information, guidance and further necessary action.

It is also advised to all the divisions and units that they should make provisions of uploading the previous CGA Question Papers on their website, so that the same can be accessed by the prospective compassionate ground candidates for the examination. A compliance report to this effect should be sent within a fortnight.

Encl: As stated above


(J.R. Kushwaha)
29/4/25

Deputy Chief Personnel Officer (HRD)

**WRITTEN EXAM FOR THE POST OF ASM
(ON COMPASSIONATE GROUND)**

BB (L-6)

DATE: 10.02.2025
MAX MARKS: 100

ALL QUESTIONS ARE COMPULSORY

PART-I

1. Solve the following:
i. $875 - 245 + 489 - 236 = ?$ (3 marks)
ii. $5\% \text{ of } 300 + 10\% \text{ of } 500 = ?$ (3 marks)
iii. $22 \text{ times } 11 + 13 \text{ times } 5 = ?$ (4 marks)
2. Form a sentence using the following words: (5 X 2 = 10 Marks)
A. Quick B. Responsible C. Near D. Efficient E. Safe
3. Write short notes on the following: (50 words) (4 X 5 = 20 Marks)
A. Unified Pension Scheme B. Kavach (ATP) C. Gross Domestic Product (GDP) D. ChatGPT
4. Select the correct answer. (2 X 5 = 10 Marks)
i. IAF officer Group Captain Shubanshu Shukla has been selected as a pilot for which private space mission?
(a) Gaganyaan (b) Axiom Mission 4 (Ax-4) (c) Apollo Mission (d) Artemis Mission
ii. Which state recently approved a pilot study for regulated cannabis cultivation?
(a) Assam (b) Himachal Pradesh (c) Rajasthan (d) Madhya Pradesh
iii. Who has been named ICC Women's Cricketer of the Year 2024?
(a) Amelia Kerr (b) Smriti Mandhana (c) Darcie Brown (d) Harmanpreet Kaur
iv. Hisashi Takeuchi was recently reappointed as the CEO & MD of which company?
(a) Tata Group (b) Maruti Suzuki (c) Samsung (d) Toyota India
v. Which cricketer holds the record for most runs in T20I cricket without getting out?
(a) Suryakumar Yadav (b) Tilak Varma (c) Harry Brook (d) Rohit Sharma

PART-II

5. Dadar and Kalyan are 50km apart. Ankit starts running at 9am from Dadar at 30kmph and Arun starts from Kalyan simultaneously at 40kmph towards each other. At what time will they meet? (4 Marks)
6. Complete the following series: (2 X 3 = 6 Marks)
i. ABC, BCD, CDE, DEF, ?
ii. 1, 9, 25, 49, ?
iii. A1, D16, G49, J100, ?
7. Solve the following: (5 X 4 = 20 Marks)
I. A store gives a 10% discount to all students off the original cost of books. During a sale, an additional 15% is taken off the discounted price. Rohit, a student at the Kalyan Railway school, purchases a book for 300 rupees. How much did it originally cost?
II. A train travels at a speed of 100 km/h for 3 hours. After that, it travels at a speed of 130 km/h for 2 hours. What is the total distance covered by the train?
III. A person invests Rs.50000 in a bank at an interest rate of 10% per year. Find the total interest after 3 years.
IV. Which of the following values is NOT equal to $34(58+9)$?
(a) $34 * 67$ (b) $58(34+9)$ (c) $34 * 58 + 34 * 9$ (d) $1972 + 306$ (e) $(9 + 58) 34$
8. What are the provisions for Income Tax in the Union Budget 2025-26? Write in 200 words. (10 Marks)
9. "भारत में अवसंरचना (इंफ्रास्ट्रक्चर) के विकास में भारतीय रेल का योगदान" इस विषय पर 200 शब्दों में हिंदी में निबंध लिखिए। (10 Marks)

ASM के पद के लिए लिखित परीक्षा (अनुकम्पा के आधार पर)

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

DATE: 10.02.2025
अधिकतम अंक: 100

PART-I

1. निम्नलिखित हल करें:

- $875 - 245 + 489 - 236 = ?$ (3 अंक)
 - 5% of 300 + 10% of 500 = ? (3 अंक)
 - 22 गुना 11 + 13 गुना 5 = ? (4 अंक)
2. Form a sentence using the following words:
- | | | | | |
|----------|----------------|---------|--------------|---------|
| A. Quick | B. Responsible | C. Near | D. Efficient | E. Safe |
|----------|----------------|---------|--------------|---------|
3. निम्नलिखित पर संक्षिप्त नोट्स लिखें: (50 शब्द)
- | | | | |
|-----------------------|----------------|------------------------------|------------------------|
| A. एकीकृत पेंशन योजना | B. कवच (एटीपी) | C. सकल घरेलू उत्पाद (जीडीपी) | D. ChatGPT (चैटजीपीटी) |
|-----------------------|----------------|------------------------------|------------------------|

4. सही उत्तर चुनें।

- IAF अधिकारी ग्रुप कैप्टन शुभांशु शुक्ला को किस निजी अंतरिक्ष मिशन के लिए पायलट के रूप में चुना गया है? (2 X 5 = 10 अंक)

(a) गगनयान	(b) ऐक्सियम मिशन 4 (Ax-4)	(c) अपोलो मिशन	(d) आर्टेमिस मिशन
------------	---------------------------	----------------	-------------------
- किस राज्य ने हाल ही में नियंत्रित कैनाबिस खेती के लिए एक पायलट अध्ययन को मंजूरी दी?

(a) असम	(b) हिमाचल प्रदेश	(c) राजस्थान	(d) मध्य प्रदेश
---------	-------------------	--------------	-----------------
- किस 2024 के लिए आईसीसी महिला क्रिकेटर ऑफ द ईयर नामित किया गया है?

(a) अमेलिया केर	(b) स्मृति मंधाना	(c) डारसी ब्राउन	(d) हरमनप्रीत कौर
-----------------	-------------------	------------------	-------------------
- हिसाशी टकेउची को हाल ही में किस कंपनी के सीईओ और प्रबंध निदेशक के रूप में फिर से नियुक्त किया गया?

(a) टाटा समूह	(b) मारुति सुजुकी	(c) सैमसंग	(d) टोयोटा इंडिया
---------------	-------------------	------------	-------------------
- कौन सा क्रिकेटर टी20 अंतरराष्ट्रीय क्रिकेट में बिना आउट हुए सबसे ज्यादा रन बनाने का रिकॉर्ड रखता है?

(a) सूर्यकुमार यादव	(b) तिलक वर्मा	(c) हैरी ब्रुक	(d) रोहित शर्मा
---------------------	----------------	----------------	-----------------

PART-II

5. दादर और कल्याण 50 किमी दूर हैं। अंकित सुबह 9 बजे दादर से 30 किमी प्रति घंटे की गति से दौड़ना शुरू करता है और अरुण कल्याण से एक साथ 40 किमी प्रति घंटे की गति से एक-दूसरे की ओर बढ़ता है। वे किस समय मिलेंगे? (4 अंक)
6. निम्नलिखित श्रृंखला को पूरा करें: (2 X 3 = 6 अंक)
- ABC, BCD, CDE, DEF, ?
 - 1, 9, 25, 49, ?
 - A1, D16, G49, J100, ?
7. निम्नलिखित हल करें: (5 X 4 = 20 अंक)
- एक स्टोर सभी छात्रों को किताबों की मूल लागत पर 10% छूट देता है। एक बिक्री के दौरान, छूट की गई कीमत पर अतिरिक्त 15% की छूट दी जाती है। रोहित, जो कल्याण रेलवे स्कूल का छात्र है, 300 रुपये में एक किताब खरीदता है। इसकी मूल लागत कितनी थी?
 - एक ट्रेन 3 घंटे के लिए 100 किमी/घंटा की गति से यात्रा करती है। इसके बाद, यह 2 घंटे के लिए 130 किमी/घंटा की गति से यात्रा करती है। ट्रेन द्वारा कवर की गई कुल दूरी क्या है?
 - एक व्यक्ति बैंक में 10% वार्षिक ब्याज दर पर 50000 रुपये का निवेश करता है। 3 वर्षों के बाद कुल ब्याज ज्ञात करें।
 - निम्नलिखित में से कौन सा मान $34(58+9)$ के बराबर नहीं है?

(a) $34 * 67$	(b) $58(34+9)$	(c) $34 * 58 + 34 * 9$	(d) $1972 + 306$	(e) $(9 + 58) 34$
---------------	----------------	------------------------	------------------	-------------------
8. संघीय बजट 2025-26 में आयकर के लिए क्या प्रावधान हैं? 200 शब्दों में लिखें। (10 अंक)
9. "भारत में अवसरचरणा (इंफ्रास्ट्रक्चर) के विकास में भारतीय रेल का योगदान" इस विषय पर 200 शब्दों में हिंदी में निबंध लिखिए। (10 अंक)

Question paper for post of JE in S&T dept. on compassionate ground.

Date: 11.02.2025

दिनांक : 11.02.2025

Time: 2hrs

Total marks: 100

समय : 2 घंटे

कुल अंक : 100

Answers may be written in English or Hindi. Unused pages of answer sheet should be crossed.

Mobiles/calculators/pagers etc are not allowed in examination hall otherwise candidates will be debarred from exam. Except answers, nothing should be written in answer sheet.

उत्तर अंग्रेजी या हिंदी में लिखे जा सकते हैं। उत्तर पुस्तिका के उपयोग नहीं किए पृष्ठों को क्रॉस किया जाना चाहिए। परीक्षा हॉल में मोबाइल / कैलकुलेटर / पेजर्स आदि की अनुमति नहीं है अन्यथा उम्मीदवारों को परीक्षा से हटा दिया जाएगा। उत्तर को छोड़कर, उत्तर पुस्तिका में कुछ भी नहीं लिखा जाना चाहिए।

Part- I**भाग- I****Select the correct answer from the given options****(20x1)=20**

दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन करें

Sr क्र.	Questions	प्रश्न
1	Pinaka Multiple Rocket Launch Systems (MRLS) was developed by which organization? [A] Indian Space Research Organisation (ISRO) [B] Defence Research and Development Organisation (DRDO) [C] Hindustan Aeronautics Limited (HAL) [D] Bharat Dynamics Limited (BDL)	पिनाका मल्टीपल रॉकेट लॉन्च सिस्टम (एमआरएलएस) किस संगठन द्वारा विकसित किया गया था? [ए] भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) [बी] रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (डीआरडीओ) [सी] हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड (एचएएल) [डी] भारत डायनेमिक्स लिमिटेड (बीडीएल)
2	Which state won the best tableau award at the 76th Republic Day 2025? [A] Uttar Pradesh [B] Punjab [C] Himachal Pradesh [D] Rajasthan	76वें गणतंत्र दिवस 2025 पर किस राज्य ने सर्वश्रेष्ठ झांकी का पुरस्कार जीता? [A] उत्तर प्रदेश [B] पंजाब [C] हिमाचल प्रदेश [D] राजस्थान
3	Kanha Tiger Reserve is located in which state? [A] Madhya Pradesh [B] Odisha [C] Rajasthan [D] Gujarat	कान्हा टाइगर रिजर्व किस राज्य में स्थित है? [A] मध्य प्रदेश [B] ओडिशा [C] राजस्थान [D] गुजरात
4	Pangsau Pass, lies between which two countries? [A] India and Bhutan [B] China and Nepal [C] India and Myanmar [D] India and Bangladesh	पंगसो दर्रा किन दो देशों के बीच स्थित है? [A] भारत और भूटान [B] चीन और नेपाल [C] भारत और म्यांमार [D] भारत और बांग्लादेश
5	Zika Virus Disease, recently seen in news, is a mosquito borne disease transmitted by which mosquitoes? [A] Anopheles mosquitoes [B] Culex mosquitoes [C] Aedes mosquitoes [D] None of the Above	हाल ही में खबरों में रहा जीका वायरस रोग, मच्छर जनित रोग है जो किस मच्छर से फैलता है? [A] एनोफिलीज मच्छर [B] क्यूलेक्स मच्छर [C] एडीज मच्छर [D] उपरोक्त में से कोई नहीं

6	The bacterium 'Escherichia coli' is mainly found in which part of body? [A] Kidneys [B] Intestines [C] Liver [D] Lungs	जीवाणु 'एस्चेरिचिया कोली' मुख्य रूप से शरीर के किस भाग में पाया जाता है? [A] गुर्दे [B] आंत [C] यकृत [D] फेफड़े
7	Typhoon Missile System was developed by which country? [A] Russia [B] France [C] Japan [D] United States	टाइफून मिसाइल सिस्टम किस देश द्वारा विकसित किया गया था? [A] रूस [B] फ्रांस [C] जापान [D] संयुक्त राज्य अमेरिका
8	What is the S.I. unit for Luminous Intensity? [A] mole [B] ampere [C] candela [D] weber	Luminous Intensity के लिए एस.आई. इकाई क्या है? [A] मोल [B] एम्पीयर [C] कैंडेला [D] वेबर
9	Which is the effect of increase in the temperature on the surface tension of the liquid? [A] it decreases [B] it increases [C] it remains the same [D] None of the above	तापमान में वृद्धि का द्रव के पृष्ठ तनाव पर क्या प्रभाव पड़ता है? [A] यह घटता है [B] यह बढ़ता है [C] यह समान रहता है [D] उपरोक्त में से कोई नहीं
10	What happens when light travels from a denser medium to a rarer medium? [A] it slows down and bends towards the normal [B] it speeds up and bends towards the normal [C] it slows down and bends away from the normal [D] it speeds up and bends away from the normal	जब प्रकाश सघन माध्यम से विरल माध्यम में जाता है तो क्या होता है? [A] यह धीमा हो जाता है और अभिलंब की ओर झुक जाता है [B] यह तेज़ हो जाता है और अभिलंब की ओर झुक जाता है [C] यह धीमा हो जाता है और अभिलंब से दूर झुक जाता है [D] यह तेज़ हो जाता है और अभिलंब से दूर झुक जाता है
11	According to the Second Law of Motion, for a given force, acceleration is inversely proportional to the _____ of an object. [A] density [B] volume [C] force [D] mass	गति के दूसरे नियम के अनुसार, किसी दिए गए बल के लिए, त्वरण किसी वस्तु के _____ के व्युत्क्रमानुपाती होता है। [A] घनत्व [B] आयतन [C] बल [D] द्रव्यमान
12	The weight of an object on the moon is equal to _____ of its weight on the earth. [A] 1/6th [B] 1/8th [C] 1/4th [D] 1/10th	चंद्रमा पर किसी वस्तु का भार पृथ्वी पर उसके भार के _____ के बराबर होता है। [A] 1/6वाँ [B] 1/8वाँ [C] 1/4वाँ [D] 1/10वाँ

13	Leukaemia or blood cancer is characterised by abnormal increase of the _____: [A] Blood plasma [B] Blood platelets [C] Red blood cells [D] White blood cells	ल्यूकेमिया या रक्त कैंसर की विशेषता _____ की असामान्य वृद्धि है: [A] रक्त प्लाज्मा [B] रक्त प्लेटलेट्स [C] लाल रक्त कोशिकाएँ [D] श्वेत रक्त कोशिकाएँ
14	Meningitis is a disease which affects the _____: [A] Kidneys [B] Liver [C] Heart [D] Brain	मेनिंजाइटिस एक बीमारी है जो _____ को प्रभावित करती है: [A] गुर्दे [B] यकृत [C] हृदय [D] मस्तिष्क
15	The pH of human blood is _____: [A] 6.6 [B] 7.2 [C] 7.4 [D] 7.8	मानव रक्त का pH _____ है: [A] 6.6 [B] 7.2 [C] 7.4 [D] 7.8
16	The Bibek Debroy Committee was associated with which one of the following? [A] Road Safety [B] Indian Railways [C] Financial Inclusion [D] Environmental protection	बिबेक देब्रॉय समिति निम्नलिखित में से किससे संबंधित थी? [A] सड़क सुरक्षा [B] भारतीय रेलवे [C] वित्तीय समावेशन [D] पर्यावरण संरक्षण
17	Vishwamitri river, which was seen in news, is located in which state? [A] Haryana [B] Gujarat [C] Rajasthan [D] Punjab	विश्वामित्री नदी, जो खबरों में थी, किस राज्य में स्थित है? [A] हरियाणा [B] गुजरात [C] राजस्थान [D] पंजाब
18	A system of rules that takes effect when a military authority takes control of the normal administration of justice is called as [A] Coup [B] Strike [C] Martial law [D] Political prisoner	नियमों की एक प्रणाली जो तब लागू होती है जब कोई सैन्य प्राधिकरण न्याय के सामान्य प्रशासन का नियंत्रण अपने हाथ में ले लेता है, उसे कहा जाता है [A] तख्तापलट [B] हड़ताल [C] मार्शल लॉ [D] राजनीतिक कैदी
19	Who can transfer a Governor appointed to one state to another state? [A] President [B] Prime Minister [C] Chief Minister [D] Chief Justice of the high court	एक राज्य में नियुक्त राज्यपाल को दूसरे राज्य में कौन स्थानांतरित कर सकता है? [A] राष्ट्रपति [B] प्रधानमंत्री [C] मुख्यमंत्री [D] उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश
20	Lipulekh, Limpiyadhura and Kalapani, recently seen in the news, are disputed territories between which two countries? [A] Nepal & Bhutan [B] India & Nepal [C] India & Myanmar [D] India & Bhutan	हाल ही में खबरों में आए लिपुलेख, लिंपियाधुरा और कालापानी किन दो देशों के बीच विवादित क्षेत्र हैं? [A] नेपाल और भूटान [B] भारत और नेपाल [C] भारत और म्यांमार [D] भारत और भूटान

Write short notes on following (any four):
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें (किन्हीं चार पर):

(4x5)=20

- I. History of INDIAN RAILWAYS and its present form.
भारतीय रेलवे का इतिहास और उसका वर्तमान स्वरूप
- II. Advantages of Rail Transport over Road transport.
सड़क परिवहन की तुलना में रेल परिवहन के लाभ।
- III. Social and Economic impact of Mahakumbh
महाकुंभ का सामाजिक और आर्थिक प्रभाव
- IV. Impact of social media platforms common man
सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म का आम आदमी पर प्रभाव
- V. Contribution of Subhash Chandra Bose in Independence of India
भारत की स्वतंत्रता में श्री सुभाष चंद्र बोस का योगदान

Part – II

Select the correct answer from the given options
दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन करें

(30x1)=30

Sr क्र.	Questions	प्रश्न
1	What is the full form of ESD? [A] Electric supply Delay [B] Electrostatic Discharge [C] Electric Software Duty [D] None of the Above	ESD का पूरा नाम क्या है? [A] विद्युत आपूर्ति में देरी [B] इलेक्ट्रोस्टैटिक डिस्चार्ज [C] इलेक्ट्रिक सॉफ्टवेयर ड्यूटी [D] उपरोक्त में से कोई नहीं
2	Which of the following components of Personal Computer maintains date and time of the system? [A] CMOS RAM [B] VRAM [C] PROM [D] Motherboard	पर्सनल कंप्यूटर का निम्नलिखित में से कौन सा घटक सिस्टम की तारीख और समय को बनाए रखता है? [A] CMOS RAM [B] VRAM [C] PROM [D] मदरबोर्ड
3	What is the maximum amount of data that a channel can transmit called as? [A] Jitter rate [B] Throughput [C] Bandwidth [D] None of the above	एक चैनल द्वारा प्रेषित की जा सकने वाली डेटा की अधिकतम मात्रा को क्या कहा जाता है? [A] जितर दर [B] थ्रूपुट [C] बैंडविड्थ [D] उपरोक्त में से कोई नहीं
4	What is the alteration of the signal due to differing propagation speeds of each of the frequencies called as? [A] Distortion [B] Attenuation [C] Noise [D] None of the above	प्रत्येक आवृत्ति की अलग-अलग प्रसार गति के कारण सिग्नल में होने वाले परिवर्तन को क्या कहते हैं? [A] विरूपण [B] क्षीणन [C] शोर [D] उपरोक्त में से कोई नहीं

5	For normal operation of NPN transistor: [A] Emitter Base Junction must be reverse biased and Base-collector junction must be forward biased [B] Emitter Base Junction must be reverse biased and Base-collector junction must be reverse biased [C] Emitter Base Junction must be forward biased and Base-collector junction must be forward biased [D] Emitter-Base Junction must be forward biased and Base-collector junction must be reverse biased	एनपीएन ट्रांजिस्टर के सामान्य संचालन के लिए: [ए] एमिटर बेस जंक्शन रिवर्स बायस्ड होना चाहिए और बेस-कलेक्टर जंक्शन फॉरवर्ड बायस्ड होना चाहिए [बी] एमिटर बेस जंक्शन रिवर्स बायस्ड होना चाहिए और बेस-कलेक्टर जंक्शन रिवर्स बायस्ड होना चाहिए [सी] एमिटर बेस जंक्शन फॉरवर्ड बायस्ड होना चाहिए और बेस-कलेक्टर जंक्शन फॉरवर्ड बायस्ड होना चाहिए [डी] एमिटर-बेस जंक्शन फॉरवर्ड बायस्ड होना चाहिए और बेस-कलेक्टर जंक्शन रिवर्स बायस्ड होना चाहिए
6	PIV of a diode indicates [A] Peak Instantaneous Voltage [B] Peak Inverse Voltage [C] Peak Inverse value [D] PIV do not apply to diodes	डायोड का PIV दर्शाता है [A] पीक तात्कालिक वोल्टेज [B] पीक व्युत्क्रम वोल्टेज [C] पीक व्युत्क्रम मान [D] PIV डायोड पर लागू नहीं होता
7	Which of the following is not a characteristic of an ideal Op amp? [A] The open loop voltage gain is negatively infinite [B] The open loop voltage gain is zero [C] The input impedance is infinitely large [D] The output impedance is zero	निम्नलिखित में से कौन सी एक आदर्श ऑप एम्प की विशेषता नहीं है? [A] ओपन लूप वोल्टेज लाभ ऋणात्मक रूप से अनंत है [B] ओपन लूप वोल्टेज लाभ शून्य है [C] इनपुट प्रतिबाधा अनंत रूप से बड़ी है [D] आउटपुट प्रतिबाधा शून्य है
8	The minimum current required to maintain the SCR in 'ON' state is termed as [A] Holding current [B] Latching current [C] Leakage current [D] Valley current	एससीआर को 'ऑन' अवस्था में बनाए रखने के लिए आवश्यक न्यूनतम धारा को कहा जाता है [A] होल्डिंग करंट [B] लैचिंग करंट [C] लीकेज करंट [D] वैली करंट
9	Principle of laser is [A] spontaneous absorption [B] stimulated emission [C] induced emission [D] both (b) and (c)	लेजर का सिद्धांत है [A] स्वतःस्फूर्त अवशोषण [B] उत्तेजित उत्सर्जन [C] प्रेरित उत्सर्जन [D] (b) और (c) दोनों
10	Which stage is of a d. c. power supply uses zener diode [A] Rectifier [B] Voltage divider [C] Filter [D] Regulator	डी.सी. पावर सप्लाय का कौन सा चरण जेनर डायोड का उपयोग करता है [A] रेक्टिफायर [B] वोल्टेज डिवाइडर [C] फिल्टर [D] रेगुलेटर
11	The 8085 is a – microprocessor [A] 4 bit [B] 8 bit [C] 16 bit [D] 32 bit	8085 एक – माइक्रोप्रोसेसर है [A] 4 बिट [B] 8 बिट [C] 16 बिट [D] 32 बिट
12	A FET is preferred over an ordinary transistor because it [A] Permits high degree of isolation [B] Has low noise level [C] Has very high power gain [D] Has all the above properties	FET को साधारण ट्रांजिस्टर से बेहतर माना जाता है क्योंकि यह [A] उच्च स्तर का अलगाव प्रदान करता है [B] इसका शोर स्तर कम होता है [C] इसका पावर गेन बहुत अधिक होता है [D] इसमें उपरोक्त सभी गुण होते हैं

13	The control terminal (pin 5) of 555 timer IC is normally connected to ground through a Capacitor (0.01μF). This is to [A] Protect the IC from inadvertent application of high voltage [B] Prevent false triggering by noise coupled onto the pin [C] Convert the trigger input to sharp pulse by differentiation [D] Suppress any negative triggering pulse	555 टाइमर आईसी का नियंत्रण टर्मिनल (पिन 5) सामान्यतः एक कैपेसिटर (0.01μF) के माध्यम से ग्राउंड से जुड़ा होता है। यह निम्न प्रकार है: [A] आईसी को उच्च वोल्टेज के अनजाने अनुप्रयोग से बचाना [B] पिन पर युग्मित शोर द्वारा गलत ट्रिगरिंग को रोकना [C] विभेदन द्वारा ट्रिगर इनपुट को तेज पल्स में बदलना [D] किसी भी नकारात्मक ट्रिगरिंग पल्स को दबाना
4	The fan out of a MOS logic gate is higher than that of TTL gates because of its [A] Low input impedance [B] high output impedance [C] Low output impedance [D] High input impedance	MOS लॉजिक गेट का फैन आउट TTL गेट की तुलना में अधिक होता है क्योंकि [A] कम इनपुट प्रतिबाधा [B] उच्च आउटपुट प्रतिबाधा [C] कम आउटपुट प्रतिबाधा [D] उच्च इनपुट प्रतिबाधा
5	The Metric System is also called as: [A] CGS [B] MKS system [C] SI [D] None of the above	मीट्रिक प्रणाली को यह भी कहा जाता है: [A] CGS [B] MKS प्रणाली [C] SI [D] उपरोक्त में से कोई नहीं
6	Which one of the following is not correct? [A] Bus is a group of wires [B] Bootstrap is a technique or device for loading first instruction [C] An instruction is a set of bits that defines a computer operation [D] An interrupt signal is required at the start of every program	निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है? [A] बस तारों का एक समूह है [B] बूटस्ट्रेप पहला निर्देश लोड करने की एक तकनीक या उपकरण है [C] एक निर्देश बिट्स का एक सेट है जो कंप्यूटर ऑपरेशन को परिभाषित करता है [D] प्रत्येक प्रोग्राम की शुरुआत में एक इंटरप्ट सिग्नल की आवश्यकता होती है
17	Consider the following statements: In 8085 microprocessor, data-bus and address bus are multiplexed in order to I) Increase the speed of microprocessor. II) Reduce the number of pins. III) Connect more peripheral chips. Which of these statements is/are correct? [A] (I) only [B] (II) only [C] (II) & (III) [D] (I), (II) & (III)	निम्नलिखित कथनों पर विचार करें: 8085 माइक्रोप्रोसेसर में, डेटा-बस और एड्रेस बस को मल्टीप्लेक्स किया जाता है ताकि I) माइक्रोप्रोसेसर की गति बढ़ाई जा सके। II) पिन की संख्या कम की जा सके। III) अधिक परिधीय चिप्स को जोड़ा जा सके। इनमें से कौन सा कथन सही है/हैं? [A] केवल (I) [B] केवल (II) [C] (II) और (III) [D] (I), (II) और (III)
18	A sinusoidal signal is analog signal, because [A] it can have a number of values between the negative and positive peaks [B] it is negative for one half cycle [C] it is positive for one half cycle [D] it has positive as well as negative values	साइनसॉइडल सिग्नल एनालॉग सिग्नल होता है, क्योंकि [A] इसमें नेगेटिव और पॉजिटिव चोटियों के बीच कई मान हो सकते हैं [B] यह एक आधे चक्र के लिए नेगेटिव होता है [C] यह एक आधे चक्र के लिए पॉजिटिव होता है [D] इसमें पॉजिटिव के साथ-साथ नेगेटिव मान भी होते हैं
19	Erlang is unit of A. Current B. Temperature C. Traffic D. Telecom traffic	एरलॉग किसकी इकाई है A. धारा B. तापमान C. यातायात D. दूरसंचार यातायात

20	Which of the following is not a sinusoidal oscillator? [A] LC oscillator [B] RC phase shift oscillator [C] Relaxation oscillator [D] Crystal oscillator	निम्नलिखित में से कौन सा साइनसोइडल ऑसिलेटर नहीं है? [A] LC ऑसिलेटर [B] RC फेज शिफ्ट ऑसिलेटर [C] रिलैक्सेशन ऑसिलेटर [D] क्रिस्टल ऑसिलेटर
21	Base of a number system is also known as [A] count [B] radix [C] shift [D] value	संख्या प्रणाली के बेस को निम्न नामों से भी जाना जाता है [A] गिनती [B] मूलंक [C] शिफ्ट [D] मान
22	Darlington connection is achieved in 2 transistors by connecting [A] both emitter. [B] both collector. [C] both base. [D] grounding both collector.	डार्लिंगटन कनेक्शन 2 ट्रांजिस्टर में जोड़कर प्राप्त किया जाता है [A] दोनों एमिटर। [B] दोनों कलेक्टर। [C] दोनों बेस। [D] दोनों कलेक्टर को ग्राउंडिंग करना।
23	A communication satellite is a repeater between A. Many transmitting stations and many receiving stations B. One transmitting stations and many receiving stations C. One transmitting stations and one receiving stations D. Many transmitting stations and one receiving stations	संचार उपग्रह एक पुनरावर्तक है A. कई संचारण स्टेशन और कई प्राप्त करने वाले स्टेशन B. एक संचारण स्टेशन और कई प्राप्त करने वाले स्टेशन C. एक संचारण स्टेशन और एक प्राप्त करने वाले स्टेशन D. कई संचारण स्टेशन और एक प्राप्त करने वाले स्टेशन
24	Why holes are not created in a metal ? [A] The forbidden band is missing [B] The conduction band and valance band are overlapped [C] Both 1 & 2 [D] None of the above	धातु में 'होल्स' क्यों नहीं बनते? [A] फोर्बिडन बैंड गायब है [B] चालन बैंड और वैलेंस बैंड ओवरलैप है [C] 1 और 2 दोनों [D] उपरोक्त में से कोई नहीं
25	If the load is same and the power factor of load is reduced, it will A. Draw less current B. Draw more current C. Draw less current but power will be less D. Nothing will happen	यदि लोड समान है और लोड का पावर फैक्टर कम कर दिया जाए, तो यह A. कम करंट खींचेगा B. अधिक करंट खींचेगा C. कम करंट खींचेगा लेकिन पावर कम होगी D. कुछ नहीं होगा
26	Which of the following does not obey the Ohm's law? [A] Resistor [B] Semiconductor [C] Bilateral device [D] None of the above	निम्नलिखित में से कौन ओम के नियम का पालन नहीं करता है? [A] प्रतिरोधक [B] अर्धचालक [C] द्विपक्षीय उपकरण [D] उपरोक्त में से कोई नहीं
27	_____ refers to the parallel circuit A. The voltage across element is in proportion to its resistance value B. The equivalent resistance is greater than any one of the resistors C. The current through any one element less than the source current D. The current through each element is same	_____ समानांतर सर्किट को संदर्भित करता है A. तत्व में वोल्टेज उसके प्रतिरोध मान के समानुपातिक होता है B. समतुल्य प्रतिरोध किसी भी एक प्रतिरोधक से अधिक होता है C. किसी एक तत्व से प्रवाहित धारा स्रोत धारा से कम होती है D. प्रत्येक तत्व से प्रवाहित धारा समान होती है

8	In the iron core of an inductor an air gap is provided that prevents A. Hysteresis loss B. Core saturation C. Heat generation D. Flux leakage	एक प्रेरक के लौह कोर में एक वायु अंतराल प्रदान किया जाता है जो रोकता है A. हिस्टेरिसिस हानि B. कोर संतृप्ति C. गर्मी उत्पादन D. फ्लक्स रिसाव
29	Earthing is used in electronic and electrical installations to A. To improve the performance of the system B. Protect the equipment C. Protect the human beings working on any system D. All above	इलेक्ट्रॉनिक और इलेक्ट्रिकल इंस्टॉलेशन में अर्थिंग का उपयोग किया जाता है A. सिस्टम के प्रदर्शन को बेहतर बनाने के लिए B. उपकरणों की सुरक्षा के लिए C. किसी भी सिस्टम पर काम करने वाले मनुष्यों की सुरक्षा के लिए D. उपरोक्त सभी
30	_____ rectifier needs 4 diodes A. Bridge rectifier B. Half wave rectifier C. Center-tap full wave rectifier D. None of the above	_____ रेक्टिफायर को 4 डायोड की आवश्यकता होती है A. ब्रिज रेक्टिफायर B. हाफ वेव रेक्टिफायर C. सेंटर-टैप फुल वेव रेक्टिफायर D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Write short notes on following (any six):

(6x5)=30

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें (किन्हीं छह पर):

1. Explain Thevenin's theorem with example.
Thevenin's theorem को चित्र सहित समझाइए।
2. Fading in wireless communication
वायरलेस संचार में फेडिंग
3. Flip Flop
फ्लिप फ्लॉप
4. Uses of multi trace oscilloscope
मल्टी ट्रेस ऑसिलोस्कोप का उपयोग
5. Inverter and Cycloconverter
इन्वर्टर और साइक्लोकन्वर्टर
6. LTE and VoLTE
एलटीई और वीओएलटीई
7. GPS and Applications
जीपीएस और इसके प्रयोग

मध्य रेल
CENTRAL RAILWAY



GP. 2800h

Level 5

पंडल रेल प्रबंधक कार्यालय
कार्मिक विभाग मुंबई छ. शि. म. ट.
Divisional Railway Manager's Office
Personnel Department, Mumbai CSMT

Date: 24/04/2025

No. BB/P/Wel/16/RCG/CL/III/MISC

APO (RRC)

Sub: Requirement of Question Papers of last 2 Suitability of CGA conducted by Divisions / Units..

Ref: APO (RRC) Office L. No. CR-HQ0PERS (PHCG)/51/2023/294284 dated 23.04.2025.

With reference to the above, enclosed herewith are the last two question papers of the most recent suitability tests conducted by Mumbai Division for Compassionate Ground Appointment in the Graduate and Undergraduate categories, for your kind information.

DA: As above.


(VIPIN KUMAR)
DPO-I/BB
For DRM (P) CSMT

मुंबई मंडल Mumbai Division	** प्रश्न पत्र / Question Paper **	परीक्षा तिथि: 10.01.2025 Exam Date : 10.01.2025
अनुकंपा नियुक्ति के लिए समूह सी श्रेणी (ग्रेड पे 2800) में लिखित परीक्षा का पेपर। Written Examination paper for Compassionate appointment in Group C Category. (Grade pay 2800)		
अवधि: 3 घंटे Duration : 3 hrs		अधिकतम अंक: 100 Maximum Marks: 100

**निर्देश/Instructions: **

1	कुल प्रश्न संख्या:08 Total number of Questions:08
2	प्रश्न संख्या- 5 का जवाब अंग्रेजी में ही देना अनिवार्य है, और प्रश्न संख्या 1, 2, 3,4, 6, 7 और 8 का उत्तर हिंदी या अंग्रेजी दोनों में दिया जा सकता है। Question no- 5 is compulsory to be answered in English only, and question numbers 1, 2, 3, 4, 6, 7 & 8 can be answered either in Hindi or English.
3	अंग्रेजी और हिंदी संस्करणों के बीच किसी भी विसंगति के मामले में, अंग्रेजी संस्करण मान्य होगा। In case of any discrepancy between the English and Hindi versions, the English version will prevail.
4	प्रश्नों का उत्तर देने के लिए दिए गए समय सीमा के भीतर सभी प्रश्नों का उत्तर देने के लिए अपना समय प्रबन्धित करें। आपको परीक्षा के लिए शुभकामनाएं! Make sure to manage your time effectively to answer all questions within the given duration. Good luck with your exam!

Q1.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर निबंध लिखिए (10 X 2= 20 अंक)

Write an essay on any two of the following (10 X 2= 20 marks)

- 1.) समाज/युवाओं को प्रभावित करने में सोशल मीडिया की भूमिका
Role of social media in influencing society/youth
- 2.) वर्तमान समय में गणतंत्र दिवस समारोह की प्रासंगिकता।।
Relevance of Republic Day celebration in present times.
- 3.) रेलवे में कृत्रिम बुद्धिमत्ता का उपयोग
The use of artificial intelligence in railways.
- 4.) जनसंख्या में वृद्धि और परिवहन पर इसका प्रभाव
Increase in population and its effect on transportation.

Q 2. निम्नलिखित में से किसी एक पर पत्र लिखिए (10 X 1= 10 अंक)

Write a letter on any one of the following (10 X 1= 10 marks)

1.) दादर स्टेशन पर यात्रियों के प्रवेश/निकास में बाधा को देखते हुए अपना बस स्टॉप स्थानांतरित करने के लिए BEST को पत्र लिखें

Write a letter to the BEST to shift its Bus Stop in view of obstructing entry/exit of passengers at Dadar station.

2.) होली के अवसर पर मुख्यालय अवकाश के लिए अनुरोध करते हुए अपने वरिष्ठ को पत्र लिखें।

Write a letter to your senior requesting for Head Quarter leave on the occasion of Holi.

Q 3. निम्नलिखित शब्दों का वाक्यों में प्रयोग करें (10 अंक)

Use the following words in sentences (10 marks)

1.) महत्व Value

2.) परिसर Premises

3.) स्थानांतरण Transfer

4.) प्रतिकूल Adverse

5.) उद्देश्य Objective

Q 4. निम्नलिखित शब्दों के विलोम शब्द बताइये (10 अंक)

Give the antonyms of the following words (10 marks)

1.) डरना Afraid

2.) अँधेरा Dark

3.) सरल simple

4.) ऊपर above

5.) खुश happy

Q 5. निम्नलिखित संक्षिप्ताक्षरों का पूर्ण रूप बताइये (10 अंक)

Give the full form of following abbreviations (10 marks)

1.) NIC

2.) NEFT

3.) UNESCO

4.) RDSO

5.) PAN

6.) RRB

7.) CGST

8.) NALCO

9.) NAIR

10.) IPR

Q.6 निम्नलिखित का उत्तर दीजिये Answer the following: (10 X 2 = 20 अंक/ marks)

1) कैप्सूल कवर किससे बना होता है??

The capsule cover is made up of?

- a) प्रोटीन Protein
- b) अंडे का छिलका Egg Peel
- c) सेलूलोज Cellulose
- d) स्टार्च Starch

2) निम्नलिखित में से कौन सी शर्करा तत्काल ऊर्जा प्रदान करती है?

Which of the following sugars provide immediate energy?

- a) लैक्टोज Lactose
- b) सेलूलोज Cellulose
- c) माल्टोज Maltose
- d) ग्लूकोज Glucose

3) डेंगी रोग का वाहक है?

Carrier of Dengue Disease is?

- a) एडीज मच्छर Aedes Mosquito
- b) क्यूलेक्स मच्छर Culex Mosquito
- c) एनोफेलीज मच्छर Anopheles Mosquito
- d) एशियाई बाघ मच्छर Asian Tiger Mosquito

4) मसूड़ों से खून आना किस विटामिन की कमी के कारण होता है?

Bleeding of gums is caused due to deficiency of which vitamin?

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

5) निमोनिया रोग शरीर के किस अंग को प्रभावित करता है?

Pneumonia disease affects which part of the body

- a) आंत Intestine
- b) हड्डी द्रव्यमान bone mass
- c) फेफड़े Lungs
- d) लीवर Liver

6) किस नदी को दक्षिण गंगा के नाम से भी जाना जाता है?

Which river is also known as Dakshin Ganga?

- a) कृष्णा Krishna
- b) गोदावरी Godavari
- c) नर्मदा Narmada
- d) कोयना Koyna

7) हीराकुंड बहुउद्देशीय नदी घाटी परियोजना स्थित है?

Hirakud multipurpose river valley project is located at?

- a) गंगा Ganga
- b) यमुना Yamuna
- c) ब्रह्मपुत्र Brahmaputra
- d) महानदी Mahanadi

8) भारतीय संविधान किस तिथि को अपनाया गया था??

On which date was Indian Constitution adopted?

- a) 26/01/1950
- b) 15/08/1947
- c) 30/01/1948
- d) 26/11/1949

9) जिन्हें भारतीय संविधान का जनक माना जाता है?

Who is regarded as Father of Indian Constitution?

- a) जवाहरलाल नेहरू Jawaharlal Nehru
- b) बी आर अम्बेडकर B R Ambedkar
- c) सरदार पटेल Sardar Patel
- d) महात्मा गांधी Mahatma Gandhi

10) निम्नलिखित में से कौन क्विक सिल्वर है?

Which among the following is Quick Silver?

- a) अल्युमीनियम Aluminium
- b) पारा Mercury
- c) लेड Lead
- d) ज़िंक Zinc

Q. 7 तर्कपूर्ण प्रश्न Reasoning questions:

निम्नलिखित का उत्तर दीजिये Answer the following (5x2 = 10 अंक/ marks)

1) POP, ONIM, _ IHG, FED, लुप्त अक्षर ढूँढें।

POP, ONIM, _ IHG, FED, find the missing letters.

- a) CDE
- b) LKI
- c) LKJ
- d) BAC

2.) श्रृंखला में अगला कौन सा नंबर आना चाहिए 9, 13, 22, 38, 63.?

Which number should come next in the series, 9, 13, 22, 38, 63, ?

- a) 96
- b) 99
- c) 84
- d) 90

3) किशनकांत उत्तर की ओर 10 किमी चलता है। वहां से वह 6 किमी दक्षिण की ओर चलता है। फिर वह पूर्व की ओर 3 किमी चलता है। वह अपने प्रारंभिक बिंदु के संदर्भ में कितनी दूर और किस दिशा में है?

Kishankant walks 10 km towards North. From there, he walks 6km towards South. Then he walks 3km towards East. How far and in which direction is he with reference to his starting point?

- a) 5 km उत्तर पश्चिम 5 km North West
- b) 5 km उत्तर पूर्व North East
- c) 7 km पूर्व 7 km East
- d) 7 km पश्चिम 7 km West

4) ' राहुल अनुप्रीत के पति के पिता हैं। प्रिया और अंकित राहुल के केवल दो बच्चे हैं।

Priya, अनुप्रीत की भाभी है। अंकित, अनुप्रीत से किस प्रकार संबंधित है?

Rahul is the father of Anupreet's husband. Priya and Ankit are the only two children of Rahul. Priya is the sister-in-law of Anupreet. How is Ankit related to Anupreet?

- a) पिता Father
- b) पोता Grandson
- c) बेटा Son
- d) पति Husband

5) दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ शब्द का चयन करें।

Select the odd word from the given alternatives.?

- a) गेहूँ Wheat
- b) चावल Rice
- c) ज्वार Jowar
- d) फलियाँ Beans

Q. 8 निम्नलिखित का उत्तर दीजिये Answer the following (5x2 = 10 अंक/ marks)

- 1) निम्नलिखित समीकरण गलत है. समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिन्हों को आपस में बदला जाना चाहिए?

The following equation is incorrect. Which two signs should be interchanged to correct the equation?

$$9 - 18 + 35 \times 10 \div 30 = ?$$

- a) +, x
 - b) $\div$, -
 - c) +, $\div$
 - d) -, +
- 2) रुपये पर चक्रवृद्धि ब्याज क्या है? प्रति वर्ष 4% ब्याज दर पर 2 वर्षों के लिए 2500 रु
What is the compound interest on Rs. 2500 for 2 years at rate of interest 4% per annum?
- a) 180
 - b) 204
 - c) 210
 - d) 220
- 3) दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं??
How many triangles are there in the given figure?



- a) 8
 - b) 7
 - c) 9
 - d) 6
- 4) A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 3:4 है। चार वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 11:13 होगा। B की वर्तमान आयु (वर्षों में) क्या है?

The ratio of present ages of A and B is 3 : 4. After four years their ages will be in ratio 11 : 13. What is present age (in years) of B ?

- a) 6.4

- b) 4.8
 - c) 10.1
 - d) 14
- 5) यदि 1 जनवरी 1996 को सोमवार था, तो 1 जनवरी 1997 को सप्ताह का कौन सा दिन था?
If January 1, 1996, was Monday, what day of the week was January 1, 1997?
- a) गुरुवार Thursday
 - b) बुधवार Wednesday
 - c) शुक्रवार Friday
 - d) रविवार Sunday

मुंबई मंडल Mumbai Division	** प्रश्न पत्र / Question Paper **	परीक्षा तिथि: 10.02.2025 Exam Date : 10.02.2025
अनुकंपा नियुक्ति के लिए समूह सी श्रेणी (ग्रेड पे 2800) में लिखित परीक्षा का पेपर। Written Examination paper for Compassionate appointment in Group C Category. (Grade pay 2800)		
अवधि: 3 घंटे Duration : 3 hrs		अधिकतम अंक: 100 Maximum Marks: 100

**निर्देश/Instructions: **

1	कुल प्रश्न संख्या:08 Total number of Questions:08
2	प्रश्न संख्या- 5 का जवाब अंग्रेजी में ही देना अनिवार्य है, और प्रश्न संख्या 1, 2, 3,4, 6, 7 और 8 का उत्तर हिंदी या अंग्रेजी दोनों में दिया जा सकता है। Question no- 5 is compulsory to be answered in English only, and question numbers 1, 2, 3, 4, 6, 7 & 8 can be answered either in Hindi or English.
3	अंग्रेजी और हिंदी संस्करणों के बीच किसी भी विसंगति के मामले में, अंग्रेजी संस्करण मान्य होगा। In case of any discrepancy between the English and Hindi versions, the English version will prevail.
4	प्रश्नों का उत्तर देने के लिए दिए गए समय सीमा के भीतर सभी प्रश्नों का उत्तर देने के लिए अपना समय प्रबन्धित करें। आपको परीक्षा के लिए शुभकामनाएं! Make sure to manage your time effectively to answer all questions within the given duration. Good luck with your exam!

Q1. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर निबंध लिखिए (10 X 2= 20 अंक)

Write an essay on any two of the following (10 X 2= 20 marks)

- 1.) महाकुंभ मेला 2025: उपलब्धियाँ और असफलताएँ
Maha Kumbh Mela 2025: Accomplishments and Failures
- 2.) वर्तमान समय में गणतंत्र दिवस समारोह की प्रासंगिकता।।
Relevance of Republic Day celebration in present times.
- 3.) रेलवे में कृत्रिम बुद्धिमत्ता का उपयोग
The use of artificial intelligence in railways.
- 4.) जनसंख्या में वृद्धि और परिवहन पर इसका प्रभाव
Increase in population and its effect on transportation.

Q.2.

निम्नलिखित में से किसी एक पर पत्र लिखिए (10 X 1= 10 अंक)
Write a letter on any one of the following (10 X 1= 10 marks)

- 1.) सीएसएमटी और वडाला रोड के बीच रेलवे कनेक्टिविटी को प्रभावित करने वाले ब्लॉक के मद्देनजर अधिक सेवाएं चलाने के लिए BEST को पत्र लिखें
Write a letter to BEST for running more services in view of Block affecting railway connectivity between CSMT and Wadala Road.
- 2.) स्व-विवाह हेतु अवकाश हेतु अनुरोध करते हुए अपने वरिष्ठ को पत्र लिखें।
Write a letter to your senior requesting for leave for self marriage.

Q.3.

निम्नलिखित शब्दों का वाक्यों में प्रयोग करें (10 अंक)
Use the following words in sentences (10 marks)

- 1.) सर्वेक्षण Survey
- 2.) इमारत Building
- 3.) रचना Design
- 4.) प्रतिबंध Sanctions
- 5.) जब्त Seize

Q.4

निम्नलिखित शब्दों के विलोम शब्द बताइये (10 अंक)
Give the antonyms of the following words (10 marks)

- 1.) अच्छा Good
- 2.) अँधेरा Dark
- 3.) सतर्क Alert
- 4.) उत्तीर्ण Pass
- 5.) बिताना Spend

Q.5

निम्नलिखित संक्षिप्ताक्षरों का पूर्ण रूप बताइये (10 अंक)
Give the full form of following abbreviations (10 marks)

- 1.) ECI
- 2.) RTGS
- 3.) IRMS
- 4.) RDSO
- 5.) PAN
- 6.) RRB
- 7.) SGST
- 8.) ABSS
- 9.) NAIR
- 10.) UPSC

Q.6 निम्नलिखित का उत्तर दीजिये Answer the following: (10 X 2 = 20 अंक/ marks)

1) लैक्टिक एसिड पाया जाता है

Lactic Acid is found in

- a) दही Curd
- b) खट्टे फल Citrus Fruit
- c) आँवला Gooseberry
- d) नींबू Lime

2) निम्नलिखित में से कौन सी शर्करा तत्काल ऊर्जा प्रदान करती है?

The noise levels become unbearable and irritating above ___ Db?

- a) 120
- b) 140
- c) 200
- d) 100

3) डेंगी रोग का वाहक है?

Carrier of Dengue Disease is?

- a) एडीज मच्छर Aedes Mosquito
- b) क्यूलेक्स मच्छर Culex Mosquito
- c) एनोफेलीज मच्छर Anopheles Mosquito
- d) एशियाई बाघ मच्छर Asian Tiger Mosquito

4) रतौंधी किस विटामिन की कमी के कारण होता है?

Nightblindness is caused due to deficiency of which vitamin?

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

5) पीलिया रोग शरीर के किस अंग को प्रभावित करता है?

Jaundice disease affects which part of the body

- a) आंत Intestine
- b) हड्डी द्रव्यमान bone mass
- c) फेफड़े Lungs
- d) लीवर Liver

6) कौन सी नदी अरब सागर में गिरती है??

Which river flows into Arabian Sea?

- a) ब्रह्मपुत्र Brahmaputra
- b) कावेरी Cauvery
- c) नर्मदा Narmada
- d) चंबल Chambal

7) हीराकुंड बहुउद्देशीय नदी घाटी परियोजना स्थित है?

Hirakud multipurpose river valley project is located at?

- a) गंगा Ganga
- b) यमुना Yamuna
- c) ब्रह्मपुत्र Brahmaputra
- d) महानदी Mahanadi

8) भारतीय संविधान किस तिथि को अपनाया गया था??

On which date was Indian Constitution adopted?

- a) 26/01/1950
- b) 15/08/1947
- c) 30/01/1948
- d) 26/11/1949

9) अंडमान और निकोबार द्वीप की राजधानी है ?

The capital of Andaman and Nicobar Island is?

- a) दिसपुर Dispur
- b) अंडमान Andaman
- c) निकोबार Nicobar
- d) पोर्ट ब्लेयर Portblair

10) निम्नलिखित में से कौन क्विक सिल्वर है?

Which among the following is Quick Silver?

- a) अल्युमीनियम Aluminium
- b) पारा Mercury
- c) लेड Lead
- d) ज़िंक Zinc

Q. 7 तर्कपूर्ण प्रश्न Reasoning questions:

निम्नलिखित का उत्तर दीजिये Answer the following (5x2 = 10 अंक/ marks)

1) ABCD, BDFD, CFID, __, EJOD, लुप्त अक्षर ढूँढें।

ABCD, BDFD, CFID, __, EJOD, find the missing letters.

- a) DHED
- b) DHDD
- c) DLHD
- d) DHLD

2.) श्रृंखला में अगला कौन सा नंबर आना चाहिए 9, 13, 22, 38, 63.?

Which number should come next in the series, 9, 13, 22, 38, 63, ?

- a) 96
- b) 99
- c) 84
- d) 90

3) सुनील दक्षिण की ओर 7 किमी चलता है। वहाँ से वह बायीं ओर मुड़ जाता है। फिर वह 5 किमी चलता है और दाईं ओर मुड़कर 7 किमी चलता है। वह अपने प्रारंभिक बिंदु के संदर्भ में कितनी दूर और किस दिशा में है?

Sunil walks 7km towards South. From there, he turns left. Then he walks 5km and turn to right and walks 7 km. How far and in which direction is he with reference to his starting point?

- a) पश्चिम West
- b) दक्षिण South
- c) दक्षिण पूर्व South East
- d) उत्तर पूर्व North East

4) एक निश्चित कोड भाषा में 'BYE' को '245' के रूप में कोडित किया जाता है और 'OLA' को '265' के रूप में कोडित किया जाता है। CAR को उस भाषा में कैसे कोड किया जाएगा?

In a certain code language 'BYE' is coded as '245' and 'OLA' is coded as '265'. How will CAR be coded in that language

- a) 280
- b) 285
- c) 295
- d) 300

5) दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ का चयन करें।

Select the odd cluster from the given alternatives.?

- a) EBV
- b) GET
- c) BYY
- d) JGQ

Q. 8 निम्नलिखित का उत्तर दीजिये Answer the following (5x2 = 10 अंक/ marks)

- 1) निम्नलिखित समीकरण गलत है. समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिन्हों को आपस में बदला जाना चाहिए?

The following equation is incorrect. Which two signs should be interchanged to correct the equation?

$$9 - 18 + 35 \times 10 \div 30 = ? \quad 1 \div 14 \times 30 + 20 - 10 = 12 \quad \text{Jany}$$

- a) +, x
 - b) $\div$, -
 - c) +, $\div$
 - d) -, +
- 2) रुपये पर चक्रवृद्धि ब्याज क्या है? प्रति वर्ष 4% ब्याज दर पर 2 वर्षों के लिए 2500 रु
What is the compound interest on Rs. 2500 for 2 years at rate of interest 4% per annum?
- a) 180
 - b) 204
 - c) 210
 - d) 220
- 3) दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं??
How many triangles are there in the given figure?



- a) 8
 - b) 9
 - c) 10
 - d) 12
- 4) 5 वर्ष पहले जब उनकी शादी हुई थी तब पति और पत्नी की औसत आयु 22 वर्ष थी। यदि परिवार में 3 वर्ष का बच्चा है तो उनकी वर्तमान औसत आयु क्या है?
The average age of husband and wife was 22 years when they were married 5 years back. What is the present average age of the family if they have a 3 year old child?
- a) 16
 - b) 17

c) 18

d) 19

- 5) यदि ठीक एक वर्ष और दो दिन बाद मंगलवार है, तो आज कौन सा दिन है? यह कोई लीप वर्ष नहीं है.
If exactly one year and 2 days later is a Tuesday, then what day is today? It is not a leap year.

a) गुरुवार Thursday

b) शनिवार Saturday

c) शुक्रवार Friday

d) रविवार Sunday

मुंबई मंडल Mumbai Division	** प्रश्न पत्र / Question Paper **	परीक्षा तिथि: 10.03.2025 Exam Date : 10.03.2025
अनुकंपा नियुक्ति के लिए समूह सी श्रेणी (ग्रेड पे 2800) में लिखित परीक्षा का पेपर। Written Examination paper for Compassionate appointment in Group C Category. (Grade pay 2800)		
अवधि: 3 घंटे Duration : 3 hrs		अधिकतम अंक: 100 Maximum Marks: 100

**निर्देश/Instructions: **

1	कुल प्रश्न संख्या:08 Total number of Questions:08
2	प्रश्न संख्या- 5 का जवाब अंग्रेजी में ही देना अनिवार्य है, और प्रश्न संख्या 1, 2, 3,4, 6, 7 और 8 का उत्तर हिंदी या अंग्रेजी दोनों में दिया जा सकता है। Question no- 5 is compulsory to be answered in English only, and question numbers 1, 2, 3, 4, 6, 7 & 8 can be answered either in Hindi or English.
3	अंग्रेजी और हिंदी संस्करणों के बीच किसी भी विसंगति के मामले में, अंग्रेजी संस्करण मान्य होगा। In case of any discrepancy between the English and Hindi versions, the English version will prevail.
4	प्रश्नों का उत्तर देने के लिए दिए गए समय सीमा के भीतर सभी प्रश्नों का उत्तर देने के लिए अपना समय प्रबन्धित करें। आपको परीक्षा के लिए शुभकामनाएं! Make sure to manage your time effectively to answer all questions within the given duration. Good luck with your exam!

Q 1. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर निबंध लिखिए (10 X 2= 20 अंक)

Write an essay on any two of the following (10 X 2= 20 marks)

- 1.) महाकुंभ मेला 2025: उपलब्धियाँ और असफलताएँ
Maha Kumbh Mela 2025: Accomplishments and Failures
- 2.) वयुद्ध का अभाव शांति नहीं है
The absence of war is not peace.
- 3.) क्या सभी कंपनियों को पितृत्व अवकाश देना चाहिए
Should all companies provide paternity leave.
- 4.) शहरी विकास पर हाई स्पीड रेल का प्रभाव
Impact of High Speed Rail on urban development.

Q 2. निम्नलिखित में से किसी एक पर पत्र लिखिए (10 X 1= 10 अंक)
Write a letter on any one of the following (10 X 1= 10 marks)

- 1.) स्टेशन परिसर के बाहर अनधिकृत फेरीवालों पर अंकुश लगाने के लिए बीएमसी को पत्र लिखें।
Write a letter to BMC to curb unauthorized hawkers outside station premises.
- 2.) होली के अवसर पर घर जाने के लिए छुट्टी का अनुरोध करते हुए अपने वरिष्ठ को पत्र लिखें।
Write a letter to your senior requesting for leave for going home on occasion of Hoi festival.

Q 3. निम्नलिखित शब्दों का वाक्यों में प्रयोग करें (10 अंक)
Use the following words in sentences (10 marks)

- 1.) निलंबित Suspend
- 2.) भाषण Speech
- 3.) परियोजना Project
- 4.) मंच Forum
- 5.) चिंताएँ Concerns

Q 4. निम्नलिखित शब्दों के विलोम शब्द बताइये (10 अंक)
Give the antonyms of the following words (10 marks)

- 1.) अनुमोदन Approval
- 2.) नीचे Under
- 3.) अनेक Many
- 4.) बदलाव Change
- 5.) मजबूत Strong

Q 5. निम्नलिखित संक्षिप्ताक्षरों का पूर्ण रूप बताइये (10 अंक)
Give the full form of following abbreviations (10 marks)

- 1.) BHEL
- 2.) ITES
- 3.) IRMS
- 4.) RDSO
- 5.) ACP
- 6.) NTES
- 7.) CBDT
- 8.) KRCL
- 9.) WTO
- 10.) NHAI

Q.6 निम्नलिखित का उत्तर दीजिये Answer the following: (10 X 2 = 20 अंक/ marks)

1) आग बुझाने के लिए कौन सी गैस का प्रयोग किया जाता है

Which gas is used to extinguish fire

- a) ऑक्सीजन Oxygen
- b) नाइट्रोजन Nitrogen
- c) कार्बन डाईऑक्साइड Carbon dioxide
- d) कार्बन मोनोऑक्साइड Carbon monoxide

2) पेंसिल में क्या प्रयोग होता है??

What is used in a pencil?

- a) ग्रेफाइट Graphite
- b) सिलिकॉन Silicon
- c) फास्फोरस Phosphorus
- d) कोयला Coal

3) डेंगी रोग का वाहक है?

Carrier of Dengue Disease is?

- a) एडीज मच्छर Aedes Mosquito
- b) क्यूलेक्स मच्छर Culex Mosquito
- c) एनोफेलीज़ मच्छर Anopheles Mosquito
- d) एशियाई बाघ मच्छर Asian Tiger Mosquito

4) किस रक्त समूह वाले व्यक्ति को 'सार्वजनिक दाता' कहा जाता है?

A person with which blood group is called a 'public donor'?

- a) A
- b) B
- c) O
- d) AB

5) स्वाइन फ्लू किस वायरस के कारण होता है?

Swine flu is caused by which virus?

- a) B1N1
- b) C1D1
- c) T1N1
- d) H1N1

6) सीमेंट उद्योग के लिए मूल कच्चे माल के रूप में किस खनिज का उपयोग किया जाता है ?

Which mineral is used as the basic raw material for the cement industry?

- a) चूना पत्थर Lime Stone
- b) ताँबा Copper
- c) मँगनीज Managanese
- d) फास्फोरस Phosphorus

7) टिहरी बाँध भागीरथी नदी पर निम्नलिखित में से किस राज्य में बनाया गया है?

Tehri dam is built on the river Bhagirathi in which of the following states?

- a) हिमाचल प्रदेश Himachal Pradesh
- b) कावेरी Uttarakhand
- c) उत्तर प्रदेश Uttar Pradesh
- d) सिक्किम Sikkim

8) भारतीय संविधान किस तिथि को अपनाया गया था??

On which date was Indian Constitution adopted?

- a) 26/01/1950
- b) 15/08/1947
- c) 30/01/1948
- d) 26/11/1949

9) पेट्रोलियम का मतलब है?

Petroleum means?

- a) रॉक ऑयल Rock Oil
- b) भूमि तेल Land Oil
- c) काला तेल Black Oil
- d) शैल-तेल Shell Oil

10) निम्नलिखित में से कौन पश्चिम बंगाल में स्थित है?

Which of the following is located in West Bengal?

- a) कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान Corbett National Park
- b) सुंदरबन राष्ट्रीय उद्यान Sunderbans National Park
- c) सरिस्का वन्यजीव अभयारण्य Sariska Wildlife Sanctuary
- d) बांदीगढ़ राष्ट्रीय उद्यान Bandigarh National Park

Q. 7 तर्कपूर्ण प्रश्न Reasoning questions:

निम्नलिखित का उत्तर दीजिये Answer the following (5x2 = 10 अंक/ marks)

1) PRS, TWY, XBE, BGK _____

- a) FMQ
- b) FLP
- c) ELQ
- d) FLQ

2.) श्रृंखला में अगला कौन सा नंबर आना चाहिए 4,7,12,19,28, ?

Which number should come next in the series, 4,7,12,19,28, ?

- a) 49
- b) 36
- c) 30
- d) 39

3) एक साइकिल सवार 30 मीटर उत्तर की ओर जाता है और फिर पूर्व की ओर मुड़कर 40 किमी चलता है। फिर से वह अपने दाएं मुड़ता है और 20 किमी चलता है। इसके बाद वह अपने दाएं मुड़ता है और 40 किमी चलता है। वह शुरुआती बिंदु से कितनी दूर है?

A cyclist goes 30 m to North and then turning to East he goes 40km. Again he turns to his right and goes 20 km. After this he turns to his right and goes 40km. How far is he from starting point?

- a) 40
- b) 50
- c) 25
- d) 10

4) एक निश्चित कोड भाषा में 'SISTER' को '535301' के रूप में कोडित किया जाता है और 'UNCLE' को '84670' के रूप में कोडित किया जाता है और 'BOY' को '129'। SON को उस भाषा में कैसे कोड किया जाएगा?

In a certain code language 'SISTER' is coded as '535301' and 'UNCLE' is coded as '84670' AND 'boy' is coded as '129'. How will SON be coded in that language

- a) 923
- b) 524
- c) 342
- d) 872

5) दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ का चयन करें।

Select the odd cluster from the given alternatives.?

- a) 626
- b) 841
- c) 962
- d) 1090

Q. 8 निम्नलिखित का उत्तर दीजिये Answer the following (5x2 = 10 अंक/ marks)

- 1) एक अनानास की कीमत 7 रुपये प्रति है। एक तरबूज की कीमत 5 रुपये प्रति है। X इन फलों पर 38 रुपये खर्च करता है। खरीदे गए अनानासों की संख्या है?
A pineapple costs Rs. 7 each. A watermelon costs Rs. 5 each. X spends Rs. 38 on these fruits. The number of pineapples purchased is?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

- 2) एक महिला कहती है, "अगर आप मेरी उम्र को उलट दें, तो ये आंकड़े मेरे पति की उम्र को दर्शाते हैं। बेशक, वह मुझसे वरिष्ठ है और हमारी उम्र के बीच का अंतर उनके योग का ग्यारहवां हिस्सा है।"
महिला की उम्र

A woman says, "If you reverse my own age, the figures represent my husband's age. He is, of course, senior to me and the difference between our ages is one-eleventh of their sum." The woman's age is?

- a) 23
- b) 34
- c) 45
- d) 54

- 3) दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं??

How many triangles are there in the given figure?



- a) 13
- b) 32
- c) 21
- d) 24

- 4) A, B से 3 वर्ष बड़ा है और C से 3 वर्ष छोटा है, जबकि B और D जुड़वां हैं। C, D से कितने वर्ष बड़ा है?

A is 3 years older to B and 3 years younger to C, while B and D are twins. How many years older is C to D??

- a) 2

- b) 3
- c) 6
- d) 12

5) यदि आप 1 से 100 तक सभी संख्याएँ लिखते हैं, तो आप 3 को कितनी बार लिखेंगे?
If you write down all the numbers from 1 to 100, then how many times do you write 3 ?.

- a) 11
- b) 18
- c) 20
- d) 21

Central Railway

(PML-6)
DRM's Office
Personnel Branch,
Bhusaval
Date: 24.04.2025

BSL

No. BSL/P/CON/CG/QP

APO (RRC) CSMT.

Sub: Requirement of Question Papers of last 2 suitability's
of CGA conducted by divisions/units.

Ref:-Your Letter No.P/CR/HQ0PERS(PHCG)/51/2023/294284
dated 23.04.2025

....

With reference to above, last 02 Question papers of latest
suitability's conducted for Compassionate Ground Appointment
for Graduates & under Graduates Candidates are sent herewith
for further necessary action.


(Virendra S Vadnere)
APO (A) BSL
For DRM (P) BSL

QUESTION PAPER FOR APPOINTMENT TO THE POST OF JE(C&W) ON COMPASSIONATE GROUND
अनुकंपा के आधार पर जेई (सी एंड डब्ल्यू) पद पर नियुक्ति के लिए प्रश्न पत्र

Please read mentioned instructions carefully and in case of any ambiguity and confusion English version to be followed.

कृपया लिखे निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें एवं किसी भी अस्पष्टता और भ्रम की स्थिति में अंग्रेजी संस्करण का पालन करें।

TOTAL SECTIONS: 2

कुल भाग : 2

DURATION: 05 hrs

समय घंटे : 05

TOTAL MARKS:- 100

कुल अंक: 100

Date: 11.04.2025

दिनांक: 11.04.2025

Instruction to the candidates to be mentioned in the beginning of the question paper

- To cross all the unused pages of answer book at the end of the examination.
- Except the answers of English language, all other answer may be written in Hindi or English.
- Every new Question should start from a fresh page.
- All the sub parts of a question should be attempted together.
- Mobiles/calculators/pagers etc. are not allowed in the examination hall, otherwise candidates will be debarred from the examination.
- Candidates should not write their names, roll number, initial designation, signature, address or any other identification marks anywhere on the answer paper, as this will disqualify them from the selection. They should not draw any symbol sign or write any such things as Shri Ganeshay Namah, Hari Om, Shri Swami Samarth etc. on their answer paper.
- They should not use different colored pens, other than blue or black pens for writings the examination.
- In case of any ambiguity, English version of question paper should be taken as authentic.
- In the answer to the objective type questions no correction of any type is permitted. In case of any correction is made that answer shall not be evaluated at all. The corrections may be any one of the following types —
 - a) Cutting
 - b) Over writing
 - c) Erasing
 - d) Scoring off ticked answer in multiple choice and ticking another answer and
 - e) Modifying the
- The question paper consist of 2 parts — Part-I comprising questions on General aptitude, English Language, General Knowledge & current Affair of 40 marks and Part-II comprising questions on the Technical subject of 60 marks

Part I

A. Write the full form of the abbreviations

- | | | | |
|---------|----------|----------|---------|
| 1. WHO | 2. ONGC | 3. NATO | 4. ISRO |
| 6. MRVC | 7. RITES | 8. NCERT | 9. CISF |

1X10= 10 marks

5. IISC

10. BSF

B. Choose the correct answer

1X10= 10 marks

1. First president of India who died while in office-

- (A) Zakir Hussain
- (B) Rajendra Prasad
- (C) Jawahar Lal Nehru
- (D) Sardar Patel

भारत के पहले राष्ट्रपति जिनकी पद पर रहते हुए मृत्यु हो गई-

- (A) जाकिर हुसैन
- (B) राजेंद्र प्रसाद
- (C) जवाहर लाल नेहरू
- (D) सरदार पटेल

2. Instrument is used to measure pressure -

- (A) Calorimeter
- (B) Barometer
- (C) Lactometer
- (D) Thermometer

दबाव मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है-

- (A) कैलोरीमीटर
- (B) बैरोमीटर
- (C) लैक्टोमीटर
- (D) थर्मामीटर

3. Pink City of India-

- (A) Bangalore
- (B) Goa
- (C) Jaipur
- (D) Delhi

भारत का गुलाबी शहर-

- (A) बेंगलूर
- (B) गोवा
- (C) जयपुर
- (D) दिल्ली

4. Instrument used for recording & origin of intensity of earthquakes

- (A) Light Metre
- (B) Clock
- (C) Seismograph
- (D) Thermometer

भूकंप की तीव्रता की रिकॉर्डिंग और उत्पत्ति के लिए उपयोग किया जाने वाला उपकरण

- (A) प्रकाश मीटर
- (B) घड़ी
- (C) सीस्मोग्राफ
- (D) थर्मामीटर

5. United Nations World Tourism Organization headquarters is at -

- (A) Canada
- (B) Spain
- (C) New York
- (D) Japan

संयुक्त राष्ट्र विश्व पर्यटन संगठन का मुख्यालय कहाँ है?

- (A) कनाडा
- (B) स्पेन
- (C) न्यूयॉर्क
- (D) जापान

6. Vijay Singh (golf player) is from which country?

- a. UK
- b. USA
- c. India
- d. Fiji

विजय सिंह (गोल्फ खिलाड़ी) किस देश से हैं?

- a. यू.के.
- b. अमेरिका
- c. भारत
- d. फिजी

7. Buddha of Bamyán is in.....

- (A) Pakistan
- (B) India
- (C) Myanmar
- (D) Afghanistan

बामियान के बुद्ध कहाँ है?

- (A) पाकिस्तान

- (B) भारत
- (C) म्यांमार
- (D) अफगानिस्तान

8. Tripitaka is the religious book of

- (A) Parsis
- (B) Sikhs
- (C) Hindus
- (D) Buddhists

त्रिपिटक किसकी धार्मिक पुस्तक है

- (A) पारसी
- (B) सिख
- (C) हिंदू
- (D) बौद्ध

9. Cooch Behar in West Bengal is famous for which among the following industries?

- [A] Cotton Cloth Industry
- [B] Silk Industry
- [C] Petroleum Industry
- [D] Glass Industry

पश्चिम बंगाल में कूच बिहार निम्नलिखित में से किस उद्योग के लिए प्रसिद्ध है? [A] सूती कपड़ा उद्योग [B] रेशम उद्योग [C] पेट्रोलियम उद्योग [D] कांच उद्योग

10. The green planet in the solar system is?

- a. Mars
- b. Uranus
- c. Venus
- d. Earth

सौरमंडल का हरा ग्रह कौन सा है?

- a. मंगल
- b. यूरेनस
- c. शुक्र
- d. पृथ्वी

C. Match the following

1 X 5 = 5 marks

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. Begum Hazrat Mahal बेगम हजरत महल | a) Awadh अवध |
| 2. Nana Saheb नाना साहब | b) Bithur बिठूर |
| 3. Taty Tope तात्या टोपे | c) Delhi दिल्ली |
| 4. Mangal Pandey मंगल पांडे | d) Barackpur (Bangal) बरकपुर (बंगाल) |
| 5. Bahadur saha Zafar-ii बहादुर साहा जफर | e) Shivpuri शिवपुरी |

D. Write a Short brief on any one किसी एक पर संक्षिप्त विवरण लिखें 1X5 = 5 Marks

1. Regulations on Digital content डिजिटल सामग्री पर विनियमन
2. Make in India मेक इन इंडिया
3. Digital Arrest in India and measures to be safe भारत में डिजिटल गिरफ्तारी और सुरक्षित रहने के उपाय

E. Fill in the blanks/ रिक्त स्थान भरें

10X1=10 MARKS

1. The world's deepest trench 'Mariana Trench' is located in which ocean _____

विश्व की सबसे गहरी खाई 'मारियाना ट्रेंच' किस महासागर में स्थित है?

2. The language used by computers to process data is _____

डेटा को प्रोसेस करने के लिए कंप्यूटर द्वारा उपयोग की जाने वाली भाषा _____ है।

3. LPG stands for _____

एलपीजी का मतलब _____ है।

4. _____ is the founder of Microsoft.

_____ माइक्रोसॉफ्ट के संस्थापक हैं।

5. The father of Indian missile technology is _____

भारतीय मिसाइल प्रौद्योगिकी के जनक _____ हैं।

6. Population wise biggest state in India is _____

भारत में जनसंख्या के हिसाब से सबसे बड़ा राज्य _____ है।

7. Who is the President of USA ?

संयुक्त राज्य अमेरिका का राष्ट्रपति कौन है?

8. _____ is tallest mountain of the world.

_____ दुनिया का सबसे ऊँचा पर्वत है।

9. Gati Shakti Vishvidhalaya is located in _____ city

गति शक्ति विश्वविद्यालय _____ शहर में स्थित है।

10. Headquarters of West Central railway situated in _____

पश्चिम मध्य रेलवे का मुख्यालय _____ में स्थित है

Part II

F. Choose the right answer सही उत्तर चुनें

1X 10 = 10 marks

1. Upto what thickness of plate, edge preparation for welding is not required

प्लेट की कितनी मोटाई तक वेल्डिंग के लिए किनारे की तैयारी की आवश्यकता नहीं होती

- A. 4 mm
- B. 6 mm
- C. 8 mm
- D. 10 mm

2. The split piece pattern is aligned perfectly using _____

- a) Screw Pins
- b) Dowel Pins
- c) T-Pins
- d) Straight pins

विभाजित टुकड़े का पैटर्न _____ का उपयोग करके पूरी तरह से संरेखित किया गया है

- a) स्कू पिन
- b) डॉवेल पिन
- c) टी-पिन
- d) सीधे पिन

3. The material used for coating the electrode is called

- A. Protective layer
- B. Flux
- C. Slag
- D. Deoxidiser

इलेक्ट्रोड को कोटिंग करने के लिए इस्तेमाल की जाने वाली सामग्री को कहा जाता है

- A. सुरक्षात्मक परत

- B. फलक्स
- C. रजिंग
- D. डी.ओ.बी.सी.आई.जर

4. Which law is also called as the elasticity law?

- a) Poisson's law
- b) Bernoulli's law
- c) Stress law
- d) Hooke's law

किस नियम को प्रत्यास्थता नियम भी कहा जाता है?

- a) पॉइसन का नियम
- b) बर्नौली का नियम
- c) तनाव नियम
- d) हुक का नियम

5. Which type of stress does in a reinforcement bar is taken by the concrete?

- a) Compressive stress
- b) Bending stress
- c) Tensile stress
- d) Shear stress

कंक्रीट द्वारा सुदृढीकरण बार में किस प्रकार का तनाव लिया जाता है?

- a) संपीडन तनाव
- b) झुकने वाला तनाव
- c) तन्यता तनाव
- d) कतरनी तनाव

6. Damping force in viscous damping is proportional to _____ of the vibrating body

- a) Displacement
- b) Velocity
- c) Stiffness
- d) Frequency

श्यान अवमंदन में अवमंदन बल कंपन करने वाले पिंड के _____ के समानुपाती होता है

- a) विस्थापन
- b) वेग
- c) कठोरता
- d) आवृत्ति

7. Which of the following is dimensionless

- A. Specific weight
- B. Specific volume
- C. Specific speed
- D. Specific gravity

निम्न में से कौन आयामहीन है

- A. विशिष्ट भार
- B. विशिष्ट आयतन
- C. विशिष्ट गति
- D. विशिष्ट गुरुत्व

8. Break-even analysis shows profit when

- A. Sales revenue > total cost
- B. Sales revenue = total cost
- C. Sales revenue < total cost

- D. Variable cost < fixed cost
 ब्रेक-ईवन विश्लेषण लाभ दिखाता है जब
 A. विक्री राजस्व > कुल लागत
 B. विक्री राजस्व = कुल लागत
 C. विक्री राजस्व < कुल लागत
 D. परिवर्तनीय लागत < निश्चित लागत

9. Slow plastic deformation of metals under a constant stress is known as

- A. Creep
 B. Fatigue
 C. Endurance
 D. Plastic deformation

निरंतर तनाव के तहत धातुओं के धीमे प्लास्टिक विरूपण को कहा जाता है

- A. रैगना
 B. थकान
 C. धीरज
 D. प्लास्टिक विरूपण

10. The process of extraction of the certain required amount of water from air is known as _____

- a) Heating
 b) Cooling
 c) Humidification
 d) Dehumidification

हवा से पानी की एक निश्चित आवश्यक मात्रा निकालने की प्रक्रिया को _____ के रूप में जाना जाता है

- a) तापन
 b) शीतलन
 c) आर्द्रीकरण
 d) निरार्द्रीकरण

G. Answer in Short (Any 6)

6X5 = 30 marks

1. Iron Carbon Diagram आयरन कार्बन आरेख
2. TTT Diagram of Steel स्टील का TTT आरेख
3. Explain Spur gear, Bevel gear स्पर गियर, बेवल गियर के बारे में बताएं
4. Laws of thermodynamics ऊष्मागतिकी के नियम
5. Difference between Laminar and turbulent flow लेमिनार और अशांत प्रवाह के बीच अंतर
6. Difference between Two and four Stroke Engine . दो और चार स्ट्रोक इंजन के बीच अंतर।
7. Explain refrigeration cycle with Stages प्रशीतन चक्र को चरणों सहित समझाएं

QUESTION PAPER FOR APPOINTMENT TO THE POST OF JE(C&W) ON COMPASSIONATE GROUND
अनुकंपा के आधार पर जेई (सी एंड डब्ल्यू) पद पर नियुक्ति के लिए प्रश्न पत्र

Please read mentioned instructions carefully and in case of any ambiguity and confusion English version to be followed.

कृपया लिखे निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें एवं किसी भी अस्पष्टता और भ्रम की स्थिति में अंग्रेजी संस्करण का पालन करें।

TOTAL MARKS - 100
कुल अंक : 100

DURATION - 03 Hrs
समय - 03 घंटे

Date : 07.02.2025
दिनांक 07.02.2025

Instruction to the candidates to be mentioned in the beginning of the question paper

- To cross all the unused pages of answer book at the end of the examination.
- Except the answers of English language, all other answer may be written in Hindi or English.
- Every new Question should start from a fresh page.
- All the sub parts of a question should be attempted together.
- Mobiles/calculators/pagers etc are not allowed in the examination hall, otherwise candidates will be debarred from the examination.
- Candidates should not write their names, roll number, initial designation, signature, address or any other identification marks anywhere on the answer paper, as this will disqualify them from the selection. They should not draw any symbol sign or write any such things as Shri Ganeshay Namah, Hari Om, Shri Swami Samarth etc on their answer paper.
- They should not use different colored pens, other than blue or black pens for writing the examination.
- In case of any ambiguity, English version of question paper should be taken as authentic.
- In the answer to the objective type questions no correction of any type is permitted. In case of any correction is made that answer shall not be evaluated at all. The corrections may be any one of the following types -
 - a) Cutting
 - b) Over writing
 - c) Erasing
 - d) Scoring off ticked answer in multiple choice and ticking another answer and
 - e) Modifying the
- The question paper consist of 2 parts - Part-I comprising questions on General aptitude English Language, General Knowledge & Current Affair of 40 marks and Part-II comprising questions on the Technical subject of 60 marks.

PART-I**10X1=10 MARKS****Q-1 Fill in the blanks**

1. TAJ Mahal was built by _____
2. Present Finance minister of India is _____
3. White revolution is related to _____
4. Headquarter of WHO is in _____
5. World Environment day is celebrated on _____
6. ISO 9001 is related to _____ management.
7. Capital of Nagaland is _____
8. Head Quarter of South Central Railway is in _____
9. Nasik is location near _____ river.

Q. 2) Write the Abbreviations / (पूर्ण रूप लिखें)**10X1=10 MARKS**

1. UNESCO
2. MLA
3. CBI
4. IFSC
5. TDS
6. NCR
7. SEBI
8. GST
9. SAIL
10. ICF

Q. 3) Choose the correct answer. / सही उत्तर चुने।**10X1=10 MARKS**

1. The world's first nation 5G mobile network was launched by which country? दुनिया का पहला 5G मोबाइल नेटवर्क किस देश ने लॉन्च किया?
 1. Japan
 2. Asia
 3. South Korea
 4. Malaysia
2. Vijay Singh (golf player) is from which country? विजय सिंह (गोल्फ खिलाड़ी) किस देश से हैं?
 1. UK
 2. USA
 3. India
 4. Fiji

The father of Indian missile technology is _____ ? भारतीय मिसाइल प्रौद्योगिकी का जनक _____ है?

1. Dr Homi Bhabha
2. Dr Chidambaram
3. Dr U R Rao
4. Dr A P J. Abdul Kalam

4. The largest public sector undertaking in the country is? देश का सबसे बड़ा सार्वजनिक उपक्रम कौन सा है?

1. Railways
2. Airways
3. Roadways
4. Iron and Steel Plants

5. At which place on earth are there days & nights of equal length always? पृथ्वी पर किस स्थान पर दिन और रात सदैव बराबर होते हैं?

1. Equator भूमध्य रेखा
2. Poles ध्रुव
3. Prime Meridian प्रधान मध्याह्न रेखा
4. Nowhere कहीं नहीं

6. The roots of $100x^2 - 20x + 1 = 0$ is:

- (a) $1/20$ and $1/20$
- (b) $1/10$ and $1/20$
- (c) $1/10$ and $1/10$
- (d) None of the above

7. A train travels 360 km at a uniform speed. If the speed had been 5 km/h more, it would have taken 1 hour less for the same journey. Find the speed of the train. एक ट्रेलगा एकसमान गति से 360 किमी की यात्रा करती है। यदि गति 5 किमी/घंटा अधिक होती, तो उसे समान यात्रा 1 घंटा कम समय लगता। ट्रेलगाड़ी की गति ज्ञात कीजिए।

(a) 30 km/hr

(b) 40 km/hr

(c) 50 km/hr

(d) 60 km/hr

8. A circle has a number of tangents equal to एक वृत्त में स्पर्श रेखाओं की संख्या बताकर दी है :

(a) 0

(b) 1

(c) 2

(d) Infinite

9. Which of the following is a prime number?

a) 517

b) 559

c) 571

d) 533

10. The shopkeeper sells an article for 600 rupees. If the profit is 20% of the cost price, find the profit. दुकानदार एक वस्तु 600 रुपये में बेचता है। यदि लाभ लागत मूल्य का 20% है, तो लाभ ज्ञात कीजिए।

a) 100 rupees

b) 250 rupees

c) 500 rupees

d) 120 rupees

Q-4 Match the following/ निम्नलिखित को मिलाएं

5X1=05 MARKS

1. Agra/ आगरा
2. Ahmedabad/ अहमदाबाद
3. Nasik/ नासिक
4. Lucknow/ लखनऊ
5. Bhusawl / भुसावल

- a. Sabarmati River / साबरमती नदी
- b. Yamuna river/ यमुना नदी
- c. Gomti River/ गोमती नदी
- d. Tapti River/ ताप्ती नदी
- e. Ganga River/ गंगा नदी
- f. Godavari River/ गोदावरी नदी

Q-5) Brief about (any one)/ (किसी एक विषय पर निबंध लिखें)

1X5=05 MARKS

1. UPI payment / यूपीआई भुगतान
2. Vande Bharat trains / वंदे भारत ट्रेनें
3. Ozone layer depletion / ओजोन परत का हास

PART - II

Q. 6) Choose the correct answer. / सही उत्तर चुने।

10X1=10 MARKS

1. Which of the following is /are the components of vapour compression cycle?
निम्नलिखित में से कौन सा वाष्प संपीड़न चक्र का एक घटक नहीं है?

- a) Evaporator /वाष्पीकरण करने वाला
- b) Compressor/ कंप्रेसर
- c) Expansion valve/विस्तार वाल्व
- d) All of the above / ऊपर के सभी

2. The unique property of cast iron is its
ढला लोहा की अद्वितीय गुण इसकी

- a) Ductility/ लचीलापन
- b) Malleability / आघातवर्धनीयता
- c) Toughness / कठोरता
- d) Damping characteristics / अवमन्दक विशेषताएँ

1. Which of the following is an application of thermodynamics? निम्नलिखित में से कौन सा थर्मोडायनामिक्स का अनुप्रयोग है
- Refrigerators रेफ्रिजरेटर
 - Gas compressors गैस कंप्रेसर
 - Power plants प्जली गयंत्र
 - All of the mentioned उपर्युक्त सभी
2. What is common between Rockwell, Brinell and Vickers? They pertain to ____
- रॉकवेल, ब्रिनेल और विकर्स के बीच क्या आम है: वे किसे संबंधित हैं?
- Surface finish/ सतहखत्म
 - Heat Treatment / हीटट्रीटमेंट
 - Metal Turning / धातुटर्निंग
 - Hardness / कठोरता
3. Which of the following laws is applicable for the behaviour of a perfect gas? एकपरिपूर्णगैसकेव्यवहारकेलिएनिम्नलिखितमेंसेकौनसाकानूनलागूहै?
- Boyle's law/ बॉयलकानियम
 - Charles' law / चार्ल्सकानियम
 - Gay Lussac's law / गेलुसाककानियम
 - All of the above / उपरोक्तसभी
4. In a four stroke cycle, the minimum temperature inside the engine cylinder occurs at the ____
- चार स्ट्रोक चक्र में, इंजन सिलेंडर के अंदर का न्यूनतम तापमान पर होता है
- beginning of suction stroke सक्शन स्ट्रोक की शुरुआत
 - end of suction stroke सक्शन स्ट्रोक का अंत
 - beginning of exhaust stroke एग्जॉस्ट स्ट्रोक की शुरुआत
 - end of exhaust stroke एग्जॉस्ट स्ट्रोक का अंत
5. Which of the following method is most commonly used in fluid mechanics for analysis? निम्नलिखित में से कौन सी विधि तरल यांत्रिकी में विश्लेषण के लिए सबसे अधिक उपयोग की जाती है?
- Eulerian Method यूलरियन विधि
 - Control volume analysis नियंत्रण मात्रा विश्लेषण
 - Lagrangian method लैंग्रैजियन विधि
 - None of the mentioned उल्लेखित में से कोई नहीं
6. When is the fluid called laminar? द्रव को लेमिनर कब कहा जाता है?
- Low viscosity निम्न दलदलापन
 - The density of the fluid is high द्रव का घनत्व अधिक है
 - Reynolds number is greater than 2000 रेनॉल्ड्स संख्या 2000 से अधिक है
 - Reynolds number is less than 2000 रेनॉल्ड्स संख्या 2000 से कम है

Which of the following is the primary element used for making stainless steel alloy? स्टेनलेस स्टील मिश्र धातु बनाने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा प्राथमिक तत्व उपयोग किया जाता है?

- a) Vanadium
- b) Indium
- c) Chromium
- d) Zirconium

10. Which of the following mechanism is an approximately straight-line motion mechanism? निम्नलिखित में से कौन सा तंत्र लगभग सीधी रेखा गति तंत्र है?

- a) Hart's mechanism
- b) Watt's mechanism
- c) Scott Russell's mechanism
- d) Peaucellier mechanism

Q-7) Answer the following question in short (Any five)

6X5=30 MARKS

- 1. Explain four stroke cycle in Diesel Engine.
- 2. Define rake angles & their significance
- 3. Explain the working of dual stage reciprocating compressor.
- 4. Explain Zeroth and first law of thermodynamics
- 5. What is the difference between Jigs and Fixtures
- 6. Difference between laminar and turbulent flows

Q-8) Answer the following in Detail (Any two)

2X10=20 MARKS

- 1. Explain Refrigeration Cycle with all components
- 2. Explain Iron Carbon Diagram with important Temperatures
- 3. Explain Shear force diagram and bending moment diagram for Simply supported Beam with uniform loading over it and For cantilever beam with point load at extreme free end.



(PML-2 to 5)

BSL

मध्य रेल
Central Railway

भुसावल मण्डल
Bhusawal Division
दिनांक: 11.04.2025.
Date: 11.04.2025

अनुकम्पा के आधार पर समूह 'ग' श्रेणी में नियुक्ति हेतु चयन।
Selection for appointment on Compassionate Ground 'C' category.

कुल अंक-100

Total Marks-100

समय- 3 घंटे

Time- 3 hrs

सूचनाएँ/ Instructions :-

- उम्मीदवार प्रश्नों के उत्तर हिंदी या अंग्रेजी भाषा में लिख सकते हैं।
Candidate may write answer to questions either in Hindi or in English Language.
- परीक्षा हॉल में किसी भी प्रकार के गैजेट जैसे- मोबाइल/कैलकुलेटर/पेजर आदि ले जाने की अनुमति नहीं है।
अन्यथा परीक्षार्थी को परीक्षा से निलंबित किया जाएगा।
Mobile/Calculator/Pager etc. is not allowed in the examination hall, otherwise candidate will be debarred from the exam.
- उत्तर पुस्तिका में उत्तर के अलावा कुछ भी न लिखे।
Except answers nothing should be written in answer sheet.
- उत्तर पुस्तिका के अप्रयुक्त पृष्ठों को क्रॉस करना है।
Unused pages of answer sheet are to be crossed.
- सभी प्रश्नों को अनिवार्य रूप से हल करना है।
All questions are to be solved compulsory.
- वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों में कटिंग या ओवरराइटिंग की अनुमति नहीं है।
In objective type question cutting or overwriting is not allowed.

प्रश्न नं. 1) दिये गए चार विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।
Ques. No.1 – Choose correct answer from four choices.

(20 अंक/Marks)

- वर्तमान में भारत के परिवहन मंत्री कौन हैं? Who is the Transportation minister of India at present?
a) धर्मेन्द्र प्रधान/ Dharmendra Pradhan c) राजनाथ सिंह/ Rajanatha Singh
b) नितिन गडकरी/ Nitin Gadkari d) अश्विनी वैष्णव/ Ashwini Vaishnav
- पूणे मण्डल भारतीय रेलवे के किस जोन में आता है? Pune Division in which Zone of Indian Railways?
a) पूर्व रेलवे/ Eastern Railway c) दक्षिण रेलवे/ Southern Railway
b) पश्चिम रेलवे / Western Railway d) मध्य रेलवे/ Central Railway
- शाक्षी मलिक किस खेल से सम्बन्धित है? Shakshi Malik is related which sports?
a) तीरांदाजी/shooter c) बैडमिंटन/ Badminton
b) पहलवान/ Pahalwan d) हॉकी/Hockey
- भारत के पहले प्रधानमंत्री कौन थे? Who was the first Prime Minister of India?
a) स्व. पं. जवाहरला नेहरू/ Pandit Jawaharlal. Nehru c) स्व.लाल बहादुर शास्त्री / Lal Bahadur Shastri
b) स्व. राजीव गांधी/ Rajeev Gandhi d) स्व. इन्दिरा गांधी/ Indira Gandhi
- "तुम मुझे खून दो और मैं तुम्हें आजादी दूँगा" का नारा किसने दिया था? Who gave the slogan "Give me blood and I will give you freedom"?
a) सरदार वल्लभभाई पटेल/Sardar Vallabh Bhai Patel c) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद/ Dr. Rajendra Prasad
b) भगत सिंह / Bhagat Singh d) सुभाषचन्द्र बोस/ Subhas Chandra Bose



6. डी.आर.डी.ओ का मुख्यालय कहाँ पर है? Where is the headquarters of DRDO Situated?
- a) मुम्बई/ Mumbai c) बेंगलुरु/ Bengaluru
b) नई दिल्ली/New Delhi d) कोलकाता/ Kolkata
7. सूर्य की किरणों से निम्न में से कौन-सा विटामिन प्राप्त होता है? Which of the following vitamins is obtained from sun rays?
- a) विटामिन- ए/Vitamin A c) विटामिन-बी/Vitamin-B
b) विटामिन-सी/Vitamin- C d) विटामिन-डी / Vitamin-D
8. भारत का राष्ट्रीय पक्षी है? National bird of India?
- a) मोर/Peacock c) कौआ/ Crow
b) गौरैया/ Sparrow d) कबूतर/ Pigeon
9. महाराष्ट्र की राजधानी क्या है? What is the capital of Maharashtra?
- a) मुम्बई/ Mumbai c) कोलकाता/Kolkata
b) भुवनेश्वर/Bhuvneshwar d) नई दिल्ली/New Delhi
10. भारतीय स्वतंत्रता दिवस कब मनाया जाता है? When is Indian Independence Day celebrated?
- a) 12 अक्टूबर/ 12 October c) 15 अगस्त/ 15 August
b) 14 सितम्बर / 14 September d) 10 जनवरी/ 10 January
- प्रश्न न.-2) निम्नलिखित संक्षिप्त अक्षरों के पूर्णरूप लिखिए।
(10 अंक /marks)

Ques. No.2 – Write the full form of the following abbreviations.

1. पी.ए.एन./PAN
2. ए.टी.एम /ATM
3. पी.एन.आर / PNR
4. आर.पी.एफ /RPF
5. आर.ओ.एम / ROM

प्रश्न न.-3) निम्नलिखित प्रश्नों को हल कीजिए।

(10-अंक/Marks)

Ques. No.3– Solve the following Questions.

1. 500 का 25 प्रतिशत कितना होगा?
How much is 25% of 500?
2. $80 + 30 \div 6 - 6 \times 8 + 35 - 7 = ?$
3. 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21 का औसत क्या होगा?
Average of 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21
4. 18 घण्टे में कितने मिनट होते हैं?
How many minutes are in 18 hours?
5. 250 मीटर लंबाई और 150 मीटर चौड़ाई वाले मैदान का क्षेत्रफल क्या होगा?
What will be the area of a field 250 meters long and 150 meters wide?

प्रश्न न.4) निम्नलिखित को मिलाये।

Ques. No.4 –Match the following.

(10-अंक/Marks)

1. राष्ट्रीय गान / National Anthem
2. गुलाबी शहर/ Pink City
3. बीबी का मकबरा/ Bibi ka Maqbura
4. चार मीनार/ Char Minar
5. राष्ट्रपति भवन /Rashtrapati Bhawan

- A. हैदराबाद/Hyderabad
- B. नई दिल्ली/New Delhi
- C. जन-गण-मन/ Jan-Gana-Mana
- D. जयपुर/ Jaipur
- E. औरंगाबाद / Aurangabad

प्रश्न न. 5) पत्र लेखन

Ques. No.5 -Letter Writing.

(10-अंक/Marks)

नगर निगम आयुक्त को एक पत्र लिखकर अपने क्षेत्र की सड़क की मरम्मत करने का अनुरोध करें।

Write a letter to the Municipal Corporation Commissioner requesting him to repair the road in your area.

या /Or

स्थानीय विद्युत वितरण कम्पनी को पत्र लिखकर अपने क्षेत्र में दो-तीन दिन से बिजली न आने की समस्या के समाधान का अनुरोध करें।

Write a letter to the Municipal Corporation of your city and request them to solve the problem of dirty drinking water coming out of your city's taps.

प्रश्न न.6) निम्नलिखित पर लघु टिप्पणियाँ लिखिये।

(20-अंक/Marks)

Ques. No.6 –Write short notes on following.

1. मानव जीवन में पानी का महत्व./ Importance of the water in human life.
2. राजभाषा हिन्दी के महत्व को समझाइए। Explain the importance of Official Language Hindi .
3. भारतीय रेलवे का महत्व / Importance of Indian Railways
4. इन्टरनेट का महत्व समझाएं/ Explain the importance of Internet.

प्रश्न न.7) निम्नलिखित में से किसी एक पर संक्षेप में लिखिए।

(10-अंक/Marks)

Ques. No.7 –Write in brief on any one of the following.

1. महात्मा गाँधी जी के जीवन पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।
Write a brief comment on the life Mahatma Gandhi ji.

या/OR

मोबाइल के महत्व को समझाइये।
Explain the importance of Mobile.

प्रश्न न.8) निम्नलिखित पर संक्षेप में लिखिए।

(10-अंक/Marks)

Ques. No.8 –Write in brief on the following.

1. झाँसी की रानी रानी लक्ष्मीबाई के जीवन पर संक्षेप से प्रकाश डालिये।
Briefly throw light on the life of Rani Lakshmibai, the queen of Jhansi.

या/OR

भारत के महान खिलाड़ी विराट कोहली की उपलब्धियों का संक्षेप में वर्णन करें।
Briefly describe the achievements of India's great player Virat Kohli.



56

QUESTION PAPER FOR APPOINTMENT ON COMPASSIONATE GROUND IN GROUP 'C' CATEGORY
समूह 'सी' श्रेणी में अनुकंपा के आधार पर नियुक्ति के लिए प्रश्न पत्र

Please read mentioned instructions carefully and in case of any ambiguity and confusion English version to be followed.

कृपया लिखे निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें एवं किसी भी अस्पष्टता और भ्रम की स्थिति में अंग्रेजी संस्करण का पालन करें।

TOTAL QUESTION:8

कुल प्रश्न : 8

DURATION- 03 Hrs

समय - 03 घंटे

TOTAL MARKS:- 100

कुल अंक : 100

Date : 10.03.2025

दिनांक : 10.03.2025

Instruction to the candidates to be mentioned in the beginning of the question paper

- To cross all the unused pages of answer book at the end of the examination.
- Except the answers of English language, all other answer may be written in Hindi or English.
- Every new Question should start from a fresh page.
- Mobiles/calculators/pagers etc are not allowed in the examination hall, otherwise candidates will be debarred from the examination.
- Candidates should not write their names, roll number, initial designation, signature, address or any other identification marks anywhere on the answer paper, as this will disqualify them from the selection. They should not draw any symbol sign or write any such things as Shri Ganeshay Namah, Hari Om, Shri Swami Samarth etc on their answer paper.
- They should not use different colored pens, other than blue or black pens for writing the examination.
- In case of any ambiguity, English version of question paper should be taken as authentic.
- In the answer to the objective type questions no correction of any type is permitted. In case of any correction is made that answer shall not be evaluated at all. The corrections may be any one of the following types –
 - a) Cutting
 - b) Over writing
 - c) Erasing
 - d) Scoring off ticked answer in multiple choice and ticking another answer and
 - e) Modifying the

PART-I

Q-1 Fill in the blanks

10X1=10 MARKS

1. State in India with highest population is _____.
भारत में जनसंख्या के हिसाब से सबसे बड़ा राज्य _____ है।
2. At present the total number of States in India are _____.
वर्तमान में भारत में कुल राज्य _____ हैं।
3. _____ state is leading producer of Rice in India.
_____ राज्य भारत में चावल का अग्रणी उत्पादक है।
4. Bhatinda Oil Refinery is located in _____ state of India.
भटिंडा ऑयल रिफाइनरी भारत के _____ राज्य में स्थित है।
5. Headquarter of UNESCO is located in _____ city.
UNESCO का मुख्यालय _____ सिटी में स्थित है।
6. The World Health Day is celebrated on _____ day of the year.
विश्व स्वास्थ्य दिवस वर्ष के _____ दिवस पर मनाया जाता है।
7. Jim Corbet National Park is situated in _____ state.
जिम कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान _____ राज्य में स्थित है।
8. _____ is the capital of Manipur.
_____ मणिपुर की राजधानी है।
9. IMEI number is related to _____.
IMEI नंबर _____ से संबंधित है।
10. The Origin of Krishna river is in _____ state.
कृष्णा नदी का उद्गम _____ राज्य में है।

Q. 2) Write the Abbreviations / (पूर्ण रूप लिखें)

10X1=10 MARKS

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| 1. DRDO | 2. IIMS | 3. ISRO | 4. MICR |
| 5. GDP | 6. HDFC | 7. ICF | 8. RVNL |
| 9. SWR | 10. LHB | | |

Q. 3) Choose the correct answer. / सही उत्तर चुने।

10X1=10 MARKS

1. Chepauk Stadium is situated in which city / चेपौक स्टेडियम किस शहर में स्थित है
a) Mumbai / मुंबई
b) New Delhi / नई दिल्ली
c) Kolkata / कोलकाता
d) Chennai / चेन्नई
2. find the missing term in Series 4,5,12,39,160 ?
श्रृंखला 4,5,12,39,160 ? में लुप्त पद ज्ञात कीजिए
a) 715 b) 805 c) 910 d) 1025

3. In which city was the final of ICC Champions Trophy 2025 held?
आईसीसी चैंपियंस ट्रॉफी 2025 का फाइनल किस शहर में आयोजित किया गया ??
a) Lahore / लाहौर
b) Karachi / कराची
c) Dubai / दुबई
d) Abu Dhabi / अबू धाबी
4. First President of India is / भारत के प्रथम राष्ट्रपति है -
a) Rajendra Prasad / राजेन्द्र प्रसाद
b) Zakir Husain / जाकिर हुसैन
c) S. Radhakrishnan / एस राधाकृष्णन
d) V.V. Giri / वी.वी. गिरि
5. Bhagwan Mahaveer Wildlife Sanctuary is located in which state / भगवान महावीर वन्यजीव अभयारण्य किस राज्य में स्थित है
a) Gujrat / गुजरात
b) Maharashtra / महाराष्ट्र
c) Tamilnadu / तमिलनाडू
d) Goa / गोवा
6. A train running at the speed of 60 km/hr crosses a pole in 12 seconds. What is the length of the train? 60 किमी / घंटा की गति से चलने वाली एक ट्रेन 12 सेकंड में एक पोल को पार करती है। ट्रेन की लंबाई कितनी है?
a) 120 mtrs
b) 180 mtrs
c) 200 mtrs
d) 150 mtrs
7. Which is the highest award in India भारत का सर्वोच्च पुरस्कार है
a) Param Vishisht Seva Meda परम विशिष्ट सेवा मेडल
b) Param Veer Chakra परम वीर चक्र
c) Kirti Chakra कीर्ति चक्र
d) Bharat Ratn / भारत रत्न
8. In which Article Right to equality is mentioned / समानता का अधिकार किस अनुच्छेद में है ?
a) Article - 13
b) Article - 14
c) Article - 15
d) Article - 16
9. Zika Virus, that was recently seen in news, is transmitted by which mosquito जीका वायरस, जो हाल ही में समाचारों में देखा गया था, किस मच्छर द्वारा फैलता है?
a) Culex mosquito / क्यूलेक्स मच्छर
b) Aedes mosquito / एडीज मच्छर
c) Anopheles mosquito / अनोफेलेस मच्छर
d) Mansonia mosquito / मंसोनिया मच्छर
10. When did the First World War started? प्रथम विश्व युद्ध कब शुरू हुआ ?
a) 1914
b) 1927
c) 1857
d) 1930

Q-4 Match the following/ निम्नलिखित को मिलाएं

10X1=10 MARKS

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 1. Rohit sharma/ रोहित शर्मा | a. Chess / शतरंज |
| 2. R Pragganandhaa आर प्रगनानंद | b. Javelin Throw / भालाफेंक |
| 3. Lionel Messi / लियोनेल मेसी | c. Lawn Tennis / लॉन टेनिस |
| 4. Iga Swiatek / इगा स्विटेक | d. Cricket / क्रिकेट |
| 5. Neeraj Chopra / नीरज चोपड़ा | e. Football/ फुटबॉल |
| | f. Hockey / हॉकी |
| 6. Surat/ सूरत | g. Sabarmati River / साबरमती नदी |
| 7. Ahmedabad/ अहमदाबाद | h. Tapti river/ ताप्ति नदी |
| 8. Varanasi/ वाराणसी | i. Gomti River/ गोमती नदी |
| 9. Lucknow/ लखनऊ | j. Chambal River/ चंबल नदी |
| 10. Kota/ कोटा | k. Ganga River/ गंगा नदी |
| | l. Godavari River/गोदावरी नदी |

Q-5 Solve the following/ निम्नलिखित को हल करें

5X2=10 MARKS

- The cost of 24 bats and 32 hockey sticks is Rs 8400 . what is the cost of 03 bats & 04 Hockey sticks? 24 बल्ले और 32 हॉकी स्टिक की कीमत 8400 रुपये है। 3 बल्ले और 4 हॉकी स्टिक की कीमत क्या है?
- In a class 70% student are present and 90 student are absent. Find the total number of student ? एक कक्षा में 70% विद्यार्थी उपस्थित हैं और 90 विद्यार्थी अनुपस्थित हैं। विद्यार्थियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?
- Convert 840000 centimeter to meter. / 840000 सेंटीमीटर को मीटर में बदलें।
- Sarah is twice as old as her youngest brother. If the difference between their ages is 15 years. How old is her youngest brother? सारा की उम्र अपने सबसे छोटे भाई से दोगुनी है। यदि उनकी उम्र के बीच का अंतर 15 वर्ष है, तो उसका सबसे छोटा भाई कितने साल का है?
- What is the average of 10, 20, and 30?/ 10, 20 और 30 का औसत क्या है?

Q-6) Letter Writing (पत्र लेखन)

1X10=10MARKS

नगर निगम आयुक्त को एक पत्र लिखकर अपने क्षेत्र की खराब सड़क एवं बंद पड़ी रोड लाईट को दुरुस्त करने के लिए अनुरोध करें / Write a letter to the Municipal Corporation Commissioner and request him to repair the bad roads and non-functioning street lights in your area.

OR

किसी भी रेलवे के स्टेशन मास्टर को यात्री प्रतीक्षालय में फैली हुई गन्दगी , स्टेशन परिसर की पर्याप्त सफाई न होने से अवगत कराते हुए , समस्या के समाधान का अनुरोध करें /

Inform the station master of any railway about the dirt spread in the passenger waiting room, lack of adequate cleanliness of the station premises and request for solution of the problem

Q-7) Write a short Note on following (Solve any Two)
(निम्नलिखित पर लघु टिप्पणी लिखें) (कोई भी दो प्रश्न हल करें)

2X5=10MARKS

1. कृषिओंनती योजना / Krishionti Yojana
2. स्वच्छ भारत अभियान / Clean India campaign
3. नोटबंदी : असफलता या सफलता /Demonetization : Failure or Success
4. राजभाषा हिंदी के महत्त्व को समझिए / Explain the importance of official language Hindi

Q-8) Write in brief on following (Solve any Three)
(निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें) (कोई भी तीन प्रश्न हल करें)

3X10=30MARKS

1. छत्रपति संभाजी महाराज के जीवन पर संक्षेप में प्रकाश डालिए
Briefly highlight the life of Chhatrapati Sambhaji Maharaj
2. केंद्रीय बजट 2025 और भारतीय अर्थव्यवस्था पर इसका प्रभाव
Union Budget 2025 and its impact on Indian Economy
3. भारतीय संविधान की रचना एवं इसका महत्त्व
Creation of the Indian Constitution and its importance
4. रूस-यूक्रेन युद्ध का विश्व पर प्रभाव
Impact of Russia –Ukrain war on World.
5. Explain the importance of artificial intelligence on human life Explain the importance of Artificial Intelligence on Human being
मानव जीवन पर आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के महत्त्व को समझाइए

~~*~*

Central Railway

(PML-6)

NGP

DRM's Office,
Personnel Branch,
Nagpur.

No.NGP/P.1028/Rectt./Comp.

Date:24-04-2025

APO (RRC)

For PCPO Office, CSMT.

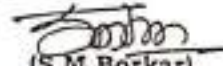
Sub: - Requirement of Question Papers of last 2 Suitability's of CGA conducted by divisions /units

Ref:- APO(RRC)'s letter no. CR-HQOPERS(PHCG)/51/2023/294284 dated 23.04.2025.

With reference to the above cited letter, last 2 Question Papers of latest Suitability's conducted by this division for Compassionate Ground Appointment for Graduate and Under Graduate Candidates is attached herewith for further action please.

This is for your information please.

DA:-As above.


(S.M.Borkar)

APO (Elect./Rectt.)
For DRM (P) NGP/CR



नागपुर मंडल में परिचालन (यातायात) विभाग में स्टेशन मास्टर, तत्कालीन जीपी 4200 (एमएल 6) के पद पर अनुवर्षा नियुक्ति के लिए प्रश्न पत्र

Question Paper for Compassionate ground appointment to the post of Station Master, erstwhile GP 4200 (ML 6) in Operating (Traffic) Department at Nagpur Division

दिनांक / Date: 12.04.2025

समय / Time: 03:00 hours

कुल अंक / Total Marks: 100

अभ्यर्थियों के लिए निर्देश / Instructions to the candidates:

1. परीक्षा के अंत में उत्तर पुस्तिका के सभी अप्रयुक्त पृष्ठों को काट दें। Cross all unused pages of answer book at the end of examination
2. हिंदी प्रश्नों के उत्तर हिंदी या अंग्रेजी में लिखे जा सकते हैं। Answers of Hindi questions can be written in Hindi or English.
3. प्रत्येक नया प्रश्न एक नए पृष्ठ से शुरू होना चाहिए। Every new question should start from a fresh page.
4. किसी प्रश्न के सभी उप भागों को एक साथ हल करना चाहिए। All sub parts of a question should be attempted together.
5. परीक्षा हॉल में मोबाइल / कैलकुलेटर/ पेजर इत्यादि की अनुमति नहीं है, अन्यथा अभ्यर्थी का परीक्षा हॉल में निषेध किया जायेगा। Mobiles/Calculators/Pagers etc. are not allowed in the examination hall, otherwise candidates will be debarred from the examination
6. अभ्यर्थी को ओएमआर-शीट पर छिद्रित भाग के नीचे कहीं भी अपना नाम, रोल नंबर, अद्याक्षर, पदनाम, हस्ताक्षर, पता या अन्य किसी भी प्रकार का पहचान चिह्न नहीं लिखना है। उन्हें ओएमआर-शीट पर किसी भी प्रकार के प्रतीक चिह्न की चित्रकारी नहीं करनी है या उन्हें इस प्रकार की चीजें नहीं लिखनी हैं जैसे कि श्री गणेशाय नमः, हरिओम, श्री स्वामी समर्थ इत्यादि (Candidates should not write their name, Roll No, Initials, Designation, Signature, Address or any other identification mark anywhere on the OMR Sheet below the perforation, as this will disqualify them from the selection. They should not draw any symbol, Sign or should not write any such thing as Shri Ganeshaye Namah, Hariom, Shri Swami Samarth etc. on their OMR-Sheet)
7. अभ्यर्थी नीली अथवा काली कलम के आलावा किसी अन्य रंग की कलम का प्रयोग लिखने के लिए नहीं करें। Candidates should not use different coloured pens other than blue or black for marking the answers
8. Answers pertaining to the English language should be written in english only and all other answers may be written either in english or in hindi.

9. किसी अस्पष्टता की स्थिति में प्रश्नपत्र के अंग्रेजी वाले भाग को प्रमाणित या सही माना जायेगा | In case of any ambiguity, English portion of question paper should be taken as authentic.
10. उत्तर में कोई सुधार / परिवर्तन करने की अनुमति नहीं है। यदि अभ्यर्थी द्वारा कोई सुधार किया जाता है तो उसे उत्तर को जॉचा नहीं जायेगा। सुधार / परिवर्तन जिनकी अनुमति नहीं है वे इस प्रकार हो सकते हैं (क) काटना (ख) ओवर राइटिंग (ग) मिटाना (घ) बहुविकल्पी उत्तर को चिह्नित करने के बाद उसे काट कर दूसरे विकल्प को चिह्नित करना। No corrections/alterations in answers are permitted. In case any correction is made that answer shall not be evaluated at all. The correction which are not allowed may be any one of the following types: (a) Cutting (b) Over-writing (c) Erasing (d) change of a marked answer in multiple choice and marking another answer and (e) Modifying the answer in any way
11. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। All questions are compulsory.

XXXXXXXX



Q1. निबंध लिखें (कोई 2) Write an Essay (Any 2)

(2x10=20 अंक)

- A. 21वीं सदी में रेलवे के संबंध में भारतीयों की आकांक्षाएं तथा जन-जीवन पर भारतीय रेलवे का प्रभाव। Aspirations of Indians in the 21st century with Railways and the impact of Indian Railways on lives of masses.
- B. किसी भी संगठन में बेहतर सुरक्षा के लिए जनशक्ति की गुणवत्ता और मनोबल में सुधार महत्वपूर्ण है। Improving the quality and morale of manpower is key to improved safety in any organisation
- C. मैं और मेरा देश। Me and my country.

Q2. संक्षिप्त नोट लिखें। Write short note (Any 3)

(3x5=15 अंक)

- A. अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता Freedom of Speech
- B. बचाव और सुरक्षा Safety and Security
- C. अनुशासन और समय की पाबंदी का महत्व Importance of discipline and punctuality.
- D. मानसिक स्वास्थ्य Mental health

Q3. पत्र लिखें। Write a letter

(1x15=15 अंक)

- A. Write a letter to your controlling officer suggesting improvements in the station to enhance Passenger's experience.

यात्रियों के अनुभव को बेहतर बनाने के लिए स्टेशन में सुधार का सुझाव देते हुए अपने नियंत्रण अधिकारी को पत्र लिखें।

Q4. नीचे दिए गए संक्षिप्ताक्षरों का पूर्ण रूप लिखें।

(10x1=10 अंक)

Write Full form of abbreviations given below.

- A. HDFC
B. PNR
C. PRS
D. DRM
E. IRCTC
F. CID
G. SECR
H. FAQ
I. UPI
J. ETA

Q1. निबंध लिखें (कोई 2) Write an Essay (Any 2) (2x10=20 अंक)

- A. 21वीं सदी में रेलवे के संबंध में भारतीयों की आकांक्षाएं तथा जन-जीवन पर भारतीय रेलवे का प्रभाव। Aspirations of Indians in the 21st century with Railways and the impact of Indian Railways on lives of masses.
- B. किसी भी संगठन में बेहतर सुरक्षा के लिए जनशक्ति की गुणवत्ता और मनोबल में सुधार महत्वपूर्ण है। Improving the quality and morale of manpower is key to improved safety in any organisation
- C. मैं और मेरा देश। Me and my country.

Q2. संक्षिप्त नोट लिखें। Write short note (Any 3) (3x5=15 अंक)

- A. अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता Freedom of Speech
- B. बचाव और सुरक्षा Safety and Security
- C. अनुशासन और समय की पाबंदी का महत्व Importance of discipline and punctuality.
- D. मानसिक स्वास्थ्य Mental health

Q3. पत्र लिखें। Write a letter (1x15=15 अंक)

- A. Write a letter to your controlling officer suggesting improvements in the station to enhance Passenger's experience.

यात्रियों के अनुभव को बेहतर बनाने के लिए स्टेशन में सुधार का सुझाव देते हुए अपने नियंत्रण अधिकारी को पत्र लिखें।

Q4. नीचे दिए गए संक्षिप्ताक्षरों का पूर्ण रूप लिखें। (10x1=10 अंक)
Write Full form of abbreviations given below.

- A. HDFC
- B. PNR
- C. PRS
- D. DRM
- E. IRCTC
- F. CID
- G. SECR
- H. FAQ
- I. UPI
- J. ETA

Q5. निम्नलिखित शब्दों का विपरीतार्थक शब्द लिखिए।
Write the opposite of the following words.

(10×1=10 अंक)

- A. Hot
- B. Big
- C. Dry
- D. Strong
- E. Dark
- F. Narrow
- G. Full
- H. Innocent
- I. Humble
- J. Different

Q6. दिए गए शब्दों का अंग्रेजी में अनुवाद करें और उनसे वाक्य बनाएं। (10×1=10 अंक)
Translate the given words in English and make a sentence with them.

- A. अनुशासन
- B. धरती
- C. गुलाब
- D. मदद
- E. समय
- F. जिजासा
- G. त्याग
- H. मेहनत
- I. आयाम
- J. चींटी

Q7. निम्नलिखित अंकगणितीय समस्याओं को हल करें।
Solve the following arithmetic problems.

(5×4=20 अंक)

- A. 3 वर्ष के अंतराल पर जन्मे 5 बच्चों की आयु का योग 50 वर्ष है। सबसे छोटे बच्चे की आयु क्या है? The sum of the ages of 5 children born at the intervals of 3 years each is 50 years. What is the age of the youngest child?
- B. 704969 का घनमूल
Cube root of 704969

- C. A दो दिए गए स्टेशनों के बीच रेलवे ट्रैक 16 दिनों में बिछा सकता है और B उसी कार्य को 12 दिनों में कर सकता है। C की सहायता से उन्होंने कार्य केवल 4 दिनों में पूरा कर लिया। तो, C अकेले कितने दिनों में काम पूरा कर सकता है?

A can lay a railway track between two given stations in 16 days and B can do the same job in 12 days. With the help of C, they did the job in 4 days only. Then, C alone can do the job in how many days ?

- D. $5x-1=254$ में x का मान ज्ञात कीजिये
Find the value of x in $5x-1=254$

XXXXXXXXXX

Written test for Compassionate ground appointment in Group 'C' category, erstwhile GP 1900/- (Matrix level-2) and above upto erstwhile GP 2800/- (Matrix Level 5)

Date of examination: 12.04.2025

Total Marks -100

Duration- 03 hours

INSTRUCTIONS FOR THE CANDIDATES APPEARING FOR THE WRITTEN TEST

- (1) Cross all the unused pages of answer book at the end of the examination
- (2) Every new question should start from a fresh page
- (3) All the sub parts of a question should be attempted together
- (4) Mobiles/Calculators/Pagers etc. are not allowed in the Examination Hall, otherwise candidates will be debarred from the examination
- (5) Candidates should not write their names, Roll Nos., Initials, Designation, Signature, Address or any other identification mark anywhere on the answer paper, as this will disqualify them from the selection. They should not draw any symbol, sign or write any such thing as Shri Ganeshaye Namah, Hariom, Shri Swaminath etc. on their answer paper
- (6) They should not use different coloured pens other than blue or black pens for writing the answers on
- (7) The answers pertaining to English Language should be written in English only and all other answers may be written either in Hindi or in English
- (8) In case of any ambiguity, English portion of the question paper should be taken as authentic
- (9) In the answer to objective type questions, no corrections of any type is permitted. In case any correction is made that answer shall not be evaluated at all. The correction may be any one of the following types: (a) cutting (b) overwriting (c) Erasing (d) Scoring off a ticked answer in multiple choice and ticking another answer and (e) Modifying the answer in any way.

- (1) परीक्षा के अंत में उत्तर पुस्तिका के सभी अप्रयुक्त पृष्ठों को काट दें
- (2) प्रत्येक नया प्रश्न एक नए पृष्ठ से शुरू होना चाहिए
- (3) सभी उप भाग एक प्रश्न का उत्तर एक साथ दिया जाना चाहिए
- (4) परीक्षा हॉल में मोबाइल/कैलकुलेटर/पेजर इत्यादि की अनुमति नहीं है, अन्यथा उम्मीदवारों को परीक्षा से वंचित कर दिया जाएगा।
- (5) अभ्यर्थियों को उत्तर पत्र पर कहीं भी अपना नाम, रोल नंबर, पदनाम, हस्ताक्षर, पता या कोई अन्य पहचान दिये नहीं लिखना चाहिए, क्योंकि इससे उन्हें घयन से अयोग्य घोषित कर दिया जाएगा। उन्हें अपने उत्तर पत्र पर कोई चिह्न नहीं धनाना चाहिए या श्री गणेशाय नमः, हरिओम, श्री स्वामी सनथ आदि जैसी कोई चीज़ नहीं लिखनी चाहिए
- (6) उन्हें परीक्षा लिखने के लिए नीले या काले पेन के अलावा अन्य रंग के पेन का उपयोग नहीं करना चाहिए
- (7) अंग्रेजी भाषा से संबंधित उत्तर केवल अंग्रेजी में लिखे जाने चाहिए और अन्य सभी उत्तर हिंदी या अंग्रेजी में लिखे जा सकते हैं (8) किसी भी अस्पष्टता के मामले में, प्रश्न पत्र के अंग्रेजी भाग को प्राथमिक माना जाना चाहिए
- (9) वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के उत्तर में, किसी भी प्रकार के सुधार की अनुमति नहीं है। यदि कोई सुधार किया जाता है तो उस उत्तर का मूल्यांकन ही नहीं किया जाएगा। सुधार निम्नलिखित में से किसी एक प्रकार का हो सकता है- (ए) काटना (बी) ओवरराइटिंग (सी) मिटाना (डी) बहुविकल्पीय में टिक किए गए उत्तर को काटकर दूसरे उत्तर पर टिक करना और (इ) उत्तर को किसी भी तरह से संशोधित करना।

PART A- Objective

Q.1 Select correct option सही विकल्प का चयन करें (10X2=20)

1. MS-Word is an example of _____

- A) An operating system B) A processing device
C) Application software D) An input device

एमएस-वर्ड _____ का एक उदाहरण है

- A) एक ऑपरेटिंग सिस्टम B) एक प्रोसेसिंग डिवाइस
C) एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर D) एक इनपुट डिवाइस

2. The tropic of cancer does not pass through which of these Indian states?
A) Madhya Pradesh B) West Bengal C) Rajasthan D) Odisha

कर्क रेखा इनमें से किस भारतीय राज्य से नहीं गुजरती है

- ए) मध्य प्रदेश बी) पश्चिम बंगाल सी) राजस्थान डी) ओडिशा

3. In which of the following festivals are boat races a special feature?
A) Rongali Bihu B) Onam C) Pongal D) Navratri

निम्नलिखित में से किस उत्सव में नौका दौड़ एक विशेष विशेषता है?

- ए) रोंगाली बिहू बी) ओणम सी) पोंगल डी) नवरात्रि

4. The Saka Era was founded by

- A) Kadphises I B) Kanishka C) Alexander D) Menander

शक युग की स्थापना किसके द्वारा की गई थी

- ए) कडफिसेस आई बी) कनिष्क सी) अलेक्जेंडर डी) मेनेंडर

5. Who is the guardian of fundamental Rights enumerated in Indian Constitution?

- A) Supreme Court B) Parliament C) Constitution D) President

भारतीय संविधान में वर्णित मौलिक अधिकारों का संरक्षक कौन है?

- ए) सुप्रीम कोर्ट बी) संसद सी) संविधान डी) राष्ट्रपति

6. The speed of light will be minimum while passing through

- A) water B) vacuum C) air D) glass

.....से गुजरते समय प्रकाश की गति न्यूनतम होगी

- ए) पानी बी) वैक्यूम सी) एयर डी) ग्लास

7. Which of the following is used in pencils?

- A) Silicon B) Phosphorous C) Graphite D) Charcoal

B.

मुहावरे	अर्थ
i. अंक भरना	a. अपना काम निवातना
ii. अपना उत्तुलू रीधा करना	b. कटु सत्य कहना
iii. खरी खरी सुनाता	c. भाग जाना
iv. नौ दो ग्यारह होना	d. श्रेष्ठ समझना
v. लोहा मानना	e. स्नेह से लिपटा लेना

Q3. Select the correct option सही विकल्प का चयन करें 5X2=106

1. At the end of a business conference the ten people present all shake hands with each other once. How many handshakes will there be altogether?

एक व्यापार सम्मेलन के अंत में सभी उपस्थित दस लोग एक बार एक दूसरे से हाथ निताने हैं। कुल निताने कितने हैंडशेक होंगे?

a) 20 c) 55 b) 45 d) 90

2. A student got twice as many sums wrong as he got right. If he attempted 48 sums in a how many did he solve correctly.

एक छात्र ने कुछ ऐसे प्रश्नों के उत्तर दिए, जिनमें खराब उत्तर सही उत्तरों के दोगुने हैं। यदि उसने कुल 48 योग करने का प्रयास किया, तो उसने कितने प्रश्नों को सही ढंग से हल किया।

a) 12 c) 18 b) 16 d) 24

3. If you write down all the numbers from 1 to 100, then how many times do you write 3? यदि आप 1 से 100 तक की सभी संख्याएँ लिख दें, तो आप 3 को कितनी बार लिखेंगे?

a) 11 b) 18 c) 20 d) 21

4. In a city, 40% of the adults are illiterate while 85% of the children are literate. If the ratio of the adults to that of the children is 2:3, then what percent of the population is literate? एक शहर में, 40% वयस्क निरक्षर हैं जबकि 85% बच्चे साक्षर हैं। यदि वयस्कों का बच्चों से अनुपात 2:3 है, तो जनसंख्या का कितना प्रतिशत साक्षर है?

a) 20% b) 25% c) 50% d) 75%

5. Rana travels 10 km to the north, turns left and travels 4 km and then again turns right and covers another 5 km and then turns right and travels another 4 km. How far is he from the right starting point? राणा उत्तर में 10 किमी की यात्रा करता है, बाएं मुड़ता है और 4 किमी की यात्रा करता है और फिर दाएं मुड़ता है।

है और 5 किमी की दूरी तय करता है और फिर दाएं मुड़ता है और 4 किमी की यात्रा करता है। वह सही प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूर है?

- a) 15 km c) 5 km b) 4 km d) 10 km

(ENGLISH Section)

4. Select the correct option 5X1=5

1. Select the most appropriate synonym of the given word. Regenerate.
a. Retell b. Refresh c. Reset d. Retake
2. Select the most appropriate ANTONYM of the given word. Elated.
a. Excited b. Depressed c. Proud d. Thrilled
3. Select the most appropriate meaning of the following idiom. "Apple of one's eye"
a. Someone who plays all sports b. Someone with great respect
c. Someone who behaves courteously d. Someone very precious or dear
4. Select the most appropriate ANTONYM of the given word. Harmony.
a. Conflict b. Amity c. Accord d. Concord
5. Select the INCORRECTLY spelt word.
a. Perfectionist b. Pessimist c. Optimist d. Fatalist

5. Answer the following (निम्नलिखित के उत्तर दे):--

5X2=10

1. What is the maximum value of $\sin \theta$?
Sin θ का अधिकतम मान क्या है?
2. Which type of mirror is commonly used as rear-view mirror in a vehicle, Concave or Convex?
गाड़ी के पीछे देखने वाले दर्पण में किस प्रकार का दर्पण सामान्यतया प्रयोग में लाते हैं, अवतल या उत्तल?
3. If $A+B=5$ and $A-B=1$, what will be the value of A^2-B^2 ?
यदि $A+B=5$ तथा $A-B=1$, तो A^2-B^2 का मान कितना होगा?
4. Which of the metals is generally used for making filaments of bulb?
किस धातु का प्रयोग बल्ब का फिलामेंट बनाने में करते हैं?
5. If radius of a sphere is "r", then what will be its surface area?
यदि किसी गोले की त्रिज्या "r" है, तो उसका पृष्ठ क्षेत्रफल क्या होगा?

PART B - Descriptive

1. Write essay on any one of the subject in English or Hindi

- A. Effects of Social Media
- B. Education System in India
- C. Democracy: pros and cons

किसी एक विषय पर अंग्रेजी या हिंदी में निबंध लिखें

- A. सोशल मीडिया के प्रभाव
- B. भारत में शिक्षा प्रणाली
- C. लोकतंत्र: पक्ष और विपक्ष

2. अपने क्षेत्र में नंदरी के संबंध में स्वास्थ्य विभाग को हिन्दी में पत्र लिखिए

Q3. Expand following abbreviations (निम्नलिखित का विस्तार लिखें)

1. NPS 2. PNR number 3. UPI 4. LBW (related to cricket) 5. BARC

जूनियर इंजीनियर/यांत्रिक/डीजल शेड परीक्षा हेतु प्रश्न पत्र
Question Paper for appointment of JE/Mech Level-6 in Diesel Shed

दिनांक/Date: 11/11/2024

समय की अनुमति/ Time allowed : 03 घंटे

अधिकतम अंक/ Max Marks 100

अनुदेश/ Instructions:

- उत्तर हिंदी या अंग्रेजी में लिखे जा सकते हैं। प्रश्न पत्र के हिंदी संस्करण में अस्पष्टता के मामले में, अंग्रेजी संस्करण की सामग्री मान्य होगी।
- Answer may be written in Hindi or English. In case of ambiguity in Hindi version of question paper, the content of English version will prevail. Candidate should not write their name, roll number, initial, designation,
- उम्मीदवार अपना नाम, रोल नंबर, आद्याक्षर, पदनाम, हस्ताक्षर, पता या अन्य कोई पहचान बिन्दु उत्तर पत्रिका पर न लिखे, क्योंकि इससे वे चयन के लिए अयोग्य हो जाएंगे।
- signature, Address or any other identification mark on the answer paper as this will disqualify them for selection.
- परीक्षा हॉल में मोबाइल फोन गैजेट्स के उपयोग की अनुमति नहीं है। किसी भी उम्मीदवार के पास यह पाया गया तो उसे लिखित परीक्षा से वंचित कर दिया जाएगा और अनुशासनात्मक कार्यवाही कि जाएगी।
- Use of mobile phone/ gadgets is not permitted in the examination hall. Any candidate found possessing the same shall be debarred from written examination and shall also be liable for disciplinary action.

भाग-1/PART-1

प्रश्न 1. सही उत्तर का चयन करें। Choose correct answer

अंक/MARK-40

- ✓ 1) ताडोबा राष्ट्रीय उद्यान जो बाघों, तेंदुओं और भालुओं के आश्रय के लिए जाना जाता है, कहा स्थित है
Tadoba national park known for sheltering tigers, panthers & bear is located in

- (a) चंद्रपुर (महाराष्ट्र) Chandrapur (Maharashtra)
(b) आसाम Assam
(c) कर्नाटक Karnataka
(d) तमिलनाडु Tamil Nadu

- ✓ 2) भारतीय रेलवे सबसे तेज ट्रेन सेट। Indian Railways fastest train set

- (a) राजधानी एक्सप्रेस Rajdhani Express
(b) वंदे भारत एक्सप्रेस Vande Bharat Express

- (c) तेजस एक्सप्रेस Tejas Express
(d) शताब्दी एक्सप्रेस Shatabdi Express

✓ 3) भारत के सबसे बड़े रेगिस्तान का नाम है Name the largest desert in India

- (a) गोबी Gobi
(b) थार Thar
(c) हिरत Harit
(d) कालाहारी Kalahari

✓ 4) झीलों का शहर कहा स्थित है ? Lake Palace' is situated at

- (a) अलवर Alwar
(b) उदयपुर Udaipur
(c) जोधपुर Jodhpur
(d) जयपुर Jaipur

Correct ans:- Udaipur

✓ 5) किस बैंक को भारत के बैंकों की बैंक के रूप में जाना जाता है? Which bank is known as the bankers' bank of India?

- (a) स्टेट बैंक ऑफ इंडिया State Bank of India
(b) भारतीय रिजर्व बैंक The Reserve Bank of India
(c) एच.डी.एफ.सी बैंक HDFC Bank
(d) बैंक ऑफ इंडिया Bank of India

✓ 6) भारत का सर्वोच्च साहित्य पुरस्कार कौन सा है? Which is the highest literary award of India?

- (a) ज्ञान सम्मान Vyan Samman
(b) ज्ञानपीठ पुरस्कार Gyanpeeth Award
(c) साहित्य अकादमी पुरस्कार Sahitya academy Award
(d) कबीर पुरस्कार Kabir Award

✓ 7) छत्तीसगढ़ की राजधानी है ? The capital of Chhattisgarh is ?

- (a) रायपुर Raipur $\Rightarrow$ Correct ans
(b) रांची Ranchi
(c) बीलासपुर Bilaspur
(d) पटना Patna

8) उगते सूरज की भूमि ? Land of Rising Sun?

- (a) जापान Japan
- (b) कोरिया Korea
- (c) बुरुमा Burma
- (d) थायलैंड Thailand

9) भारत की अंतरिक्ष एजेंसी का नाम क्या है? (What is the name of Indian Space agency)

- (a) डीआरडीओ DRDO
- (b) NASA नासा
- (c) ISRO इस्रो
- (d) इनमें से कोई नहीं (None of these)

10) COVID-19 में 'D' का क्या अर्थ होता है? (What is the full form of 'D' in COVID-19?)

- (a) डिस्कवर Discover
- (b) देओ Dew
- (c) डॉट्स डॉट्स
- (d) Disease डिसेज

11) पकाना : रसोईघर :: उत्पादन : ? (Cook : Kitchen :: Production : ?)

- (a) श्रमिक (Labour)
- (b) तकनीकी (Technical)
- (c) मशीन (Machine)
- (d) फैक्ट्री (Factory)

12) एक पंक्ति में राम का स्थान दोनों ओर से पांचवां है, तो पंक्ति में कुल कितने व्यक्ति हैं ?
(In a row Ram's position is fifth from both end, So how many people are there in the row?)

- (a) 6
- (b) 7
- (c) 8
- (d) 9

13) FAG, GAH, HAI, IAJ, _____ ?

- (a) JAK
- (b) HAK
- (c) HAL
- (d) JAI

14) दिए गए विकल्प में से असंगत को खोज Find the odd one from given alternate —
JKOP, MNST, CABD, OPWX

- (a) MNST
- (b) OPWX
- (c) CABD
- (d) JKOP

15) दिए गए विकल्प में से असंगत को खोज Find the odd one from given alternate -

162, 405, 567, 641, 644

(a) 405

(b) 567

(c) 641

(d) 644

16) विश्व के महान निवेशकों में से किसको माना जाता है Who is considered one of the great investors in the world?

(a) Bill Gates बिल गेट्स

(b) Elon Musk एलोन मस्क

(c) Warren Buffet वारेन बफेट → Correct answer

(d) Mark Zuckerberg मार्क जुकेरबर्ग

17) "वास्तविक नियंत्रण रेखा (LAC)" के बीच एक विवादित सीमा-रेखा है "Line of Actual Control (LAC)" is a disputed border-line between which countries?

(a) China and India चीन और भारत

(b) China and Pakistan चीन और पाकिस्तान

(c) India and Pakistan भारत और पाकिस्तान

(d) China, India, and Nepal चीन, भारत और नेपाल

18) ग्लोबल इनोवेशन इंडेक्स (जीआईआई) 2024 में भारत की रैंक क्या है? Rank position of India in Global Enovation Index (GII) 2024

(a) 39 वाँ 39 → Correct ans

(b) 41 वाँ 41

(c) 37 वाँ 37

(d) 43 वाँ 43

19) नवंबर 2024 में IBSF वर्ल्ड 6-रेड का किताब किसने जीता? Who is November 2024 IBSF

World 6-red Award winner of

(a) असजद इकबाल Asjad Ekbal

(b) कमल चावला Kamal Chawala

(c) मलकीत सिंह Malkit Sinha

(d) एनजी ऑन यी NG On Ee

20) परम रुद्र सुपर कंप्यूटर कहाँ स्थापित किये गये हैं ? Where was Param Rudra computer installed ?

- (a) मुंबई, चेन्नई और बंगलोर Mumbai, Chennai, or Bangalore
(b) पुणे दिल्ली और कोलकाता Pune, Delhi Kolkata $\rightarrow$ correct
(c) हैदराबाद, अहमदाबाद और जयपुर Hyderabad, Ahmedabad or Jaipur
(d) लखनऊ, पुणे और भोपाल Lakhnow, Pune Or Bhopal

21) If $5 \times 4 = 15$, $7 \times 8 = 49$ and $6 \times 5 = 24$, then $8 \times 4 = ?$ यदि $5 \times 4 = 15$, $7 \times 8 = 49$ एवं $6 \times 5 = 24$, तो $8 \times 4 = ?$

- (a) 24 (b) 26 (c) 28 (d) 30

22) $1/2 + 1/3 =$

- (a) $1/6$ (b) $5/6$ (c) $7/6$ (d) $11/6$

23) $1/2 - 1/4 =$

- (a) $1/2$ (b) $1/8$ (c) $1/3$ (d) $1/4$

24) What is $3/4$ of 24 ? 24 का तीन चौथाई क्या है

- (a) 12 (b) 18 (c) 16 (d) 20

25) 5 cm is equal to 5 सेंटीमीटर =

- (a) 0.005 km (b) 0.00005 km (c) 0.000005 km (d) None of these इनमें से कोई नहीं

26) 150 g is equal to 150 ग्राम =

- (a) 0.15 kg (b) 0.015 kg (c) 0.0015 kg (d) 0.00015 kg

27) $1.44 \div 1.2$ is equal to $1.44 \div 1.2 =$

- (a) 1.2 (b) 12 (c) 0.12 (d) 120

28) If $2 \sin x + 3 \sin y = 5$, then $\cos x + 3 \cos y = ?$

- (a) 8 (b) 3 (c) 4 (d) 6

29) संविधान के किस अनुच्छेद में समानता के अधिकार का प्रावधान है ? Which Article of Constitution has provision right to equality.

- (a) Article 14 (b) Article 19 (c) Article 20 (d) Article 21

30) Find odd man out of the following? अलग शब्द पहचाने ?

- (a) Kilometre
- (b) Kelvin
- (c) Candela
- (d) Mole

31) Write Full Form of the following: (फुल फॉर्म)

(5x1 अंक / Mark)

- (a) CWM (सीडब्ल्यूएम) $\rightarrow$ Chief Workshop Manager
- (b) ISRO (इसरो) $\rightarrow$ Indian Space Research Organisation
- (c) BHIM (भीम) $\rightarrow$ Biometric Indecent Free money
- (d) UNEP (यूएनईपी) $\rightarrow$ United Nations Environment Programme
- (e) CISF (सीआईएसएफ) $\rightarrow$ Central Industrial Security Force

32) निम्नलिखित पर किसी दो संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें (कोई दो) (2 x 2.5 अंक / Mark)

write any two short notes on the following (Any One):

- (a) Importance of Science in our daily life हमारे दैनिक जीवन में विज्ञान का महत्व
- (b) Use of Solar energy to save electricity बिजली बचाने के लिए सौर ऊर्जा का उपयोग
- (c) Smart phone a boon or bane स्मार्ट फोन वरदान या अभिशाप

भाग-II / PART-II

प्रश्न 1. निम्न 6 में से किसी 5 प्रश्नों के उत्तर विस्तार से लिखें।

5 X 5 = 25 अंक / Mark

Describe the any 5 no. questions out of 06.

1. फोर स्ट्रोक इंजन के वर्किंग साइकल को स्पष्ट करें? Explain working cycle of four stroke engine?
2. रेफ्रिजरेटर क्या है? रेफ्रिजरेटर की कार्यप्रणाली स्पष्ट करें? What is refrigerator? Explain working of refrigerator?
3. बेल्ट ड्राइव ट्रांसमिशन पर एक संक्षिप्त नोट लिखें? Write a short note on Belt drive transmission?
4. जेनरेटर और अल्टरनेटर में क्या अंतर है? What is the difference between Generator and Alternator?
5. लो पावर फैक्टर के नुकसान क्या हैं? What are the disadvantages of low power factor?
6. ट्रांसफार्मर और उसके प्रकारों के बारे में बताएं? Describe the transformer and its types?

प्रश्न 2. निम्न 17 प्रश्नों में से किसी 15 प्रश्नों के उत्तर संक्षिप्त में लिखिए।

15 X 2 = 30 अंक

Answer briefly to any 15 questions out of 17

1. फ्रिक्शन को परिभाषित कीजिए तथा फ्रिक्शन के प्रकार लिखिए। Define Friction and write types of friction?
2. कार्य और ऊर्जा को परिभाषित करें ? Define work and Energy?
3. हीट ट्रीटमेंट की पद्धतियां क्या हैं ? What are methods of heat treatment?
4. फेरस और नॉन-फेरस धातुओं को स्पष्ट करें। Explain ferrous metals and Non-ferrous metals
5. स्ट्रेस और स्ट्रेन को परिभाषित कीजिए। Define stress and strain.
6. शेपर मशीन और प्लेनर मशीन को स्पष्ट करें। Explain shaper machine and plainer machine
7. आर्क वेल्डिंग क्या है ? What is the Arc welding?
8. हीट ट्रांसफर के तरीके क्या हैं ? What are the modes of heat transfer?
9. ईडी करंट लॉस क्या है ? What is eddy current loss?
10. अर्थ और न्यूट्रल में क्या अंतर है ? What is difference between earth and neutral?
11. किस मोटर का स्टार्टिंग टॉर्क और स्टार्टिंग करंट अधिक होता है ? डीसी मोटर, इंडक्शन मोटर, synchronous मोटर कारण स्पष्ट कीजिए ? Which motor has high starting torque and starting current? DC motor, Induction motor or synchronous motor?
12. सेमी - कंडक्टर के कितने प्रकार उल्लेख करें ? Mention what is the type of semi-conductor?
13. सर्किट ब्रेकर और फ्यूज में क्या अंतर है ? What is the difference between circuit breaker and fuse?
14. आर्मेचर प्रतिक्रिया क्या है ? What is armature reaction?
15. न्यूटन के गति के नियम क्या हैं ? What are the Newton's law of Motion?
16. ग्रीनहाउस प्रभाव क्या है ? इसके प्रभाव को कैसे कम किया जा सकता है इसका वर्णन करें ? What is Greenhouse effect? Describe how its effect can be reduced?

17) बैटरी क्या है और विभिन्न उद्योगों में प्रयुक्त होने वाली बैटरियों के प्रकारों का वर्णन कीजिए। What is battery and explain types of batteries used in different industries.

प्रश्न 3) डिजेल लोको में सायकल प्रोसेस को डाइराम के साथ संक्षिप्त समझाये (1x5=05 अंक/Mark)
What is the Diesel Loco cycle process, explain in detail with the help of cycle diagram.

→ The diesel cycle is a four stroke engine cycle that converts fuel into mechanical energy. The diesel cycle process in a diesel locomotive includes the following steps:

Suction stroke:-

The piston moves down to create a vacuum that sucks air into the combustion chamber.

Compression stroke:-

The piston moves up to compress the air in the combustion chamber to a very high pressure.

Power stroke:-

Fuel is injected into the combustion chamber and ignites, forcing the piston down.

Exhaust stroke:-

The piston moves up and pushes the burnt gases out of the combustion chamber.

Explanation:-

- The diesel cycle is a type of internal combustion engine.
- The diesel cycle is different from the Otto cycle, which uses a spark plug to ignite the fuel-air mixture.
- The diesel cycle is used in diesel locomotives, automobiles, aircraft, and more.

CENTRAL RAILWAY

PUNE DIVISION

Written test for appointment on Compassionate Ground in Group C category
 ग्रुप सी श्रेणी में दयावाणी भूमि पर नियुक्ति के लिए लिखित परीक्षा

Time: 3 Hrs.

Maximum Marks: 100

Date: 10.01.2025

समय: 3 Hrs.

अधिकतम अंक: 100

तारीख: 10.01.2025

General Instructions:

सामान्य निर्देश:

1. There are 5 questions in total

कुल 5 प्रश्न हैं।

2. All questions are compulsory

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

3. The marks of each question are written against them

प्रत्येक प्रश्न के अंक उनके सामने लिखे हुए हैं।

Q.1 Write an essay of 200 words on any of the following topics: 20 Marks

निम्नलिखित में से किसी एक विषय पर 200 शब्दों का निबंध लिखें।

- The Historical and Cultural Significance of Indian Festivals
भारतीय त्योहारों का ऐतिहासिक और सांस्कृतिक महत्व
- The Evolution and Impact of India's Space Program
भारत के अंतरिक्ष कार्यक्रम का विकास और प्रभाव
- The Impact of Globalization on Indian Economy and Culture
भारतीय अर्थव्यवस्था और संस्कृति पर वैश्वीकरण का प्रभाव
- Importance of Biodiversity Conservation in India
भारत में जैव विविधता संरक्षण का महत्व
- The Importance of Civic Engagement in a Democracy
सामंजस में नागरिक भागीदारी का महत्व

Q.2 Write full form of the following: 15 Marks

निम्नलिखित का पूर्ण रूप लिखिए।

a) NABARD	f) IFFCO	k) CDSE
b) NCLT	g) NHPC	l) CGHS
c) NCOE	h) DIPI	m) CRISIL
d) CBOT	i) SEBI	n) ICMR
e) IPDAI	j) AIIMS	o) NHAI

Q.3 Write answers in one word. 30 marks

उत्तर एक शब्द में लिखें।

- What is the name of the only floating national park in the world, located in India?
भारत में स्थित विश्व के एकमात्र तैरते हुए राष्ट्रीय उद्यान का क्या नाम है?
- Which Indian city is known for its unique Rock Garden, created by Nek Chand?
कौन सा भारतीय शहर नेकचंद द्वारा निर्मित अपने अनाच्छे रॉक गार्डन के लिए जाना जाता है?
- Which Indian state has the longest coastline?
किस भारतीय राज्य की तटरेखा सबसे लंबी है?
- In which year did the Indian government launch the "Make in India" initiative?
भारत सरकार ने "मेक इन इंडिया" पहल किस वर्ष शुरू की थी?
- Which Indian state is home to the famous Kaziranga National Park, known for its population of Indian one-horned rhinoceroses?
कौन सा भारतीय राज्य प्रसिद्ध काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान का घर है, जो भारतीय एक सींग वाले गैंडों की आबादी के लिए जाना जाता है?
- Which Indian River is known as the "Lifeblood of Madhya Pradesh and Gujarat"?
किस भारतीय नदी को "मध्य प्रदेश और गुजरात की जीवन रेखा" के रूप में जाना जाता है?

- e) Who was the first Indian woman to become the governor of an Indian state?
किसी भारतीय राज्य की राज्यपाल बनने वाली पहली भारतीय महिला कौन थी?
- h) Who was the first Indian to win the Fields Medal, often considered the Nobel Prize of Mathematics?
फील्ड्स मेडल, जिसे अक्सर गणित का नोबेल पुरस्कार माना जाता है, जीतने वाले पहले भारतीय कौन थे?
- i) Which Indian state is home to the Sundarbans, the largest mangrove forest in the world and a UNESCO World Heritage Site?
कौन सा भारतीय राज्य सुंदरवन, दुनिया का सबसे बड़ा मैंग्रोव वन और यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल का घर है?
- j) Who was the founder of the Maurya Empire in ancient India?
प्राचीन भारत में मौर्य साम्राज्य का संस्थापक कौन था?
- k) What is the name of the famous Indian physicist who proposed the Raman effect, for which he was awarded the Nobel Prize in Physics in 1930?
उस प्रसिद्ध भारतीय भौतिक विज्ञानी का नाम क्या है जिसने रमन प्रभाव का प्रस्ताव रखा था, जिसके लिए उन्हें 1930 में भौतिकी में नोबेल पुरस्कार से सम्मानित किया गया था?
- l) What is the name of India's first indigenously developed nuclear-powered submarine?
भारत की पहली स्वदेशी रूप से विकसित परमाणु ऊर्जा संचालित पनडुब्बी का नाम क्या है?
- m) What is the name of the Indian classical dance form that originated in the temples of Tamil Nadu and is characterized by intricate footwork and graceful expressions?
भारतीय शास्त्रीय नृत्य शैली का क्या नाम है जिसकी उत्पत्ति तमिलनाडु के मंदिरों में हुई और जो जटिल फुटवर्क और सुंदर अभिव्यक्तियों की विशेषता है?
- n) What is the name of the first Indian satellite launched into space in 1975?
1975 में अंतरिक्ष में प्रक्षेपित किए गए पहले भारतीय उपग्रह का नाम क्या है?
- o) What is the name of the largest river island in the world, located in the Brahmaputra River in the Indian state of Assam?
भारत के असम राज्य में ब्रह्मपुत्र नदी पर स्थित विश्व के सबसे बड़े नदी द्वीप का नाम क्या है?

Q.4 Write a letter to district collector expressing worries about the increasing pollution levels in a nearby river, highlighting its adverse effects on aquatic life, public health, and recreational activities, and urge the government to take immediate action to address the issue. 20 Marks

पास की नदी में बढ़ते प्रदूषण के स्तर पर चिंता व्यक्त करते हुए जिला कलेक्टर को एक पत्र लिखें, जिसमें जलीय जीवन, सार्वजनिक स्वास्थ्य और मनोरंजक गतिविधियों पर इसके प्रतिकूल प्रभावों पर प्रकाश डाला जाए और सरकार से इस मुद्दे के समाधान के लिए तत्काल कार्रवाई करने का आग्रह किया जाए।

Q.5 Solve the following. 15 Marks

निम्नलिखित को हल करें

- a) How many ways can you arrange the letters in the word "INDIA"?
आप "INDIA" शब्द में अक्षरों को कितने तरीकों से व्यवस्थित कर सकते हैं?
- b) What is the greatest common divisor (GCD) of 56 and 98?
56 और 98 का सबसे बड़ा सामान्य भाजक (जीसीडी) क्या है?
- c) A ladder leans against a wall and makes an angle of 60 degree with the ground. If the foot of the ladder is 6 meters away from the wall, how long is the ladder?
एक सीढ़ी दीवार के सहारे झुकती है और जमीन से 60 डिग्री का कोण बनाती है। यदि सीढ़ी का पाया दीवार से 6 मीटर दूर है तो सीढ़ी कितनी लंबी है?
- d) What is the sum of the first 20 terms of the arithmetic sequence where the first term is 3 and the common difference is 7?
अंकगणित अनुक्रम के पहले 20 पदों का योग क्या है जहाँ पहला पद 3 है और सामान्य अंतर 7 है?
- e) If A cyclist travels 120 km in 6 hours against the wind and 150 km in 5 hours with the wind. What is the speed of the wind?
यदि एक साइकिल चालक हवा के विपरीत 6 घंटे में 120 किमी और हवा के विपरीत 5 घंटे में 150 किमी की यात्रा करता है। हवा की गति क्या है?

Written test for appointment on Compassionate Ground in Group C category

ग्रुप सी श्रेणी में दयावाणी भूमि पर नियुक्ति के लिए लिखित परीक्षा

Time: 3 Hrs.

Maximum Marks: 100

Date: 10.03.2025

समय: 3 Hrs.

अधिकतम अंक: 100

तारीख: 10.03.2025

General Instructions:

सामान्य निर्देश:

1. There are 5 questions in total

कुल 5 प्रश्न हैं

2. All questions are compulsory

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं

3. The marks of each question are written against them

प्रत्येक प्रश्न के अंक उनके सामने लिखे हुए हैं

Q.1 Write an essay of 200 words on any of the following topics: 20 Marks

निम्नलिखित में से किसी एक विषय पर 200 शब्दों का निबंध लिखें

- The Implementation of Bullet Trains in India: Prospects and Challenges
भारत में बुलेट ट्रेनों का कार्यान्वयन: संभावनाएँ और चुनौतियाँ
- How the Indian Railway System Connects the Country
भारतीय रेलवे प्रणाली देश को कैसे जोड़ती है
- High-Speed Rail in India: Challenges and Future Prospects
भारत में हाई-स्पीड रेल: चुनौतियाँ और भविष्य की संभावनाएँ
- The Role of Artificial Intelligence and Automation in Indian Railways
भारतीय रेलवे में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और ऑटोमेशन की भूमिका
- The Importance of Education for India's Development
भारत के विकास के लिए शिक्षा का महत्व

Q.2 Write full form of the following: 15 Marks

निम्नलिखित का पूर्ण रूप लिखिए

a) NCERT	f) DGCA	k) IRCTC
b) PMAY	g) IRDAI	l) FSSAI
c) CRPF	h) RPF	m) NPCI
d) BARC	i) TRAI	n) FICCI
e) SSC	j) ECI	o) CSIR

Q.3 Write answers in one word. 30 marks

उत्तर एक शब्द में लिखें

- What is the name of India's deep-sea mission for ocean exploration?
महासागर अन्वेषण के लिए भारत के गहरे समुद्र मिशन का नाम क्या है?
- Which railway station became India's first to be powered entirely by renewable energy?
कौन सा रेलवे स्टेशन पूरी तरह से नवीकरणीय ऊर्जा द्वारा संचालित होने वाला भारत का पहला रेलवे स्टेशन बन गया?
- What is the name of the Indian chip-making initiative to boost semiconductor production?
सेमीकंडक्टर उत्पादन को बढ़ावा देने के लिए भारतीय चिप बनाने की पहल का नाम क्या है?
- Which is the first Indian state to implement a "Green Hydrogen Policy"?
"हरित हाइड्रोजन नीति" लागू करने वाला पहला भारतीय राज्य कौन सा है?
- What is the name of India's first AI-powered chatbot for railways?

- रेलवे के लिए भारत के पहले AI-संचालित टैटबॉट का नाम क्या है?
- f) Which state is leading in renewable energy production in India?
भारतीय भारत में नवीकरणीय ऊर्जा उत्पादन में कौन सा राज्य अग्रणी है?
- g) Who is the current Chief of Defence Staff (CDS) of India (2024)?
भारत के वर्तमान चीफ ऑफ डिफेंस स्टाफ (सीडीएस) (2024) कौन हैं?
- h) Which Indian city was recently declared the first "UNESCO City of Literature"?
हाल ही में किस भारतीय शहर को पहला "यूनेस्को सिटी ऑफ लिटरेचर" घोषित किया गया?
- i) Which Indian state has the distinction of being the only state in India to have a floating post office?
किस भारतीय राज्य को प्लोटींग पोस्ट ऑफिस वाला भारत का एकमात्र राज्य होने का गौरव प्राप्त है?
- j) Which scheme aims to provide tap water to every household in India?
किस योजना का लक्ष्य भारत में हर घर में नल का पानी उपलब्ध कराना है?
- k) What is the name of India's first bullet train corridor?
भारत के पहले बुलेट ट्रेन कॉरिडोर का क्या नाम है?
- l) Which initiative was launched to modernize 1,275 railway stations in India?
भारत में 1,275 रेलवे स्टेशनों को आधुनिक बनाने के लिए कौन सी पहल शुरू की गई थी?
- m) What is the name of the Indian spacecraft that will study the Sun?
उस भारतीय अंतरिक्ष यान का क्या नाम है जो सूर्य का अध्ययन करेगा?
- n) Which organization is implementing India's Central Bank Digital Currency (CBDC)?
कौन सा संगठन भारत की सेंट्रल बैंक डिजिटल करेंसी (CBDC) को लागू कर रहा है?
- o) What is the name of the app launched by the Government of India for public grievance redressal?
भारत सरकार द्वारा सार्वजनिक शिकायत निवारण के लिए लॉन्च किए गए ऐप का नाम क्या है?

Q.4 Write a letter to the office of Chief Medical Officer (CMO) of your district for strengthening public healthcare facilities in rural areas near your hometown. 20 Marks

अपने गृहनगर के निकट ग्रामीण क्षेत्रों में सार्वजनिक स्वास्थ्य सुविधाओं को मजबूत करने के लिए अपने जिले के मुख्य चिकित्सा अधिकारी (सीएमओ) कार्यालय को एक पत्र लिखें।

Q.5 Solve the following. 15 Marks

निम्नलिखित को हल करें

- a) A shopkeeper gains 20% on selling an item for ₹720. Find the cost price.
एक दुकानदार को एक वस्तु ₹720 में बेचने पर 20% का लाभ होता है। लागत मूल्य ज्ञात कीजिए।
- b) A mixture contains milk and water in the ratio of 3:2. If 10 liters of milk are added, the new ratio becomes 5:2. Find the original quantity of milk.
एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 3:2 है। यदि 10 लीटर दूध मिला दिया जाए तो नया अनुपात 5:2 हो जाता है। दूध की मूल मात्रा ज्ञात कीजिये।
- c) The average of 5 numbers is 20. If one number is removed and the new average becomes 18, find the removed number.
5 संख्याओं का औसत 20 है। यदि एक संख्या हटा दी जाए और नया औसत 18 हो जाए, तो हटाई गई संख्या ज्ञात कीजिए।
- d) A shopkeeper marks an item at ₹500 and gives a discount of 20%. Find the selling price.
एक दुकानदार एक वस्तु पर ₹500 अंकित करता है और 20% की छूट देता है। विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
- e) If a cyclist travels 120 km in 6 hours against the wind and 150 km in 5 hours with the wind, What is the speed of the wind?
यदि एक साइकिल चालक हवा के विपरीत 6 घंटे में 120 किमी और हवा के विपरीत 5 घंटे में 150 किमी की यात्रा करता है। हवा की गति क्या है?

For Level 2 to 5

(AML-2105) SUR



मध्य रेलवे / Central Railway

मंडल कार्यालय/ Divisional Office
कार्मिक शाखा/ Personnel Branch
सोलापुर/ Solapur.

दिनांक: -24.04.2025

संख्या SUR/P/Con/Sult/CGA/QP/25

सेवा में: APO(RRC)/CSMT

विषय: - Requirement of question papers of last 02 suitability's of CGA conducted by divisions.

संदर्भ: - 1. APO(RRC)CSMT's letter CR-HQ0PERS(PHCG)51/2023/294284 dated 23.04.2025.

....

With reference to the above subject, last 02 questions papers of latest suitability's conducted for compassionate ground appointment for graduates & under graduates candidates are send herewith as desired please.

DA: As stated above.


(रमेश नायक)

सहायक कार्मिक अधिकारी
फूते मंडल रेल प्रबंधक (कार्मिक)- सोलापुर

C/-Ch.OS(P)Rect/SUR for inf. & n.a.

Level 2 to 5.



ग्रुप सी श्रेणी में अनुकंपा नियुक्ति हेतु प्रश्न पत्र

(Question Paper for Compassionate Appointment to Group C Category)

No of pages-04 (पृष्ठों की संख्या-04)

दिनांक 11.04.2025 (Date: 11.04.2025)	समय: 3 घंटे (Time: 3 Hours)
सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (All questions are compulsory.)	अंक: 100 (Marks: 100)

खंड ए केवल अंग्रेजी में हल किया जाना है। खंड बी अंग्रेजी या हिंदी में हल किया जाना है।
(Section A to be solved in English only. Section B to be solved in English or Hindi)

SECTION A (खंड ए) (MARKS-50)

1. Write an Essay on any one of the following (About 300 words) निम्नलिखित में से किसी एक पर निबंध लिखें। (लगभग 300 शब्द) **Max. Marks - 15**

- A. Social Media is Triggering 'Fear Of Missing Out' Amongst the Youth Precipitating Depression and Loneliness
(सोशल मीडिया युवाओं में 'कुछ छूट जाने का डर' पैदा कर रहा है, जिससे अवसाद और अकेलेपन की समस्या बढ़ रही है।)
- B. Urbanization & Its Hazards (शहरीकरण और इसके खतरे)
- C. Role of Teachers in the Society (समाज में शिक्षकों की भूमिका)

2. Write a letter to Bank Manager for changing bank branch and address. **Max. Marks - 10**

बैंक शाखा और पता बदलने के लिए बैंक प्रबंधक को पत्र लिखें।

3. Make antonym (Opposite) of the following words: निम्नलिखित शब्दों का विलोम (विपरीत) शब्द बनाइये। **Max. Marks - 5X1=5**

A) Admit B) Captivity C) Conceal D) Enact E) Hinder

4. Make synonym of the following words: निम्नलिखित शब्दों का पर्यायवाची शब्द बनाइये। **Max. Marks - 5X1=5**

A) different B) excited C) funny D) judge E) key

5. Make plural of the following words: निम्नलिखित शब्दों का बहुवचन बनाइये। **Max. Marks - 5X1=5**

A) party B) Volcano C) Goose D) wolf E) stimulus

6. Make one sentence for each of the following: निम्नलिखित में से प्रत्येक के लिए एक वाक्य बनाइये। **Max. Marks - 5X1=5**

A) assemble B) Thesis C) Dynamics D) punctuation E) Nucleus

7 Fill in the blanks. रिक्त स्थान भरें।

Max. Marks -5X1=5

- A) We explored ____ ancient ruins during our travels. (a, the, an, on)
B) She is studying at ____ university in the city. (a, an, the, in)
C) She wants to be ____ astronaut. (a, an, the, in)
D) ____ apple a day keeps the doctor away. (a, an, the, blank)
E) She is ____ honest woman. (a, an, the, in)

SECTION B (खंड बी) (MARKS-50)

1) Solve the following. निम्नलिखित को हल करें.

Max. Marks -5X2=10

- A) A sum of ₹8000 is invested at a rate of 15% per annum compounded annually for 3 years. Find the compound interest and the amount after 3 years. (₹8000 की राशि को 15% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 3 वर्षों के लिए निवेश किया जाता है। 3 वर्षों बाद चक्रवृद्धि ब्याज और कुल राशि का हिसाब लगाइए।?)
B) A shopkeeper sells an article for ₹480 after allowing a discount of 20%. Find the cost price of the article. (एक दुकानदार 20% की छूट देकर एक वस्तु ₹480 में बेचता है। उस वस्तु की लागत मूल्य ज्ञात करें।?)
C) In a class of 60 students, 40% are boys. How many girls are there in the class? (60 विद्यार्थियों की कक्षा में 40% लड़के हैं। कक्षा में कितनी लड़कियाँ हैं?)
D) At what time between 4 o'clock and 5 o'clock will the hands of the clock be exactly opposite to each other (i.e. at 180°)? (घड़ी की सुइयों 4 बजे और 5 बजे के बीच कब एक-दूसरे के बिल्कुल विपरीत (यानी 180°) स्थिति में होंगी?)
E) The sum of the ages of A and B is 50 years. 5 years ago, A was 4 times as old as B. What are their present ages? (A और B की आयु का योग 50 वर्ष है। 5 वर्ष पहले, A की आयु B की आयु का 4 गुना थी। उनकी वर्तमान आयु क्या है?)

2) Expand following abbreviations:

निम्नलिखित संक्षिप्ताक्षरों का विस्तार करें।

Max Marks- 5X1=5

1. CBSE (सीबीएसई)
2. WHO (डब्ल्यू एन ओ)
3. NITI Aayog (नीति आयोग)
4. WTO (डब्ल्यू टी ओ)
5. GDP (जी डी पी)

Max Marks- 5X1=5

3) Match the following:

निम्नलिखित को मिलाए।

Countries (देश)	Capital (राजधानी)
1. Norway (नॉर्वे)	A. Addis Ababa (अदीस अबाबा)
2. Nepal (नेपाल)	B. Santiago (सैंटियागो)
3. Ethiopia (इथियोपिया)	C. Oslo (ओस्लो)
4. Chile (चिली)	D. Jerusalem (जेरुसालेम)
5. Israel (इजराइल)	E. Kathmandu (काठमांडू)

4. Select correct option:

Max Marks- 10X2=20

सही विकल्प का चयन करें।

A) Which famous Indian artist, a master of Kathak dance, was awarded the 'Padma Shri'? (किस प्रसिद्ध भारतीय नर्तक को 'पद्म श्री' से सम्मानित किया गया था और वे कथक नृत्य में माहिर हैं?)

- 1) Ustad Zakir Hussain (उस्ताद जाकिर हुसैन)
- 2) Shekhar Sen (शेखर सेन)
- 3) Pandit Birju Maharaj (पं. बिरजू महाराज)
- 4) Shankar Mahadevan (शंकर महादेवन)

B) Which mission captured the first-ever image of a solar flare 'kernel'? (किस मिशन ने सौर ज्वाला 'कर्नेल' की पहली छवि कैप्चर की?)

- 1) Chandrayaan-2 (चंद्रयान-2)
- 2) Aditya-L1 (आदित्य-एल1)
- 3) Mangalyaan (मंगलयान)
- 4) Astrosat (एस्ट्रोसेट)

C) What are the smallest particles in the human blood (मानव शरीर में रक्त के सबसे छोटे कण कौन से होते हैं)

- 1) Red Blood Cells (लाल रक्त कण)
- 2) White Blood Cells (श्वेत रक्त कण)
- 3) Platelets (प्लेटलेट्स)
- 4) Hemoglobin (हिमोग्लोबिन)

D) Which Indian state is known as the "Lake State"? (कौन सा भारतीय राज्य "झीलों का राज्य" के नाम से जाना जाता है?)

- 1) Kerala (केरल)
- 2) Uttar Pradesh (उत्तर प्रदेश)
- 3) Jammu & Kashmir (जम्मू और कश्मीर)
- 4) Odisha (ओडिशा)

E) The members of the panchayat are (पंचायत के सदस्य कौन)

- 1) nominated by the district officer (जिला अधिकारी द्वारा मनोनीत किया जाता है)
- 2) the electorates of the respective territorial constituencies (संबंधित प्रादेशिक निर्वाचन क्षेत्रों के निर्वाचक मतदाता)
- 3) nominated by local self-government minister of the state (राज्य के स्थानीय स्वशासन मंत्री द्वारा मनोनीत किया जाता है)
- 4) nominated by the block development organization (ब्लॉक विकास समिति द्वारा मनोनीत किया जाता है)

1) Where is the Eiffel Tower located (एफिल टावर किस देश में स्थित है)

1) England (इंग्लैंड)

2) France (फ्रांस)

3) Germany (जर्मनी)

4) America (अमेरिका)

2) The members of the state legislative assemblies are elected for a period of (राज्य विधान सभाओं के सदस्यों का चुनाव कितने समय के लिए होता है)

1) 2 years (2 वर्ष)

2) 6 years (6 वर्ष)

3) 5 years (5 वर्ष)

4) 3 years (3 वर्ष)

3) Who termed the 1857 independence struggle as 'Gadar' or 'First War of Independence' (किसने 1857 के स्वतंत्रता संग्राम को 'गदर' या 'पहली स्वतंत्रता संग्राम' का नाम दिया था)

1) Mahatma Gandhi (महात्मा गांधी)

2) Pandit Nehru (प. नेहरू)

3) Subhas Chandra Bose (सुभाष चंद्र बोस)

4) Veer Savarkar (वीर सावरकर)

4) Which scientist discovered the radioactive element radium? (किस वैज्ञानिक ने रेडियोधर्मी तत्व रेडियम की खोज की?)

1) Isaac Newton (आइजैक न्यूटन)

2) Albert Einstein (अल्बर्ट आइंस्टीन)

3) Benjamin Franklin (बेनजामिन फ्रैंकलिन)

4) Marie Curie (मैरी क्यूरी)

5) The Andes Mountains are located on which continent (एंडीज पर्वत किस महाद्वीप में स्थित है)

1) Africa (अफ्रीका)

2) Europe (यूरोप)

3) South America (दक्षिण अमेरिका)

4) Asia (एशिया)

5. Write short notes on any two of the following (About 100 words each)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त नोट्स लिखें। (प्रत्येक लगभग 100 शब्द)

Max Marks- 5X2=10

1. Managing stress in workplaces (कार्यस्थलों पर तनाव का प्रबंधन)

2. Startup Ecosystem in India (भारत में स्टार्टअप इकोसिस्टम)

3. Organic Farming in India (भारत में जैविक खेती)

.....

ग्रुप सी श्रेणी में अनुकंपा नियुक्ति हेतु प्रश्न पत्र

(Question Paper for Compassionate Appointment to Group C Category)

No of pages 04 (पृष्ठों की संख्या 04)

दिनांक: 17.03.2025 (Date: 17.03.2025)	समय: 3 घंटे (Time: 3 Hours)
सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (All questions are compulsory.)	अंक: 100 (Marks: 100)

संदर्भ केवल अंग्रेजी में हल किया जाना है। सख्त ही अंग्रेजी या हिंदी में हल किया जाना है।

Section A to be solved in English only. Section B to be solved in English or Hindi

SECTION A (खंड ए) (MARKS-50)

- Write an Essay on any one of the following (About 300 words) निम्नलिखित में से किसी एक पर निबंध लिखें। (लगभग 300 शब्द)
Max. Marks -15
 - Is social media creating a false sense of activism? (क्या सोशल मीडिया सक्रियता की झूठी भावना पैदा कर रहा है?)
 - Ban on plastic: Environment vs. Economy (प्लास्टिक पर प्रतिबंध: पर्यावरण बनाम अर्थव्यवस्था)
 - Social implications of increasing divorce rates in urban India (शहरी भारत में बढ़ती तलाक़ दरों के सामाजिक निहितार्थ)
- Write a letter to Bank Manager for Changing Mobile Number. निम्नलिखित शब्दों का विलोम (विपरीत) शब्द बनाइये।
Max. Marks -10

संशोधित नंबर बदलने के लिए बैंक मैनेजर को पत्र लिखें।
- Make antonym (Opposite) of the following words: Max. Marks -5X1=5
निम्नलिखित शब्दों का विलोम (विपरीत) शब्द बनाइये।
A) ESSENTIAL B) MINOR C) PRELIMINARY D) VIRTUOUS E) SYNTHETIC
- Make synonym of the following words: Max. Marks -5X1=5
निम्नलिखित शब्दों का पर्यायवाची शब्द बनाइये।
A) USH B) LEPID C) AWAKENED D) VIGOUR E) REPERCUSSION
- Make plural of the following words: Max. Marks -5X1=5
निम्नलिखित शब्दों का बहुवचन बनाइये।
A) Diagnosis B) Volcano C) Goose D) Syllabus E) Foot
- Make one sentence for each of the following: Max. Marks -5X1=5
निम्नलिखित में से प्रत्येक के लिए एक वाक्य बनाइये।
A) Furniture B) Thesis C) Dynamics D) Phenomenon E) Nucleus

Max. Marks -5X1=5

- Fill in the blanks. रिक्त स्थान भरें।
- in Bash, Saddam was up more than his match (for, into, on, against)
 - She put a brief appearance at the end of party. (on, in, across, up)
 - The machine is difficult to build easy to maintain. (but, and, for, in)
 - His father-in-law him up in business (put, made, set, build)
 - I haven't eaten an apple a long while (since, for, at, in)

SECTION B (खंड बी) (MARKS-50)

Max. Marks -5X2=10

1. Solve the following. निम्नलिखित को हल करें।

- The difference between a two-digit number and the number obtained by interchanging the positions of its digits is 36. What is the difference between the two digits of that number? (एक दो अंकीय संख्या और उसके अंकों के स्थान बदलने से प्राप्त संख्या के बीच का अंतर 36 है। उस संख्या के दो अंकों के बीच का अंतर क्या है?)
- A man is 24 years older than his son. In two years, his age will be twice the age of his son. The present age of his son is? (एक आदमी अपने बेटे से 24 साल बड़ा है। दो साल बाद उसकी उम्र उसके बेटे की उम्र से दोगुनी हो जाएगी। उसके बेटे की वर्तमान उम्र है?)
- On selling 17 balls at Rs. 720, there is a loss equal to the cost price of 5 balls. The cost price of a ball is? (17 गेंदों को 720 रुपये में बेचने पर 5 गेंदों के क्रय मूल्य के बराबर हानि होती है। एक गेंद का क्रय मूल्य है?)
- How many bricks, each measuring 25 cm x 11.25 cm x 6 cm, will be needed to build a wall of 8 m x 6 m x 22.5 cm? (8 मीटर x 6 मीटर x 22.5 सेमी की दीवार बनाने के लिए 25 सेमी x 11.25 सेमी x 6 सेमी माप वाली कितनी ईंटों की आवश्यकता होगी?)
- The least number of complete years in which a sum of money put out at 20% compound interest will be more than doubled is? (न्यूनतम पूर्ण वर्षों की संख्या कितनी होगी जिसमें 20% चक्रवृद्धि ब्याज पर लगाई गई धनराशि दोगुनी से अधिक हो जाएगी?)

Max Marks- 5X1=5

2) Expand following abbreviations:
निम्नलिखित सहस्रपदों का विस्तार करें।

- UNICEF (यूनिसेफ)
- WHO (वर्ल्ड हेल्थ ऑर्गेनाइजेशन)
- WTO (वर्ल्ड ट्रेड ऑर्गेनाइजेशन)
- IAS (इंडियन एडमिनिस्ट्रेशन सर्विस)

Max Marks- 5X1=5

3) Match the following:
निम्नलिखित को मिलाएं।

Countries (देश)	Capital (राजधानी)

1. Maldives (मालदीव)	A. Moscow (मॉस्को)
2. Nepal (नेपाल)	B. Dhaka (ढाका)
3. Russia (रूस)	C. Male (माले)
4. Bangladesh (बांग्लादेश)	D. Jerusalem (जेरुसालेम)
5. Israel (इस्राइल)	E. Kallunandu (कल्लुनन्दु)

4. Select correct option:

Max Marks- 10X2=20

सही विकल्प का चयन करें।

A) Which company launched the first-ever trials of hydrogen-powered heavy-duty trucks? (किस कंपनी ने हाइड्रोजन-संचालित हेवी-ड्यूटी ट्रकों का पहला परीक्षण शुरू किया?)

- 1) Mahindra & Mahindra (महिंद्रा एंड महिंद्रा)
- 2) Ashok Leyland (अशोक लीलैंड)
- 3) Tata Motors (टाटा मोटर्स)
- 4) Volvo (वॉल्वो)

B) Which mission captured the first-ever image of a solar flare 'kernel'? (किस मिशन ने सौर ज्वाला 'कर्नेल' की पहली छवि कैप्चर की?)

- 1) Chandrayaan-2 (चंद्रयान-2)
- 2) Aditya-L1 (अदित्य-एल1)
- 3) Mangalyaan (मंगलयान)
- 4) Astrosat (एस्ट्रोसैट)

C) The Rath Yatra at Puri is celebrated in honour of which Hindu deity? (पुरी में रथ यात्रा किस हिंदू देवता के सम्मान में मनाई जाती है?)

- 1) Ram (राम)
- 2) Jagannath (जगन्नाथ)
- 3) Shiva (शिव)
- 4) Vishnu (विष्णु)

D) The Radcliffe Line is a boundary between (रेडक्लिफ रेखा किसके बीच की सीमा है?)

- 1) India and Pakistan (भारत और पाकिस्तान)
- 2) India and China (भारत और चीन)
- 3) India and Myanmar (भारत और म्यांमार)
- 4) India and Afghanistan (भारत और अफगानिस्तान)

E) The members of the panchayat are (पंचायत के सदस्य को)

- 1) nominated by the district officer (जिला अधिकारी द्वारा मनोनीत किया जाता है)
- 2) the electorates of the respective territorial constituencies (संबंधित प्रादेशिक निर्वाचन क्षेत्रों के निर्वाचक मंडल)
- 3) nominated by local self government minister of the state (राज्य के स्थानीय स्वशासन मंत्री द्वारा मनोनीत किया जाता है)
- 4) nominated by the block development organization (ब्लॉक विकास संगठन द्वारा मनोनीत किया जाता है)

F) If the cash reserve ratio is lowered by the RBI, its impact on credit creation will be to (यदि RBI द्वारा नकद आरक्षित अनुपात कम किया जाता है, तो इसका प्रभाव ऋण सृजन पर होगा)

- 1) increase it (इसे बढ़ाएंगे)
- 2) decrease it (इसे कम करेंगे)

None of the above (दुनों से कोई भी नहीं)

For the next 10 years of the same legislative assemblies are elected for a period of 10 years (दस वर्षों के लिए)।
 1) 10 years (10 वर्ष) 2) 15 years (15 वर्ष) 3) 20 years (20 वर्ष) 4) 25 years (25 वर्ष)

Plants absorb most part of water needed by them through their (पौधे उनके माध्यम से उनके द्वारा अवशोषित पानी के अधिकांश हिस्से को अवशोषित करते हैं)

- 1) embryonic zone (भ्रूणीय क्षेत्र)
- 2) growing point (बढ़ता बिंदु)
- 3) root hairs (जड़ के बाल)
- 4) zone of elongation (बढ़ाव का क्षेत्र)

Which scientist discovered the radioactive element radium? (किस वैज्ञानिक ने रेडियोधर्मी तत्व रेडियम की खोज की?)

- 1) Isaac Newton (आइज़क न्यूटन)
- 2) Albert Einstein (अल्बर्ट आइंस्टीन)
- 3) Benjamin Franklin (बेंजामिन फ्रैंकलिन)
- 4) Marie Curie (मैरी क्यूरी)

Stars appear to move from east to west because (तारे पूर्व से पश्चिम की ओर चलते प्रतीत होते हैं, क्योंकि)

- 1) all stars move from east to west (सभी तारे पूर्व से पश्चिम की ओर गति करते हैं)
- 2) the earth rotates from west to east (पृथ्वी पश्चिम से पूर्व की ओर घूमती है)
- 3) the earth rotates from east to west (पृथ्वी पूर्व से पश्चिम की ओर घूमती है)
- 4) the background of the stars moves from west to east (तारों की पृष्ठभूमि पश्चिम से पूर्व की ओर चलती है)

5. Write short notes on any two of the following (About 100 words each)
 निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त नोट्स लिखें। (प्रत्येक लगभग 100 शब्द)

Max Marks- 5X2=10

1. Feminism (स्त्री अधिकारवाद)
2. Media's duty is to inform public, not manufacture opinion. (मीडिया का कर्तव्य जनता को सूचित करना है, राय बनाना नहीं।)
3. Organic Farming in India (भारत में जैविक खेती)

Date: 16.4.25

M. Marks: 100

Time: 3 hours

Part - I

Q1- Write Synonyms for the following words: (5 marks)

(1) Domestic

(a) Global

(c) Wild

(b) Local

(d) Veritable

(2) Bravery

(a) Scold

(c) Courage

(b) Happy

(d) Proud

(3) Faithful

(a) Loyal

(c) Livient

(b) Wishful

(d) Boastful

(4) Pain -

(a) Relief

(c) Concern

(b) Accident

(d) Agony

(5) Serious

(a) Reasonable

(c) Story

(b) Complaint

(d) Weak

Q2- Write Antonyms for the following words: (5 marks)

(1) Friend

(a) Foe

(c) Brother

(b) Relative

(d) Teacher

(2) Rough

(a) Curved

(c) Smooth

(b) Frozen

(d) Friction

5 marks
(a) Victory
(a) Success
(c) Important

(b) Failure
(d) Unknown

(4) Cold
(a) Scorching
(c) Wet

(b) Freezing
(d) Liquid

(5) Hilarious
(a) Funny
(c) Amusing

(b) Serious
(d) Sad

Q5- choose the expression that best explains the idiom phrase (5 marks):

1) Bite the Bullet
(a) Facing a difficult situation

(b) Feeling hungry

(c) Avoiding unpleasant situation (d) Feeling happy

2) Don't cry over spilt milk

(a) Facing heavy loss

(b) Not to be upset over something that happened, cannot be changed.

(c) Making a mess

(d) To start crying

3) Hit the books

(a) Hit someone

(c) Start studying

(b) Pick up a quarrel

(d) Fight with others

4) Break the ice

(a) Do a difficult task

(c) Work in cold weather

(b) Start a conversation

(d) Unpleasant situation

5) Set the record straight

(a) Check record books

(c) Reveal the truth

(b) Start a new work

(d) None of these

4. Match the columns (10 marks):

27.3
576

- (1) Land of Rising Sun
- (2) Principal of washing machine
- (3) Symbol of peace
- (4) Malgudi Days
- (5) Capital of Australia
- (6) AI model
- (7) Chief Justice of India
- (8) Shooting
- (9) Janchin
- (10) Unified Civil Code

- (1) Mr. Sanjiv Khanna
- (2) Manu Bhaker
- (3) Japan
- (4) centrifugal force
- (5) White colour
- (6) Canberra
- (7) Neeraj Chopra
- (8) Uttarakhand
- (9) Deepseek
- (10) R. K. Narayan

Q5. Write full forms for the following: (10 marks)

- (1) UNICEF
- (2) CBSE
- (3) IRCON
- (4) PPM

(5) CPU

(9) RDSO

(6) ICMR

(10) RBI

(7) ISRO

(8) BARC

Q6. State True or False: (5 marks)

- (1) Panama canal connects Atlantic and Pacific oceans.
- (2) Cheetah is the fastest animal in the world.
- (3) The author of the book 'The story of my experiments with Truth' is Sardar Vallabhai Patel.
- (4) There are exactly 1000 MBs in 1 GB.
- (5) Salim Ali National Park is situated in Himachal Pradesh.

- 575
- Q7- Write full forms for the following (10 marks)
- | | | |
|---------|---------|---------|
| 1) VLSI | 5) KVAR | 9) ACBR |
| 2) LAD | 6) HVAC | 10) ACB |
| 3) RAM | 7) BTU | |
| 4) PF | 8) VVVF | |

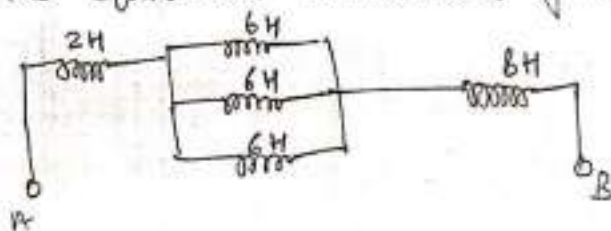
Q8- Write short notes on any 4 (10 marks)

- Power Factor correction
- Resonance
- Conductivity
- Ohm's Law
- Lenz's Law

Q9- Explain the principle of working of a Transformer. What are the different kinds of Transformer losses? (10 marks)

Q10- Answer the following questions (2x5 = 10 marks)

- (a) What is the equivalent Inductance of the circuit bel (5 marks)



- (b) What are Harmonics? How do they affect Electrical Systems? (5 marks)

Q11- Answer the following questions : (2.5x4 = 10 marks)

- What are semi conductors?
- What is meant by skin effect?
- What is the difference between a Fuse and a circuit breaker?
- What is the importance of grounding in Electrical systems?

दि. 10.6.25

कुल अंक: 100

समय: 2 घंटे

भाग - I

प्र. 1, प्र. 2, प्र. 3, प्र. 4, प्र. 5 : कृपया अंग्रेजी प्रश्न पत्र देखें

प्र. 6 - उत्तर या मलत बताएं : (5 अंक)

(1) पनामा केनाल प्रचलित एवं पैसिफिक महासागर

को जोड़ता है।

(2) चीता विश्व का सबसे तेज जानवर है।

(3) 'द स्टोरी' ज्ञान आई प्रकल्पिका द्वारा लिखित है।

के लेखक हैं। सरदार वल्लभभाई पटेल।

(4) 1 GB में 1000 MB होते हैं।

(5) अली अली नेशनल पार्क हिमालय प्रदेश में है।

भाग - II

प्र. 7 - कृपया अंग्रेजी प्रश्न पत्र देखें

प्र. 8 - संक्षिप्त में, समाधान

(10 अंक) : कोई 4 इन करें:

(a) पावर फैक्टर कंसेप्शन

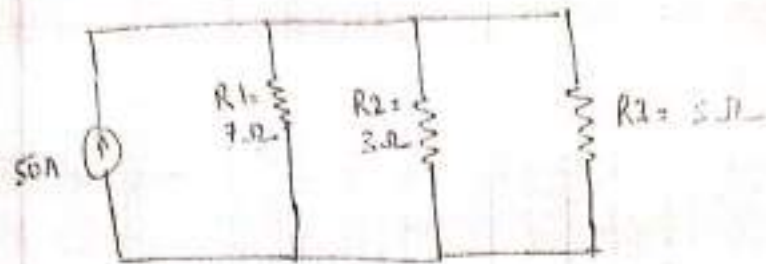
(b) रेनोनेन्स

(c) लण्डकटीविली

(d) आदन का नियम

(e) लेंस का नियम

212- Determine the current in all resistors in the circuit shown below : (10 marks)

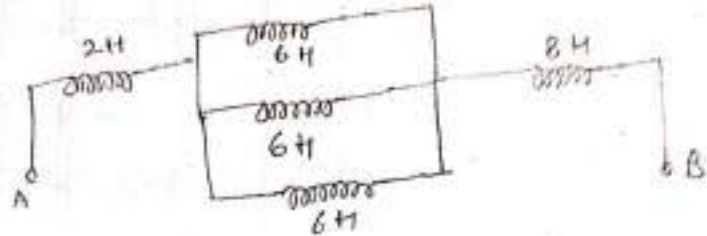


END X



Q 9- संयोजन के कार्य करने का सिद्धांत बताइये।
विभिन्न प्रकार के संयोजन लोरी का चित्र (10 अंक)

Q 10- निम्न दिए गवाब दें। (2.5 = 10 अंक)
(a) दिए गए सर्किट का कुल इंडक्टेंस ज्ञात कीजिए।

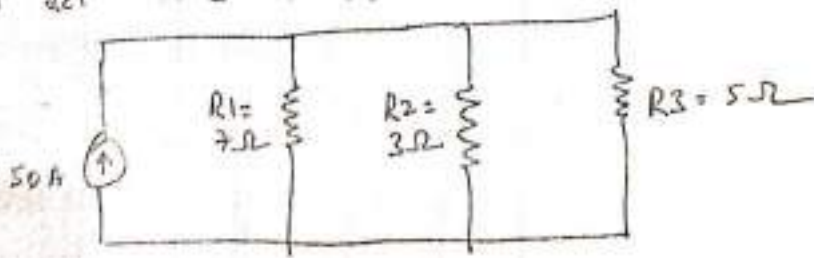


(b) एमिनिक्स से क्या तात्पर्य है? विद्युत तंत्र को एमिनिक्स किस प्रकार से असर करते हैं?

Q 11- निम्न प्रश्नों का जवाब दें। (2.5 x 4 = 10 अंक)

- समी कंडक्टर क्या होते हैं?
- स्किन इफेक्ट से क्या मतलब है?
- फ्यूज एवं सर्जिट ब्रेकर में क्या अंतर है?
- विद्युत तंत्र में ग्राउण्डिंग से क्या तात्पर्य है?

Q 12- निम्न दिए गए सर्किट में प्रत्येक रेजिस्टर से प्रवाहित हो रहा करंट बताइये। (10 अंक)



X अंत X

(PML-2) under graduates
Level-2

34



मध्य रेल

Central Railway

मुख्य कारखाना प्रबंधक कार्यालय, सिग्नल एवं टूरिंगर कारखाना, अय्यापट्ट, मुंबई - 400027

Chief Workshop Manager's Office, Signal and Telecom. Workshop, Byculla, Mumbai - 400027

संख्या : भाय/एन/गोप/S-86

दिनांक: 24.04.2025

APO(RRC)/CSMT

Sub : Requirement of Question Papers of last 01 suitability's of CGA conducted by
S&T Workshop.

Ref : APO(RRC)/CSMT's Letter No. CR-HQ0PERS(PHCG)/51/2023/294284,
dt. 23.04.2025.

With reference to the above subject, last 01 questions papers of latest
suitability's conducted for compassionate ground appointment for graduates & under
graduates candidates are sent herewith as desired please.

DA : As stated above.


(R. R. Gautam)
Assistant Personal Officer
For CWM(S&T)BY

मुंबई मंडल Mumbai Division	** प्रश्न पत्र / Question Paper **	परीक्षा तिथि: 09.12.2024 Exam Date: 09.12.2024
अनुकंपा नियुक्ति के लिए समूह सी श्रेणी PML2 में लिखित परीक्षा पेपर। Written Examination paper for compassionate appointment in Group C Category, PML2		
अवधि: 3 घंटे Duration: 3 hrs		अधिकतम अंक: 100 Maximum Mark: 100

** निर्देश / Instructions: **

1	कुल प्रश्न संख्या 09 Total number of Questions: 09.
2	प्रश्न संख्या - 3, 4, 5 और 9 का जवाब अंग्रेजी में ही देना अनिवार्य है, और प्रश्न संख्या - 1, 2, 6, 7, और 8 का उत्तर हिंदी या अंग्रेजी दोनों में दिया जा सकता है। Question no - 3, 4, 5 & 9 are compulsory to be answered in English only, and question numbers 1, 2, 6, 7 & 8 can be answered either in Hindi or English.
3	अंग्रेजी और हिंदी संस्करण में किसी भी विसंगति के मामले में, अंग्रेजी संस्करण मान्य होगा। In case of any discrepancy between the English and Hindi versions, the English version will prevail.
4	प्रश्नों का उत्तर देने के लिए दिए गए समय सीमा के भीतर सभी प्रश्नों का उत्तर देने के लिए अपना समय प्रबंधित करें। परीक्षा में शुभाकामनाएं। Make sure to manage your time effectively to answer all questions within the given duration. Good luck with your exam!

Q.1) निम्नलिखित में से किसी दो पर निबंध लिखें / Write an essay on any TWO of the following. (10x2 =20 marks)

- 1) क्या प्लास्टिक पर प्रतिबंध लगना चाहिए? / Should plastic be banned?
- 2) ग्लोबल वार्मिंग और जलवायु परिवर्तन पर इसका प्रभाव। / Global Warming and its effect on climate change.
- 3) ट्रेन यात्रा। / A journey by train.
- 4) मोबाइल फोन के फायदे और नुकसान। / Pros and Cons of Mobile Phone.

Q.2) निम्नलिखित में से किसी एक पर लिखें / Write one letter from any of the following. (10x1 =10 marks)

आप सुरेश हैं, अपने इलाके में अनुचित अपशिष्ट निपटान के मुद्दे को उजागर करते हुए नगर निगम को एक पत्र लिखें।
You are Suresh, write a letter to the Municipal Corporation highlighting the issue of improper waste disposal in your locality.

या /OR

आप अपने मित्र के साथ छुट्टियों की योजना बना रहे हैं। अपने मित्र को आमंत्रित करते हुए एक पत्र लिखें। You are planning a vacation with your friend. Write a letter to your friend inviting him/her.

Q.3) निम्नलिखित शब्दों का उपयोग वाक्यों में करें। / Use the following words in sentences. (10 marks)

- 1) दोस्ती / Friendship
- 2) कीमती / Valuable
- 3) स्वीकार करना / Accept
- 1) सुन्दर / Beautiful
- 2) काम / Work

Q.4) निम्नलिखित शब्दों के विलोम दें। / Give the antonyms of the following words. (10 marks)

- 1) सस्ता / Cheap
- 2) कमज़ोर / Weak
- 3) तेज़ / Fast
- 4) अंदर / Inside
- 5) भारी / Heavy

Q.5) निम्नलिखित संक्षेपों का पूर्ण रूप दें। / Give the full form of the following Abbreviations. (10 marks).

- 1) OPS 2) DRM 3) RBI 4) DRDO 5) CGST 6) IIT 7) PRS 8) UNESCO 9) LIC 10) LAN

Q.6) निम्नलिखित का उत्तर दें। / Answer the following (15 marks).

- i) असम का लोक नृत्य है / The Folk Dance of Assam is :-
a) Bharatnatyam b) Bihu c) Lavni d) Kathak
- ii) मनुष्य में फेफड़े किसका भाग है? / Lungs in human beings are a part of -
a) Excretion System b) Respiratory System c) Reproduction system d) Respiratory system
- iii) सानिया मिर्जा से संबंधित है, / Sania Mirza is related with,
a) Table Tennis b) Tennis c) Hand Ball d) Badminton
- iv) भोपाल भारत के किस राज्य में स्थित है? / Bhopal is located in which state of India?
a) Andhra Pradesh b) Kerala c) Bihar d) Madhya Pradesh
- v) सी वी रामन को किस श्रेणी में उनके योगदान के लिए नोबल पुरस्कार से सम्मानित किया गया? / C V Raman was awarded Noble Prize for his contribution to
a) Chemistry b) Peace c) Physics d) Literature
- vi) पोर्ट ब्लेयर किसकी राजधानी है? / Port Blair is the capital of
a) Lakshadweep b) Pondicherry c) Sikkim d) Andaman & Nicobar Islands
- vii) घेंघा रोग किसकी कमी के कारण है? / Goiter happens due to deficiency of
a) Vitamin A b) Iron c) Iodine d. Vitamin E
- viii) जल समुद्र द्वारा घेरी गई सीमा को क्या कहा जाता है, / The landmark bounded by water mass is referred as,
a. Island b. Coast c Peninsula d. None of them
- ix) Pb का प्रतीक है / Pb is the symbol of
a. Silver b. Lead c. Antimony d. Platinum
- x) आपके घर में विद्युत खपत को मापने के लिए उपयोग किया जाने वाला उपकरण है / The device used to measure electrical consumption in your home is
a Water meter b Anemometer c Thermometer d Energy meter
- xi) सूर्यकुमार यादव किस खेल से सम्बंधित है? / What sport is Suryakumar Yadav associated with:-
a) Football b) Badminton c) Lawn tennis d) Cricket
- xii) पूरक कोणों का योग है / The Sum of the complementary angles is
a) 190 b) 180 c) 240 d) 270
- xiii) ध्वनि की S.I इकाई है / The S.I unit of sound is:-
a) Lux b) Pound c) decibel d) psi
- xiv) दूरस्थ वस्तु देखने के लिए, हम क्या उपयोग कर सकते हैं / To see the distant object, we can use

To Technician (L-2)

PR

Central Railway

CWM's Office
Parel, Mumbai-400012

No.E1 (B)/PL/PR/0362/CGA/Gr 'C'

Date:-24.04.2025

APO RRC

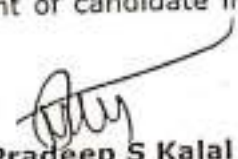
Wadibandar Mumbai CSMT.

**Sub.:- Requirement of Question Papers of last 2 suitability's of CGA
Conducted by divisions/units.**

Ref.:- Your L.No.CR-HQ0PERS(PH&G)/51/2023/294284 dated 23.04.2025.

With reference to letter cited above, copies of Question papers of latest suitability conducted by this office for Compassionate ground Appointment of candidate in Level-2 & Level-6 is enclosed herewith for information please.

DA:- 02 (Two) Question Papers.


**Pradeep S Kalal
Assistant Personnel Officer
For CWM Parel**



(137)

Spa

Q.1) Match

CENTRAL RAILWAY

SUITABILITY TEST FOR APPOINTMENT ON COMPASSIONATE GROUND IN GROUP C Category LEVEL - 2 IN PAREL AND KVV Workshop.

परेल और के.व्.व. की कार्यशाला में ग्रुप सी श्रेणी स्तर - 2 में अनुभवा के आधार पर नियुक्ति के लिए उपयुक्तता परीक्षा

DATE OF EXAM- 18.11.2012

**DURATION-3 HRS
TOTAL MARKS-100**

Instruction / निर्देश-

1. All questions are compulsory / सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
2. Marks are indicated against each question. / प्रत्येक प्रश्न के विरुद्ध अंक अंकित किए गए हैं।
3. Answer may be written in English or Hindi / उत्तर अंग्रेजी या हिंदी में लिखा जा सकता है।
4. No. 1 and 2 has to be answered only in English. / Q.No.1 तथा 2 का उत्तर केवल अंग्रेजी में देना है।
5. Unused paper of answer sheet to be crossed. / अनुपयोगी उत्तरपुस्तिका के तलपत्र को पार करना होगा।
6. Whitener should not be used in written hall. / लिखित हॉल में व्हाइटनर का प्रयोग नहीं करना चाहिए।
7. Objective type question will not be evaluated in case of cutting/ overwriting. / कटिंग/ओवरराइटिंग के मामले में वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
8. Except answer nothing should be written in the answer sheet. उत्तर के अलावा उत्तर पुस्तिका में कुछ भी नहीं लिखा जाना चाहिए।
9. Mobile/Calculator/Pagers etc are not allowed to the examination hall otherwise candidate will be debarred from the Exam. / परीक्षा हॉल में मोबाइल/कैलकुलेटर/पेजर्स आदि भी अनुमति नहीं है अन्यथा उम्मीदवार को परीक्षा से वंचित कर दिया जाएगा।

Q.1) Match synonym / similar meaning words.

MARKS-10

1	large	A	Fine
2	Last	B	Below
3	Sad	C	Rock
4	ill	D	Big
5	start	E	Unhappy
6	Women	F	Final
7	Stone	G	Sick
8	Difficult	H	Begin
9	Good	I	Lady
10	Under	J	Hard

Q.2). Match Antonyms / opposite meaning words.

MARKS-10

1	Far	New
2	Fast	Slow
3	Black	White
4	Love	Ugly
5	Last	Hate
6	Old	First
7	Full	Death
8	Early	Near
9	Birth	Empty
10	Beautiful	Late

Q.3) Match the following. निम्नलिखित को मिलाएं।

MARKS-10

1	संविधान में कुल कितने भाग हैं। / How many parts are there in the constitution.	A	जवाहर लाल नेहरू/Jawahar Lal Neharu
2	भारत के प्रथम प्रधानमंत्री। / First Prime Minister of India.	B	राकेश शर्मा/Rakesh Sharma
3	भारत के प्रथम पुरुष अंतरिक्ष यात्री। / India's first male astronaut.	C	बद्रुद्दीन तैय्यब जी/Badrudin Taiyabji
4	भारत की प्रथम महिला अंतरिक्ष यात्री/ India's first woman astronaut.	D	22/22

5	भारत की पहली महिला राष्ट्रपति/ first woman president of India.	E	इंदिरा गांधी/Indira Gandhi
6	भारत के राष्ट्रपिता/ Father of nation.	F	प्रतिभा देवी सिंह पाटिल/Pratibha devi singh patil
7	भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अध्यक्ष/ President of Indian National Congress.	G	कल्पना चावला/Kalpna Chawla
8	भारत रत्न पाने वाली प्रथम महिला/ First woman to get Bharat Ratna.	H	द्रौपदी मुर्मू/Draupadi Murmur
9	भारत के वर्तमान राष्ट्रपति/ Current President of India.	I	सचिन तेंदुलकर/ Sachin Tendulkar
10	भारत रत्न पाने वाले पहले खिलाड़ी/ First player to get Bharat Ratna.	J	महात्मा गाँधी/Mahatma gandhi

Q.4) Match the capitals with state wise राज्यवार राजधानी का मिलान करें

MARKS-10

1	लद्दाख/Laddakh	A	भुवनेश्वर/Bhuwneshwer
2	पुदुचेरी/Puduchery	B	गंगटोक/Gangtok
3	लक्षद्वीप/Lakshdweep	C	अमरावती/Amrawati
4	जम्मू-कश्मीर/Jammu-kashmir	D	अगरतला/Agartala
5	अंडमान-निकोबार द्वीप समूह/ Andaman and Nicobar Islands	E	गैरसैण/Gairsain
6	उत्तराखण्ड/Uttarakhand	F	श्रीनगर/Shrinagar
7	त्रिपुरा/Tripura	G	पोर्ट ब्लेयर/Port blair
8	सिक्किम/Sikkim	H	कावारत्ती/Kawaratti
9	ओडिशा/Odisha	I	पांडिचेरी/Pondichery
10	आंध्र प्रदेश/Andhra Pradesh	J	लेह/Leh

Q.5) Write True or False. / सही या गलत लिखें

MARKS-10

1. अधिक शराब पीने से गला सूखता होता है।/ Drinking too much alcohol causes sore throat.
2. हिमोग्लोबिन के कारण रक्त का रंग लाल होता है।/ The color of blood is red due to hemoglobin.
3. आयोडिन की कमी से गौटर रोग होता है।/ Deficiency of iodine causes goiter disease.
4. विटामिन ए की कमी से रात कींधी रोग होता है।/ Vitamin A deficiency causes night blindness.
5. गौबर गैस का मुख्य घटक ब्यूटेन होता है।/ Butane is the main component of cow dung gas.
6. स्वस्थ मनुष्य का हृदय एक मिनट में 62 बार धड़कता है।/ The heart of a healthy person beats 62 times in a minute.
7. सूर्य का प्रकाश 7.20 मिनट में पृथ्वी पर पहुँचता है।/ Sunlight reaches the earth in 7.20 minutes.
8. विटामिन सी की कमी से स्कर्वी रोग होता है।/ Deficiency of Vitamin C causes scurvy.
9. प्रकाश वर्ष दूरी का मापक है।/ Light year is the unit of distance.
10. मंगल को नीला ग्रह कहते हैं।/ Mars is called the blue planet.

Q.6) Solve The following. / निम्नलिखित हल करें।

MARKS- 3x10=30

1. $25 \div 5 + 3 \times 60$
2. $(6+4) \div 2 - 2 + 6 \times 4$
3. $0.2 + 0.002 + 0.0002$
4. $12x = 96$ x का मान ज्ञात कीजिए।/ find the value of x
5. $3/4 + 2/4 + 6/8 + 3/4$
6. $(-3/4) - x = -1/2$ x का मान ज्ञात कीजिए।/ find the value of x
7. $x^2 - 6x + 9 = 0$ x का मान ज्ञात कीजिए।/ find the value of x
8. $9/2 \times x = 18$ x का मान ज्ञात कीजिए।/ find the value of x
9. $\sqrt{9} + \sqrt{125} - \sqrt{25}$
10. $x^2 - 169 = 0$ x का मान ज्ञात कीजिए।/ find the value of x

Q.7) Write Short Essay on (Any One) / लघु निबंध लिखें (कोई भी एक एक)

MARKS-10

1. आतंकवाद /terrorism
2. ध्वनि प्रदूषण/ noise pollution
3. बालश्रम/ child labor

Q.8) Write to anyone. / किसी एक को लिखें

MARKS-10

A. Write a letter to the police inspector to stop hooliganism in the locality.
मुहल्ले में गुंडागर्दी रोकने हेतु पुलिस निरीक्षक को पत्र लिखिए।

OR / या

B. write a letter to the bank manager to open new account in PNB.
पीएनबी में नया खाता खुलवाने के लिए बैंक मैनेजर को पत्र लिखिए।

The end.

196

विषय : परेल वर्कशॉप में अनुक्रमप्रा के आधार पर ग्रुप 'C' जे ई (यांत्रिक) Level -6में नियुक्ति के लिए लिखित परीक्षा.

SUBJECT: Written test for appointment in Group-C, JE (Mech) Level - 6 on compassionate Ground in Parel Workshop.

समय/ TIME तीन घंटे 3 Hours.

पूर्णांक / MAX MARKS 100

दिनांक / Date: 10.02.2023

Note:

- 1.) आप हिंदी / अंग्रेजी में से किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं.
Answers may be written in Hindi or English.
- 2.) उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़े गए पन्नों को कृपया काट दे.
Unused pages of Answer Sheet to be crossed.
- 3.) वस्तुनिष्ठ प्रश्नों में काट-पीट या ओवर राइटिंग होने पर वह प्रश्न जांचा नहीं जायेगा.
Objective type questions will not be evaluated in case of cutting/overwriting.
- 4.) परीक्षा भवन में मोबाइल / कैलकुलेटर / पेजर आदि रखना मना है अन्यथा परिचार्थी को परीक्षा से निकाल दिया जाएगा.
Mobiles/Calculators/pagers etc. are not allowed in the exam hall, otherwise candidates will be debarred from the exam.
- 5.) परीक्षा हॉल में व्हाइटनर का प्रयोग मना है.
Whitener should not be used in the exam hall
- 6.) उत्तर पुस्तिका में उत्तर के सिवा और कुछ न लिखे.
Except answers nothing should be written in the answer sheet.
- 7.) आपको पार्ट 1 में प्रश्न 1 से प्रश्न 4 तक तथा पार्ट 2 में प्रश्न 5 से प्रश्न 7 तक सभी प्रश्नों के उत्तर देना है.
You have to answer all the Questions from Question 1 to Question 4 in Part 1 and Question 5 to Question 7 In Part 2.

इस प्रश्नपत्र में 07(सप्त) पृष्ठ हैं. / This question paper contains 07(Seven) pages.

विषय : परेल वर्कशॉप में अनुक्रमणिका के आधार पर ग्रुप 'C' जे ई (यांत्रिक) Level -6 में नियुक्ति के लिए लिखित परीक्षा.

SUBJECT: Written test for appointment in Group-C, JE (Mech) Level - 6 on compassionate Ground in Parel Workshop.

समय/ TIME तीन घंटे 3 Hours.

पूर्णांक / MAX MARKS 100

दिनांक / Date: 10.02.2023

Note:

- 1.) आप हिंदी / अंग्रेजी में से किसी एक भाषा में उत्तर दे सकते हैं.
Answers may be written in Hindi or English.
- 2.) उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़े गए पन्नों को कृपया काट दें.
Unused pages of Answer Sheet to be crossed.
- 3.) वस्तुनिष्ठ प्रश्नों में काट-पीट या ओवर राइटिंग होने पर वह प्रश्न जांचा नहीं जायेगा.
Objective type questions will not be evaluated in case of cutting/overwriting.
- 4.) परीक्षा भवन में मोबाइल / कैलकुलेटर / पेजर आदि रखना मना है अन्यथा परिचार्थी को परीक्ष्य से निकाल दिया जाएगा.
Mobiles/Calculators/pagers etc. are not allowed in the exam hall, otherwise candidates will be debarred from the exam.
- 5.) परीक्षा हॉल में व्हाइटनर का प्रयोग मना है.
Whitener should not be used in the exam hall
- 6.) उत्तर पुस्तिका में उत्तर के सिवा और कुछ न लिखें.
Except answers nothing should be written in the answer sheet.
- 7.) आपको पार्ट 1 में प्रश्न 1 से प्रश्न 4 तक तथा पार्ट 2 में प्रश्न 5 से प्रश्न 7 तक सभी प्रश्नों के उत्तर देना है.
You have to answer all the Questions from Question 1 to Question 4 in Part 1 and Question 5 to Question 7 In Part 2.

इस प्रश्नपत्र में 07(सبع) पृष्ठ हैं. / This question paper contains 07(Seven) pages.

पार्ट 1 / Part 1

Question 1 / प्रश्न 1

दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुने / Choose the correct answer from the given alternatives.
(कृपया एक सबसे सही विकल्प चुने / Choose the most correct alternative) (1X10 = 10)

1.) निम्नलिखित में से कोहिमा भारत के किस राज्य की राजधानी है? / Kohima is the capital of which state of India from among the following.

- A. मिजोरम / Mizoram.
- B. हिमाचल प्रदेश / Himachal Pradesh.
- C. नागालैंड / Nagaland
- D. जम्मू और कश्मीर / Jammu and Kashmir.

2.) IRIMEE इनमें से किस नगर में स्थित है? / IRIMEE is situated in the following cities.

- A. नई दिल्ली / New Delhi
- B. मुंबई / Mumbai.
- C. जमालपुर / Jamalpur.
- D. कोलकाता / Kolkata.

3.) परेल वर्कशॉप की स्थापना किस वर्ष हुई? / Parel Workshop Established on which year.

- A. 1879
- B. 1974
- C. 1976
- D. 1881

4.) भारत के पहले उप प्रधानमंत्री कौन थे? Who was the first Deputy Prime Minister of India.

- A. सरदार वल्लभभाई पटेल / Sardar Vallabhbhai Patel.
- B. लाल बहादुर शास्त्री / Lal Bahadur Shastri.
- C. राधाकृष्णन / Radhakrishnan.
- D. एन गोपालस्वामी अय्यंगर / N. Gopalaswami Ayyangar.

5.) अल्कोहल में रेजिन का समांगी विलयन निम्नलिखित में से कौन सा है? Which of the following is the homogeneous solution of resins in the alcohol?

- A. एक प्रकार का रंग / Distemper
- B. इनेमल रंग / Enamel paint
- C. प्लास्टिक पेंट / Plastic paint
- D. वार्निश / Varnish

6.) ब्रॉड गेज रेलवे में दो रेलों के बीच विराजी दूरी होती है/ What is the distance between the two rails in a Broad Gauge railway.

- A. 1500 mm.
- B. 762 mm.
- C. 1000 mm.
- D. 1676 mm.

7.) पश्चिमी घाट निम्नलिखित में से किस रेलवे से होकर गुजर रहा है। / Western Ghat is passing through from which one of the following railways.

- A. पश्चिमी रेलवे / Western Railway.
- B. मध्य रेलवे / Central Railway.
- C. पूर्वी रेलवे / Eastern Railway.
- D. दक्षिण रेलवे / Southern Railway.

8.) 10वां वंदे भारत ट्रेन, जो _____ स्टेशन और _____ स्टेशन के बीच चल रही है. 10th Vandhe Bharat train, which has been running between _____ Station and _____ Station

- A. मुंबई और सोलापुर / Mumbai and Solapur
- B. दिल्ली और सोलापुर / Delhi and Solapur
- C. चेन्नई और बेंगलोर / Chennai and Bangalore
- D. दिल्ली और आगरा / Delhi and Agra

9.) भारतीय रेल राष्ट्रीय अकादमी किस नगर में स्थित है/ National Academy for Indian Railways is situated in which city from among the following.

- A. अहमदाबाद / Ahmedabad.
- B. वडोदरा / Vadodara.
- C. पुणे / Pune.
- D. मुंबई / Mumbai.

10.) विटामिन D की कमी से इनमें से किन पर दुष्प्रभाव पड़ता है. Vitamin D affects which one of the following.

- A. आंखें / Eyes.
- B. कान / Ears.
- C. त्वचा / Skin.
- D. हड्डियाँ / Bones.

Question 2 / प्रश्न 2

सही / गलत लिखिए / Write true or false.

(1 X 10-10)

- 1.) ब्रोड गेज में रेलों के बीच की दूरी 1676mm होती है।
The distance between the rails in Broad Gauge is 1676mm.
- 2.) महाराष्ट्र के उपमुख्यमंत्री का नाम श्री देवेंद्र फडणवीस है।
Name of Deputy Chief Minister of Maharashtra is Shri. Devendra Fadnavis.
- 3.) बिजली के बल्ब में टंगस्टन धातु से बनी काँड़ल का प्रयोग किया जाता है।
In an electric bulb a coil made of Tungsten metal is used.
- 4.) ध्रुवों पर गुरुत्वीय त्वरण का मान सबसे न्यूनतम होता है।
The value of Gravitational acceleration is minimum at the poles.
- 5.) भारतीय रेल में सबसे लम्बी रूट लेंगथ की ट्रेन विवेक एक्सप्रेस है।
Vivek Express is the train having the longest route length on Indian Railways.
- 6.) वर्तमान RBI गवर्नर का नाम शक्तिकान्त दास है।
Shaktikant Das is the current Governor of RBI.
- 7.) वर्तमान भारतीय रेल का अध्यक्ष और मुख्य कार्यकारी अधिकारी का नाम श्री अनिल कुमार लाहोटी है।
Shri. Anil Kumar Lahoti is the current Chairman & CEO of Indian Railways.
- 8.) इलाहाबाद स्टेशन का नया नाम प्रयागराज रेल्वे स्टेशन है।
The new name of Allahabad Railway Station is Prayagraj Railway Station.
- 9.) ध्वनी प्रदूषण मापने की इकाई डेसिबल है। The unit of noise pollution is decibel.
- 10.) पूर्व मध्य रेलवे का मुख्यालय मुंबई में स्थित है। Headquarter of East Central Railway is located at Mumbai.

Question 3 / प्रश्न 3

एक शब्द में उत्तर दीजिये / Give answer in one word.

(1 X 10-10)

- 1.) कौन सा तत्व धातु है जो कमरे के तापमान पर तरल रहता है Which element is a metal that remains liquid at room temperature
- 2.) राष्ट्रीय युवा दिवस किस दिन मनाया जाता है? National Youth day is celebrated on which day ?
- 3.) धुलाई सोडा का रासायनिक सूत्र क्या है. What is the chemical formula for Washing soda.
- 4.) स्लाइडिंग से _____ में बदलकर घर्षण को कम किया जा सकता है। Friction can be reduced by changing from Sliding to _____
- 5.) RCF फैक्ट्री कहाँ स्थित है _____
RCF Situated at _____
- 6.) वंदे भारत एक ट्रेनसेट में कितने कोच होते हैं? vande bharat having how many coaches in one Trainset?
- 7.) वायु में निम्नलिखित में से किस गैस की उपस्थिति के कारण पीतल वायु में विवर्ण हो जाता है? Brass gets discoloured in air because of the presence of which of the following gases in air?
- 8.) सुल्तान अजलान शाह कप किस खेल से संबंधित है। Sultan Azlan Shah Cup is related to which game.
- 9.) पानी के नीचे पनडुब्बी से पानी की सतह पर वस्तुओं को देखने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला कौन सा उपकरण है. For seeing objects at the surface of water from a submarine under water, the instrument used is
- 10.) निम्नलिखित में से कौन सा देश हाल ही में 2023 में आयोजित होने वाले G20 शिखर सम्मेलन का आयोजन कर रहा है? / Which of the following Country is organizing the recent G20 summit going to be held in 2023 ?

Question 4 / प्रश्न 4

Write Full Form.

[1 X 10 = 10]

- 1.) CAT
- 2.) CWM
- 3.) CPO
- 4.) ISRO
- 5.) LHB
- 6.) IRCTC
- 7.) PCME
- 8.) MICR
- 9.) CRB
- 10.) RLWL

पार्ट 2 / Part 2

लगभग 250 शब्दों में विस्तार से लिखिए (किन्हीं एक पर) / Write in detail in about 250
(1X15=15)

Question 5 / प्रश्न 5

- 1.) भारतीय रेल का विद्युतीकरण / Electrification of Indian Railways
- 2.) केंद्रीय बजट / Union Budget
- 3.) वर्कमैन कांपेंसेशन ऐक्ट, 1923 / THE WORKMEN'S COMPENSATION ACT, 1923

Question 6 / प्रश्न 6

संछिप्त में लिखिये (कोई चार)/ Write in short (any four)
4 = 20)

(5 X

- 1.) स्वचालन और डिजिटलीकरण / Automation & Digitalization
- 2.) निवारक रखरखाव/ Preventive Maintenance.
- 3.) एफ्लुएंट ट्रीटमेंट प्लांट / EFFLUENT TREATMENT PLANT
- 4.) वेल्डिंग के प्रकार और किसी एक की व्याख्या करें / Types of Welding and Explain any One.
- 5.) ऑप्टिकल फाइबर/ OPTICAL FIBER

Question 7 परन 7

(5X5 = 25)

कृपया हल करे (कोई पॉय) / Solve the following (any five)

- 1.) 125 मीटर लंबी एक ट्रेन उसी दिशा में 5 किमी/घंटा की गति से चल रहे एक व्यक्ति को 10 सेकंड में पार करती है। ट्रेन की गति है:
A train 125 m long passes a man, running at 5 km/hr in the same direction in which the train is going, in 10 seconds. The speed of the train is:
- 2.) आभा ने 1200 रुपये साधारण ब्याज पर उतने ही वर्षों के लिए लिए जितने ब्याज की दर से ऋण लिया यदि उसने रु. 432 ऋण अवधि के अंत में ब्याज के रूप में, ब्याज की दर क्या थी?
Rs. 1200 loan was taken by Abha with simple interest for as many years as the rate of interest. If she paid Rs. 432 as interest at the end of the loan period, what was the rate of interest?
- 3.) 60 लीटर के एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 2 : 1 है। यदि यह अनुपात 1 : 2 होना है, तो पानी की मात्रा और मिलानी है: _____
In a mixture 60 litres, the ratio of milk and water 2 : 1. If this ratio is to be 1 : 2, then the quantity of water to be further added is: _____
- 4.) एक फुटकर विक्रेता एक थोक व्यापारी से 36 कलमों के अंकित मूल्य पर 40 कलम खरीदता है। यदि वह इन कलमों को 1% की छूट देकर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत क्या है?
A retailer buys 40 pens at the marked price of 36 pens from a wholesaler. If he sells these pens giving a discount of 1%, what is the profit percent?
- 5.) एक डीलर ने Rs. 7660 में एक वाशिंग मशीन खरीदी। वह इसके अंकित मूल्य पर 12% की छूट देता है और फिर भी 10% का लाभ प्राप्त करता है। मशीन का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।
A dealer purchased a washing machine for Rs 7660. He allows a discount of 12% on its marked price and still gains 10%. Find the marked price of the machine.
- 6.) 10%, 15% और 20% की एकल समतुल्य छूट ज्ञात कीजिए। Find the single equivalent discount of 10%, 15% and 20%.

प्रश्न पत्र समाप्त / END OF QUESTION PAPER.

Digitally signed
by SURYAKANT
B MUNJEWAR
Date: 2023.02.10
10:14:41 +05'30'

JE (Mech) Level-6 - Graduates. MTN
Tr. Technician-III (PML-2)

CENTRAL RAILWAY

Personnel Department
CWM's office,
Matunga, Mumbai 400019

No. MTN/EM/CON/Comp./01

Date : 24.04.2025

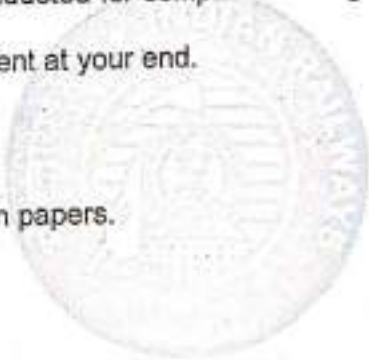
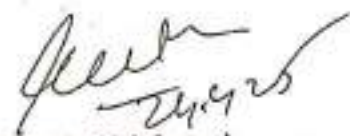
APO(RRC)/PCPO CSMT

Sub :- Requirement of Question Papers of last 2 suitability's of CGA conducted
by divisions/ units.

Ref:- PCPO CSMT's L.No. CR-HQOPERS(PHCG)/51/2023/294284
dated 23.04.2025.

With reference to the letter above subject, the following last 02 question papers
of latest suitability's conducted for compassionate ground appointment for Graduates
and under Graduates sent at your end.

DA: 04 copy of question papers.



(Geeta Krishnan)
APO/MTN
For CWM/MTN

Written Test for Appointment on Compassionate Ground

- Note:- 1) All questions are compulsory.
2) Answer should be written in Hindi/ English.
3) Unused portion of answer sheet should be crossed.
4) Mobile/ Calculator/ Electronic devices are not allowed in exam hall.
5) Nothing except answers should be written in answer sheet.

Date:-

Time : 90 Mins

Maximum Marks: 100

(1.5 X 20 = 30)

A

1) The first railway bridge were built over the creek

पहला रेलवे पुल खाड़ी के ऊपर बनाया गया था

- a) Lonavala लोनावला
- b) Thane ठाणे
- c) Igatpuri इगतपुरी
- d) khandala खंडाला

2) In India first computerized ticketing was started

भारत में सबसे पहले कम्प्यूटरीकृत टिकटिंग की शुरुआत हुई

- a) 1986
- b) 1976
- c) 1968
- d) 1990

3) Which indian state is only one railway station

भारत के किस राज्य में केवल एक रेलवे स्टेशन है?

- a) Sikkim सिक्किम
- b) Nagaland नागालैंड
- c) Mizoram मिजोरम
- d) Tripura त्रिपुरा

4) Vice president of India

भारत के उपराष्ट्रपति हैं

a) Jagdeep Dhankar जगदीप धनखर

b) C.P. Radhakrishnan सी . पी. राधाकृष्णन

c) Satish Pradhan सतीश प्रधान

d) Jagdambi kapal जगदम्बी कपल

5) Indian Constitution come into force on

भारतीय संविधान लागू हुआ

a) 26 Jan 1950 26 जनवरी 1950

b) 26 Nov 1949 26 नवंबर 1949

c) 15 Aug 1947 15 अगस्त 1947

d) 26 Jan 1952 26 जनवरी 1952

6) The first Metro rail was introducing

पहली मेट्रो रेल शुरू की गई

a) Mumbai मुंबई

b) Delhi दिल्ली

c) Kolkata कोलकाता

d) Chennai चेन्नई

7) Fundamental Rights in Indian Constitution are-
भारतीय संविधान में मौलिक अधिकार हैं-

a) 5 ५

b) 6 ६

c) 8 ८

d) 10 १०

8) How many states are there in India?

भारत में कितने राज्य हैं?

a) 34 ३४

b) 28 २८

c) 38 ३८

d) 25 २५

9) नीचे दी गई श्रृंखला के अनुसार अगली संख्या ज्ञात करें

38, 33, 29, 26 -----

Find the next number according to the series

Given below

38, 33, 29, 26 -----

- a) 24
- b) 21
- c) 28
- d) 30

10) When and where was the first train run in India?

भारत में पहली रेल कब और कहा चलाई गई

- a) 16 अप्रैल 1853 बोरीबंदर से ठाणे तक
16 April 1853 from Boribundar to Thane
- b) 16 अप्रैल 1953 ठाणे से कुर्ला तक
16 April 1953 from Thane to kurla
- c) 16 अप्रैल 1953 बोरीबंदर से कल्याण तक
16 April 1953 from Boribundar to kalyan
- d) 16 अप्रैल 1953 बोरिवली से बोरीबंदर तक
16 April 1953 from Borivali to Boribundar

11) What is the name of the Railway Minister of India?

भारत के रेलमंत्री का नाम क्या है

- a) जे पी नड्डा J.P. Nadda
- b) पीयूष गोयल Piyush Goyal
- c) अश्विनी वैष्णव Ashwini Vaishnav
- d) अरुण जेटली Arun Jaitley

12) What is the name of the Governor of Maharashtra?

महाराष्ट्र के राज्यपाल का नाम क्या है

- a) सी पी राधाकृष्णन CP Radhakrishnan
- b) एकनाथ शिंदे Eknath Shinde
- c) अमित शाह Amit shah
- d) सरोजिनी नायडू Sarojini Naidu

- 13) Which is the largest planet
सबसे बड़ा ग्रह है
- a) बुध Mercury
 - b) शुक्र Venus
 - c) पृथ्वी Earth
 - d) बृहस्पति Jupiter
- 14) The famous tourist attraction Victoria Memorial is-----
प्रसिद्ध प्रयटक आकर्षण विक्टोरिया मेमोरियाल ----- है
- a) दिल्ली Delhi
 - b) मुंबई Mumbai
 - c) बंगलोर Bangalore
 - d) कोलकाता Kolkata
- 15) The heat trapped beneath the earth's surface is called -----
पृथ्वी की सतह के नीचे फंसी गर्मी को ----- कहते हैं
- a) भू-तापीय ऊर्जा Geothermal energy
 - b) जीवसं ऊर्जा Biological energy
 - c) ज्वारिण ऊर्जा Tidal energy
 - d) परमाणु ऊर्जा Nuclear energy
- 16) -----Bleaching Agent present in Bleaching Powder is
ब्लीचिंग पाउडर में ----- ब्लीचिंग अजेंट विद्यमान होता है
- a) आयोडीन Iodine
 - b) ब्रोमीन Bromine
 - c) क्लोरीन Chlorine
 - d) हाइड्रोजन Hydrogen
- 17) Total operating division of central railway is?
मध्य रेल्वे का कुल परिचालन प्रभाग है
- a) 7
 - b) 8
 - c) 6
 - d) 5

18) On which day is International Women's Day celebrated every year?

प्रत्येक वर्ष अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस किस दिन मनाया जाता है?

- a) 9th May 9 मई
- b) 8th March 8 मार्च
- c) 9th December 9 दिसंबर
- d) 8th July 8 जुलाई

19) Vande Bharat train launched in year

वंदे भारत ट्रेन किस वर्ष शुरू की गई?

- a) 2020
- b) 2022
- c) 2019
- d) 2018

20) Present chairman of railway board.

रेल्वे बोर्ड के वर्तमान अध्यक्ष हैं

- a) Yogesh kumar योगेश कुमार
- b) Satish kumar सतीश कुमार
- c) Ramesh kumar रमेश कुमार
- d) Jayverma Sinha जया वर्मा सिन्हा

B Write true or false

(1 X 10 = 10)

सही या गलत लिखो

1) Sports Day is celebrated on 18 August

खेल दिवस 18 अगस्त को मनाया जाता है।

2) Olympic games are held in every 5 years.

ओलंपिक खेल हर 5 साल में आयोजित होते हैं।

- 3) India got its first Olympic gold in wrestling in 1932.
भारत को ओलींपिक में पहला सुवर्ण 1932 में कुश्ती में मिला था
- 4) The main causes of iron rust are carbon dioxide and heat.
लोहे का जंग का मुख्य कारण कार्बनडाईऑक्साइड तथा गर्मी है
- 5) Fundamental right in Indian constitution are five
भारतीय संविधान में मौलिक अधिकार पांच हैं
- 6) The full form of CPU is central programming unit
सीपीयू का पूर्ण रूप सेंट्रल प्रोग्रामिंग यूनिट है
- 7) Vande Bharat is the fastest train of India
वंदे भारत भारत की सबसे तेज ट्रेन है
- 8) Narmada dam is situated in Madhya Pradesh.
नर्मदा बांध मध्य प्रदेश में स्थित है
- 9) Delhi is the largest city in the world.
दिल्ली विश्व का सबसे बड़ा शहर है।
- 10) Bengaluru is the capital of Kerala
बेंगलुरु केरल की राजधानी है

C Write Full form
फुल फॉर्म लिखें/

(10 x2 =20)

- 1) PNR
- 2) RRB
- 3) CTRB
- 4) PCPO
- 5) CR
- 6) JNU
- 7) ISRO
- 8) CAO
- 9) WWW
- 10) LAN

D

Write the answer in one word /sentence (5 x 2= 10)
उत्तर एक शब्द/वाक्य में लिखें

- 1) GM of central railway is
सेंट्रल रेलवे के जीएम हैं
- 2) Highest parliamentary seats in which state
किस राज्य में सबसे अधिक संसदीय सीटें हैं
- 3) The capital of Orissa is
उड़ीसा की राजधानी है
- 4) How many sets are played in badminton
बैडमिंटन में कितने सेट खेले जाते हैं
- 5) The name of pink city of India.
भारत के गुलाबी शहर का नाम।

E Write an essay any two (2x10= 20)
निबंध लिखो (कोई दो)

- 1) Change in rail journey.
रेल यात्रा में बदलाव
- 2) Responsibilities of Indian citizen towards wellness of India.
भारत की भलाई के प्रति भारतीय नागरिकों की जिम्मेदारियाँ।
- 3) Computerization / Digitalization in India.
भारत में कम्प्यूटरीकरण/डिजिटलीकरण।

F

Write an application to authority to correction in Birth date. (1 x 10 = 10)
जन्म तिथि में सुधार करने हेतु प्राधिकारी को आवेदन पत्र लिखें

Written Test for Appointment on Compassionate Ground

- Note:- 1) All questions are compulsory.
2) Answer should be written in Hindi/ English.
3) Unused portion of answer sheet should be crossed.
4) Mobile/ Calculator/ Electronic devices are not allowed in exam hall.
5) Nothing except answers should be written in answer sheet.

Date:- 25-02-2023

Time : 90 Mins

Maximum Marks: 100

(A)

(1.5 X 15 = 22.5)

1) Fundamental Rights in Indian Constitution are-

भारतीय संविधान में मौलिक अधिकार हैं-

- a) 5 ५
- b) 6 ६
- c) 8 ८
- d) 10 १०

2) In India first computerized ticketing was started in-

भारत में सबसे पहले कम्प्यूटरीकृत टिकटिंग की शुरुआत हुई थी-

- a) 1986 १९८६
- b) 1976 १९७६
- c) 1968 १९६८
- d) 1990 १९९०

3) Vande Bharat Train launched in year.

वंदे भारत ट्रेन किस वर्ष शुरू की गई।

- a) 2022 २०२२
- b) 2020 २०२०
- c) 2019 २०१९
- d) 2018 २०१८

4) Present chairman of Railway Board is-

रेलवे बोर्ड के वर्तमान अध्यक्ष हैं-

- a) Yogesh Kumar योगेश कुमार
- b) Satish Kumar सातीश कुमार
- c) Ramesh Kumar रमेश कुमार
- d) Jaya Verma Sinha जाया वर्मा सिन्हा

5) Present Governor of Maharashtra is-
महाराष्ट्र के वर्तमान राज्यपाल हैं-

- a) Rajnath Singh राजनाथ सिंह
- b) C.P. Radhakrishnan सी. पी. राधाकृष्णन
- c) Satish Pradhan सतीश प्रधान
- d) Nitin Gadkari नितीन गडकरी

6) Indian Constitution come into force on
भारतीय संविधान लागू हुआ

- a) 26 Jan 1950
- b) 26 Nov 1949
- c) 15 Aug 1947
- d) 26 Jan 1952

7) Which is highest literate state in India?
भारत में सर्वाधिक साक्षर राज्य कौन सा है?

- a) Uttar Pradesh उत्तर प्रदेश
- b) Kerala केरला
- c) Lakshadweep लक्षदीप
- d) Madhya Pradesh मध्य प्रदेश

8) Work is done if there is _____
_____ हो तो काम हो जाता है।

- a) Energy ऊर्जा
- b) Power शक्ति
- c) Force बल
- d) Friction टक्कराव

9) Which is called the Temple City of India.
भारत का टेम्पल सिटी कहा जाता है।

- a) Bhubaneshwar भूवनेश्वर
- b) Mathura मथुरा
- c) Allahabad इलाहाबाद
- d) Varanasi वाराणसी

10) The normal temperature of human body is
मानव शरीर का सामान्य तापमान है

- a) 98.6 एफ 98.6 F
- b) 96.8 एफ 96.8 F
- c) 95 एफ 95 F
- d) 90 एफ 90 F

11) Which is the largest district of Maharashtra?
महाराष्ट्र का सबसे बड़ा जिला कौन सा है?

- a) Solapur सोलापुर
- b) Thane ठाणे
- c) Beed बीड
- d) Nashik नासिक

12) On which day is International Women's Day celebrated every year?
प्रत्येक वर्ष अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस किस दिन मनाया जाता है?

- a) 9th May 9 मई
- b) 8th March 8 मार्च
- c) 9th December 9 दिसंबर
- d) 8th July 8 जुलाई

13) How many states are there in India?
भारत में कितने राज्य हैं?

- a) 34 ३४
- b) 28 २८
- c) 38 ३८
- d) 25 २५

14) नीचे दी गई श्रृंखला के अनुसार अगली संख्या ज्ञात करें
26, 29, 33, 38 -----

Find the next number according to the series
Given below

26, 29, 33, 38 -----

- a) 42
- b) 50
- c) 44
- d) 54

15) 30 मिनट और 40 मिनट के अनुपात को किस रूप में लिखा जाता है

How is the ratio of 30 minutes and 40 minutes Written?

- a) 3 : 4
- b) 4: 3
- c) 1: 80
- d) 1: 20

B) Fill in the blanks

(5 x 1.5 = 7.5)

1) ----- is the finance minister of India.
----- भारत के वित्त मंत्री हैं।

- a) Nirmala Sitharaman निर्मला सीतारमण
- b) Rekha Gupta रेखा गुप्ता
- c) Pratibha Patil प्रतिभा पाटिल
- d) Sushma Swaraj सुष्मा स्वराज

2) ----- is the largest city in the world.
----- विश्व का सबसे बड़ा शहर है।

- a) Delhi दिल्ली
- b) Shanghai शंघाई
- c) Tokyo टोक्यो
- d) Dhaka ढाका

3) ----- is the capital of Kerala.
----- केरल की राजधानी है

- a) Amaravati अमरावती
- b) Thiruvananthapuram तिरुवनंतपुरम
- c) Bengaluru बेंगलुरु
- d) Mysore मैसूर

4) Olympic games held after every ----- years.
ओलंपिक खेल प्रत्येक ----- वर्ष के बाद आयोजित होते हैं।

- a) 2 २
- b) 5 ५
- c) 3 ३
- d) 4 ४

5) ----- was the first Olympic medal.

----- पहला ओलम्पिक पदक था

- a) Lord William Bentinck लॉर्ड विलियम बेंटिंक
- b) James Connolly जेम्स कोनोली
- c) K D Jadhav के डी जाधव
- d) H.J Kania एच जे कानिया

C) Write full form (10 x 2= 20)

- 1) MPSC
- 2) UPSC
- 3) CRIS
- 4) GM
- 5) IRCTC
- 6) TC
- 7) TA
- 8) POH
- 9) RDSO
- 10) RRB



D) Write the answer in two to three sentences: (10 X 2= 20)

उत्तर दो-तीन वाक्यों में लिखिए

- 1) Where is the headquarter of central railway?
मध्य रेलवे का मुख्यालय कहाँ है?
- 2) Which is the longest river in India?
भारत की सबसे लंबी नदी कौन सी है?
- 3) Write names of any 2 National Parks of India?
भारत के किन्हीं दो राष्ट्रीय उद्यानों के नाम लिखिए?
- 4) Write names of any 2 Union Territory India?
भारत के किन्हीं दो केंद्र शासित प्रदेशों के नाम लिखें?

- 5) Name of any 2 dams in India?
भारत में किन्हीं 2 बांधों के नाम?
- 6) Write any two to three lines on Hindi Day.
हिंदी दिवस पर कोई दो-तीन पंक्तियाँ लिखें।
- 7) Write any two names of oceans.
महासागरों के कोई दो नाम लिखिए
- 8) Write few lines on cleanliness.
स्वच्छता पर कुछ पंक्तियाँ लिखें
- 9) Write two names of "Tiger Reserve Forest" of world.
विश्व के "टाइगर रिजर्व फॉरेस्ट" के दो नाम लिखिए
- 10) Who is the first female train driver in Indian Railways?
भारतीय रेलवे की पहली महिला ट्रेन ड्राइवर कौन है?

E) Essay Writing: (Any 2)
निबंध लेखन

(10X2= 20)

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| 1) Pollution | प्रदूषण |
| 2) International Women's Day | अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस |
| 3) A Journey by Vande Bharat | वंदे भारत द्वारा एक यात्रा |
| 4) Covid-19 | कोविड-19 |

- F) Write an application to authorities for making correction in seniority as mentioned seniority no. is wrong?
(10)

Central Railway
Examination for the Post of JE (Mech)

Time: 180 minutes
Date: 21 Feb 2025

Max Marks: 100

Instructions निर्देश :

- There are TWO sections/parts in the question paper इस पेपर में दो भाग हैं
- Answer all questions. सभी प्रश्नों के उत्तर दें
- Candidates will write their name only on the fly leaf of the answer sheet and not anywhere else on the answer sheets. अभ्यर्थी अपना नाम केवल उत्तर पुस्तिका के फ्लाई लीफ पर ही लिखेंगे, उत्तर पुस्तिका पर कहीं और नहीं।
- Negative Marking - NO marks will be deducted. नकारात्मक अंकन - कोई अंक नहीं काटा जाएगा।
- In case of any discrepancy, the English version will be considered authentic. किसी भी विसंगति के मामले में, अंग्रेजी संस्करण को प्रामाणिक माना जाएगा।

SECTION - I (40 marks)

Q. 1 When is "Hindi Day" celebrated every year in India? भारत में हर साल "हिंदी दिवस" कब मनाया जाता है?

A: 09 February / 09 फरवरी

B: 09 September / 09 सितंबर

C: 14 December / 14 दिसंबर

D: 14 September / 14 सितंबर

Q. 2 Which part of the Constitution contains provisions regarding Official Language? संविधान के किस भाग में राजभाषा के संबंध में प्रावधान हैं?

A: भाग 15

B: भाग 22

C: भाग 17

D: भाग 25

Q. 3 When was the first train steamed off in India? भारत में पहली ट्रेन कब चलाई गई थी?

(A) 1848

(B) 1853

(C) 1875

(D) 1880

Q. 4 Who is known as the father of Indian Railways? भारतीय रेलवे के पिता के रूप में किसे जाना जाता है?

a. Lord Dalhousie लॉर्ड डलहौजी

b. Jawaharlal Nehru जवाहर लाल नेहरू

c. Rani Laxmi Bai रानी लक्ष्मी बाई

d. Mahatma Gandhi महात्मा गांधी

Q. 5 What is the name of the first train that ran in India? भारत में चलने वाली पहली ट्रेन का नाम क्या है?

- a. Bombay-Thane Passenger बंबई-ठाणे पैसेंजर
- b. Kolkata-Delhi Express कोलकाता-दिल्ली एक्सप्रेस
- c. Rajdhani Express राजधानी एक्सप्रेस
- d. Shatabdi Express शताब्दी एक्सप्रेस

Q. 6 What is the full form of IRCTC? आईआरसीटीसी का पूर्ण रूप क्या है?

- A. Indian Railways Centralized Ticketing Corporation
- B. Indian Railway Catering and Tourism Corporation
- C. Indian Railway Commuter Ticketing Corporation
- D. Indian Railways Cargo and Transportation Corporation

Q. 7 Which is the longest railway platform in India? भारत का सबसे लंबा रेलवे प्लेटफॉर्म कौन सा है

- A. Kharagpur station खड़गपुर स्टेशन
- B. Gorakhpur station गोरखपुर स्टेशन
- C. Chennai station चेन्नई स्टेशन
- D. Hubballi station हुबली स्टेशन

Q. 8 Which is the first metro rail in India? भारत की पहली मेट्रो रेल कौन सी है?

- A. Delhi Metro दिल्ली मेट्रो
- B. Kolkata Metro कोलकाता मेट्रो
- C. Chennai Metro चेन्नई मेट्रो
- D. Mumbai Metro मुंबई मेट्रो

Q. 9 What is the name of the high-speed train project that will connect Mumbai and Ahmedabad? हाई-स्पीड ट्रेन परियोजना का क्या नाम है जो मुंबई और अहमदाबाद को जोड़ेगी?

- A. Rajdhani Express राजधानी एक्सप्रेस
- B. Shatabdi Express शताब्दी एक्सप्रेस
- C. Tejas Express तेजस एक्सप्रेस
- D. Bullet Train बुलेट ट्रेन

Q. 10 What is the name of the Indian Railways' mascot? भारतीय रेलवे के शुभंकर का नाम क्या है?

- A. Bholu भोलू
- B. Chhota Bheem छोटा भीम
- C. Motu Patlu मोटू पतलू
- D. Tom and Jerry टॉम एंड जेरी

Q. 11 Which of the following is the capital of Arunachal Pradesh? निम्नलिखित में से कौन सी अरुणाचल प्रदेश की राजधानी है?

A. Itanagar ईटानगर

B. Dispur दिसपुर

C. Imphal इम्फाल

D. Panaji पणजी

Q. 12 The hottest planet in the solar system? सौरमंडल का सबसे गर्म ग्रह है?

(a) Mercury बुध

(b) Venus शुक्र

(c) Mars मंगल

(d) Jupiter बृहस्पति

Q. 13 Which of the following is not a nuclear power center? निम्नलिखित में से कौन सा परमाणु ऊर्जा केंद्र नहीं है?

(a) Narora नरोरा

(b) Kota कोटा

(c) Chamera चमेरा

(d) Kakrapar काकरापारा

Q. 14 Friction can be reduced by changing from किस से किस में बदलकर घर्षण को कम किया जा सकता है

A. rolling to sliding रोलिंग टू स्लाइडिंग

B. sliding to rolling स्लाइडिंग टू रोलिंग

C. dynamic to static गतिशील से स्थिर

D. potential energy to kinetic energy स्थितिज ऊर्जा से गतिज ऊर्जा

Q. 15 Professor Amartya Sen received the Nobel Prize in this field. प्रोफेसर अमर्त्य सेन को इस क्षेत्र में नोबेल पुरस्कार मिला।

a) Literature साहित्य

b) Electronics इलेक्ट्रॉनिक्स

c) Economics अर्थशास्त्र

d) Geology भूविज्ञान

Q. 16 Which of the following musical instruments is played by Amjad Ali Khan? निम्नलिखित में से कौन सा वाद्य यंत्र अमजद अली खान द्वारा बजाया जाता है?

a) Veena वीना

b) Tabla तबला

c) Sarod सरोद

d) Guitar गिटार

Q. 17 Dr. V. Kurien is famous in the field of डॉ. वी. कुरियन के क्षेत्र में प्रसिद्ध हैं।

a) Atomic power परमाणु शक्ति

b) Dairy development डेयरी विकास

c) Economic reforms आर्थिक सुधार

d) Poultry farms पोल्ट्री फार्म

Q. 18 Who created the famous Rock Garden of Chandigarh? चंडीगढ़ का प्रसिद्ध रॉक गार्डन किसने बनाया था?

a) Gaudi गौड़ी

b) Saarinen सारेनिन

- c) Krishnarao Jaisim कृष्णराव जैसिम d) Nek Chand नेक चंद

Q. 19 The biggest part of the brain is मस्तिष्क का सबसे बड़ा भाग है

- a) Spinal cord रीढ़ की हड्डी b) Cerebellum सेरिबेलम
c) Cerebrum सेरैब्रम d) Brain Stem ब्रेन स्टेम

Q. 20 NASA's most famous space telescope goes by the name? नासा के सबसे प्रसिद्ध अंतरिक्ष दूरबीन का नाम क्या है?

- a) Mable Satellite Telescope मूबले सैटेलाइट टेलीस्कोप
b) Hubble Space Telescope हबल स्पेस टेलीस्कोप
c) Humble Space Telescope हम्बल अंतरिक्ष टेलीस्कोप
d) Galaxy Satellite Telescope गैलेक्सी सैटेलाइट टेलीस्कोप

Q. 21 At room temperature, which is the only metal that is in liquid form? कमरे के तापमान पर कौन सी एकमात्र धातु है जो तरल रूप में होती है?

- a) Iron लोहा b) Aluminum एल्यूमीनियम
c) Silver चांदी d) Mercury पारा

Q. 22 This scientist is well known for his theory of relativity. Who is he? यह वैज्ञानिक अपने सापेक्षता के सिद्धांत के लिए प्रसिद्ध है। कौन है ये?

- a) Thomas Alva Edison अल्बर्ट आइंस्टीन b) Albert Einstein थॉमस अल्वा एडिसन
c) Marconi मार्कोनी d) James Watt जेम्स वाट

Q. 23 Which is the country which has the Great Barrier Reef? ग्रेट बैरियर रीफ वाला देश कौन सा है?

- a) London लंदन b) Australia ऑस्ट्रेलिया
c) Ireland आयरलैंड d) New Zealand न्यूजीलैंड

Q. 24 Deficiency of which of the following vitamins causes the disease of slow blood clotting? निम्न में से किस विटामिन की कमी से रक्त का थक्का जमने की बीमारी हो जाती है

- A) Vitamin C विटामिन सी B) Vitamin D विटामिन डी
C) Vitamin E विटामिन ई D) Vitamin K विटामिन के

25. The sum of three consecutive odd numbers is 45. Find the smallest number. तीन लगातार विषम संख्याओं का योग 45 है। सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

- a) 13 b) 15
c) 11 d) 9

26. If the perimeter of a square is 48 cm, what is the length of one side? यदि किसी वर्ग का परिमाप 48 सेमी है, तो एक भुजा की लंबाई क्या है?

- a) 10 cm b) 12 cm
c) 14 cm d) 16 cm

27. A train travels 240 km at a speed of 80 km/h. How much time will it take? एक रेलगाड़ी 80 किमी/घंटा की गति से 240 किमी की यात्रा करती है। इसमें कितना समय लगेगा?

- a) 2 hours / 2 घंटे b) 3 hours / 3 घंटे
c) 4 hours / 4 घंटे d) 5 hours / 5 घंटे

28. If a person walks at 5 km/h for 2 hours and then 4 km/h for 3 hours, what is the total distance covered? यदि कोई व्यक्ति 2 घंटे 5 किमी/घंटा की गति से चलता है और फिर 3 घंटे 4 किमी/घंटा की गति से चलता है, तो कुल कितनी दूरी तय की गई?

- a) 22 km b) 23 km
c) 24 km d) 25 km

29. Fill in the blank: He is _____ honest person.

- a) a b) an
c) the d) none

30. Who was the first President of India? भारत के पहले राष्ट्रपति कौन थे?

- a) Dr. Rajendra Prasad डॉ. राजेंद्र प्रसाद b) Jawaharlal Nehru जवाहरलाल नेहरू
c) Sardar Patel सरदार पटेल d) B.R. Ambedkar बी.आर. अंबेडकर

31. Which Indian state is known as the "Spice Garden of India"? किस भारतीय राज्य को "भारत का मसाला उद्यान" कहा जाता है?

- a) Kerala केरल b) Karnataka कर्नाटक
c) Tamil Nadu तमिलनाडु d) Assam असम

32. What is the state capital of Uttarakhand? उत्तराखंड की राजधानी क्या है?

- a) Dehradun देहरादून b) Haridwar हरिद्वार
c) Almora अल्मोड़ा d) Rishikesh ऋषिकेश

33. If the cost of 5 pens is ₹75, what is the cost of 8 pens? यदि 5 पेन की कीमत ₹75 है, तो 8 पेन की कीमत क्या होगी?

- a) ₹100 b) ₹110
c) ₹120 d) ₹125

34. The average of five consecutive numbers is 27. What is the highest number? पाँच क्रमागत संख्याओं का औसत 27 है। सबसे बड़ी संख्या क्या है?
a) 30 b) 29
c) 28 d) 31

35. A train 150 metres long is running at a speed of 60 km/h. How long will it take to cross a pole? 150 मीटर लंबी एक ट्रेन 60 किमी/घंटा की गति से चल रही है। एक खंभे को पार करने में उसे कितना समय लगेगा?
a) 9 seconds / 9 सेकंड b) 8 seconds / 8 सेकंड
c) 11 seconds / 11 सेकंड d) 12 seconds / 12 सेकंड

36. If 12 men complete a task in 10 days, how many men are required to complete it in 6 days? यदि 12 आदमी किसी काम को 10 दिन में पूरा करते हैं, तो उसे 6 दिन में पूरा करने के लिए कितने आदमियों की आवश्यकता होगी?
a) 18 b) 20
c) 22 d) 24

37. The ratio of the present ages of A and B is 5:7. If B is 6 years older than A, what is B's age? A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 5:7 है। यदि B, A से 6 वर्ष बड़ा है, तो B की आयु क्या है?
a) 24 years / 24 वर्ष b) 30 years / 30 वर्ष
c) 27 years / 27 वर्ष d) 21 years / 21 वर्ष

38. Who was the first Indian to receive a Nobel Prize? नोबेल पुरस्कार पाने वाले पहले भारतीय कौन थे?
a) C.V. Raman सी.वी. रमन b) Rabindranath Tagore रबींद्रनाथ टैगोर
c) Amartya Sen अमर्त्य सेन d) Mother Teresa मदर टेरेसा

39. Who is the current Chief Justice of India? भारत के वर्तमान मुख्य न्यायाधीश कौन हैं?
a) Justice Dhananjaya Yeshwant Chandrachud न्यायमूर्ति धनंजय यशवंत चंद्रचूड़
b) Justice Uday Umesh Lalit न्यायमूर्ति उदय उमेश ललित
c) Justice Sanjiv Khanna न्यायमूर्ति संजीव खन्ना
d) Justice Almas Kabir न्यायमूर्ति अल्तमस कबीर

40. Who was appointed as the Chief Election Commissioner of India in February 2025? फरवरी 2025 में भारत के मुख्य चुनाव आयुक्त के रूप में किसे नियुक्त किया गया?
a) Rajiv Kumar राजीव कुमार b) Gyanesh Kumar ज्ञानेश कुमार

SECTION - II (60 marks)

Q 1. Select one correct option (1 * 10 = 10 marks)

a. What is the name of joint if the two members being welded are in the same plane?

यदि एक ही लेवल में दो सदस्य को वलेड किया जाए तो संयुक्त का क्या नाम है?

A: Lap joint / लाप जोईंट

B: Tee joint / टी जोईंट

C: Butt joint / बट जोईंट

D: Edge joint / एज जोईंट

b. What is polarity in welding? वेल्ड में पोलैरिटी क्या है

A: Circuit of current / करंट का सर्किट

B: Direction of current / करंट की दिशा

C: Open circuit of current / करंट का खुला सर्किट

D: Opposite direction of current / करंट की विपरीत दिशा

c. Which test indicates the hardness of a metal? कौन सा टेस्ट किसी धातु की कठोरता को इंगित करता है?

A: Brinell test / ब्रिनेल टेस्ट

B: Tensile test / टेंसाइल टेस्ट

C: Charpy izod test / चरपी आई जोड टेस्ट

D: Ultrasonic inspection / अल्ट्रासोनिक टेस्ट

d. Which are the common alloying element of brass? पीतल के आम मिश्र में कौन से तत्व हैं?

A: Copper and tin / तांबा और टिन

B: Bismuth and tin / बिस्मथ और टिन

C: Antimony and tin / ऐन्टिमोनी और टिन

D: Copper & zinc / तांबा और जस्ता

e. Hertz is a unit of / हर्टज की इकाई है

A: Conductance / संवाहकता

B: Frequency / आवृत्ति

C: EMF / एमएफ

D: Electric Charge / विद्युत चार्ज

f. The testing method which makes use of sound waves is / ध्वनि तरंगों का उपयोग करने वाली परीक्षण विधि है

A: Magnetic particle testing / चुंबकीय कण जांच

B: Ultrasonic testing / अल्ट्रासोनिक जांच

C: Impact testing / प्रभाव जांच

D: Micrographic testing / मैक्रोग्राफीक जांच

g. The color of the oxygen gas cylinder is ____, आक्सीजन सिलिंडर का रंग ____, होता है
A: Orange / नारंगी B: Black / काला C: Pink / गुलाबी D: Blue / नीला

h. The unit of electrical resistance of a conductor is विद्युत प्रतिरोध की इकाई है

- A) farad फेराड B) volt वोल्ट
C) ampere एम्पीयर D) ohm ओम

i. Which cycle is used in steam power plants? आप बिजली संयंत्रों में किस चक्र का उपयोग किया जाता है?

- a) Otto cycle ओटो चक्र b) Rankine cycle रैंकिन चक्र
c) Diesel cycle डीजल चक्र d) Carnot cycle कार्नोट चक्र

j. A liquid preparation that dries to a hard lustrous coating is एक तरल तैयारी जो एक कठोर चमकदार कोटिंग के लिए सूख जाती है

- A) Wax / वैक्स b). Primer / प्राइमर
B) Varnish / वार्निश d) Sticker / स्टिकर

Q. 2 Answer any 6 of the following in brief निम्नलिखित में से किन्हीं 6 का संक्षेप में उत्तर दें
(5 marks * 6):

(i) Explain the difference between a motor and a generator मोटर और जनरेटर के बीच अंतर स्पष्ट करें

(ii) What are the major classifications of machine tools? मशीन टूल्स के प्रमुख वर्गीकरण क्या हैं?

(iii) Explain the working principle of an Internal Combustion (IC) Engine. आई.सी. इंजन के कार्य सिद्धांत की व्याख्या करें।

(iv) What are the different types of gears and their applications? विभिन्न प्रकार के गियर और उनके अनुप्रयोग क्या हैं?

(v) What are the different types of bearings and their uses? विभिन्न प्रकार के बियरिंग और उनके उपयोग क्या हैं?

(vi) What are the different types of manufacturing processes? विभिन्न प्रकार की विनिर्माण प्रक्रियाएँ क्या हैं?

(vii) Explain the different types of heat treatment processes and their significance. You may also mention industrial applications. विभिन्न प्रकार की ताप उपचार प्रक्रियाओं और उनके महत्व की व्याख्या करें। आप औद्योगिक अनुप्रयोगों का भी उल्लेख कर सकते हैं।

Q. 3 Answer the following in detail निम्नलिखित का उत्तर विस्तार से दीजिये. (10 marks * 2):

a. What is Hooke's law? Use a stress-strain curve to assist your answer. हुक का नियम क्या है? अपने उत्तर की सहायता के लिए प्रतिबल-विकृति वक्र का उपयोग करें।

b. Explain the concept of thermodynamics and its key laws. ऊष्मागतिकी की अवधारणा और इसके प्रमुख नियमों की व्याख्या करें।

****END OF THE PAPER****

****पेपर का अंत****

**Central Railway
Examination for the Post of JE (Mech)**

Time: 180 minutes
Date: 15 Apr 2024

Max Marks: 100

Instructions/ निर्देश

- There are two parts of this question paper: Part I and Part II इस प्रश्न पत्र के दो भाग हैं: भाग I और भाग II
- Part I (40 marks) consists of questions on General Aptitude, English language, General knowledge, Current Affairs, etc. भाग I (40 अंक) में सामान्य योग्यता, अंग्रेजी भाषा, सामान्य ज्ञान, करंट अफेयर्स आदि पर प्रश्न शामिल हैं।
- Part II (60 marks) consists of questions on Technical subjects. भाग II (60 अंक) में तकनीकी विषयों पर प्रश्न शामिल हैं।
- Answer the questions in Hindi or English. प्रश्नों का उत्तर हिंदी या अंग्रेजी में दें।
- Candidates will write their name only on the fly leaf of the answer sheet and not anywhere else in the answer sheets. अभ्यर्थी अपने नाम केवल उत्तर पुस्तिका के फ्लाई लीफ पर ही लिखेंगे, उत्तर पुस्तिका में कहीं और नहीं।
- In case of any discrepancy, the English version will be considered authentic. किसी भी विसंगति के मामले में, अंग्रेजी संस्करण को प्राथमिक माना जाएगा।

Q. 1 Into how many regions have Indian states been classified according to Official Languages Rules? भारतीय राज्यों को राजभाषा नियमों के अनुसार कितने क्षेत्रों में वर्गीकृत किया गया है? (1 mark)

- A: 1 B: 2 C: 3 D: 4

Q. 2 When is "Hindi Day" celebrated every year in India? भारत में हर साल "हिंदी दिवस" कब मनाया जाता है? (1 mark)

- A: 09 February / 09 फरवरी B: 09 September / 09 सितंबर
C: 14 December / 14 दिसंबर D: 14 September / 14 सितंबर

Q. 3 With regards to Rajbhasha, which region does Maharashtra belong to? राजभाषा के संबंध में, महाराष्ट्र किस क्षेत्र से संबंधित है? (1 mark)

- A: A/क B: B/ख C: C/ग D: None कोई नहीं

Q. 4 When was the first train steamed off in India? भारत में पहली ट्रेन कब चलाई गई थी? (1 mark)

- (A) 1848 (B) 1853 (C) 1875 (D) 1880

Q. 5 What is the full form of MACP in Railway? रेलवे में MACP का पूर्ण रूप क्या है? (1 mark)

- (A) Modified Assured Career Progression
(B) Modified Assurance Couch Policy
(C) Many Assurances Cargo Parking
(D) Multiple Action Career Part

Q. 6 Who is known as the father of Indian Railways? भारतीय रेलवे के पिता के रूप में किसे जाना जाता है? (1 mark)

- a. Lord Dalhousie लॉर्ड डालहौसी
- b. Jawaharlal Nehru जवाहर लाल नेहरू
- c. Rani Laxmi Bai रानी लक्ष्मी बाई
- d. Mahatma Gandhi महात्मा गांधी

Q. 7 Which is the longest railway platform in India? भारत का सबसे लंबा रेलवे प्लेटफॉर्म कौन सा है? (1 mark)

- A. Kharagpur station खड़गपुर स्टेशन
- B. Gorakhpur station गोरखपुर स्टेशन
- C. Chennai station चेन्नई स्टेशन
- D. Hubballi station हबली स्टेशन

Q. 8 What is the name of the high-speed train project that will connect Mumbai and Ahmedabad? मुंबई-अहमदाबाद ट्रेन परियोजना का क्या नाम है जो मुंबई और अहमदाबाद को जोड़ेगी? (1 mark)

- A. Rajdhani Express राजधानी एक्सप्रेस
- B. Shatabdi Express शताब्दी एक्सप्रेस
- C. Tejas Express तेजस एक्सप्रेस
- D. Bullet Train बुलेट ट्रेन

Q. 9 Which state has the largest population? किस राज्य की जनसंख्या सबसे अधिक है? (1 mark)

- A. Maharashtra महाराष्ट्र
- B. Uttar Pradesh उत्तर प्रदेश
- C. Bihar बिहार
- D. Andhra Pradesh आंध्र प्रदेश

Q. 10 The hottest planet in the solar system? सौरमंडल का सबसे गर्म ग्रह है? (1 mark)

- (a) Mercury बुध (b) Venus शुक्र (c) Mars मंगल (d) Jupiter बृहस्पति

Q. 11 The code of ICF AC 3 Tier coach is ICF AC 3 डिगर कोच का कोड है (1 mark)

- a) ACCW b) ACCN c) AC3T d) ACTT

Q. 12 A person crosses a 600 m long street in 5 minutes. What is his speed in km per hour? एक व्यक्ति 600 मीटर लंबी सड़क को 5 मिनट में पार करता है। उसकी गति किमी प्रति घंटा में क्या है? (1 mark)

- a) 3.6 b) 7.2 c) 8.4 d) 10

Q. 13 Excluding stoppages, the speed of a bus is 54 kmph and including stoppages, it is 45 kmph. For how many minutes does the bus stop per hour? स्टॉपेज को छोड़कर, एक बस की गति 54 किमी प्रति घंटे है और स्टॉपेज सहित, यह 45 किमी प्रति घंटे है। बस प्रति घंटे कितने मिनट रुकती है? (2 marks)

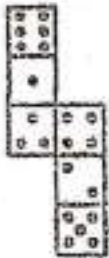
Q. 14 Calculate what sum of money at simple interest amounts to Rs. 815 in 3 years and to Rs. 854 in 4 years. साधारण व्याज पर कितनी धनराशि 3 साल में ₹.815 4 साल में ₹. 854 (2 marks)

Q. 15 In how many ways can the letters of the word 'LEADER' be arranged? 'LEADER' शब्द के अक्षरों को कितने तरीकों में व्यवस्थित किया जा सकता है? (2 marks)

Q. 16 Which institution in India is celebrating its 90th year on April 1st, 2024? भारत में कौन सी संस्था 1 अप्रैल, 2024 को अपना 90वां वर्ष मना रही है? (1 mark)

- A. World Bank विश्व बैंक
- B. Reserve Bank of India भारतीय रिजर्व बैंक
- C. International Monetary Fund अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष
- D. Asian Development Bank एशियाई विकास बैंक

Q. 17 How many dots lie opposite to the face having three dots, when the given figure is folded to form a cube? जब दी गई आकृति को घन बनाने के लिए मोड़ा जाता है, तो तीन बिंदुओं वाले चेहरे के विपरीत कितने बिंदु होते हैं? (1 mark)



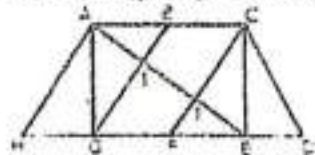
- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6

Q. 18 Look carefully for the pattern, and then choose which pair of numbers comes next: 28, 25, 5, 21, 18, 5, 14, पैटर्न को ध्यान से देखें, और फिर चुनें कि संख्याओं का कौन सा जोड़ा आगे आता है: 28, 25, 5, 21, 18, 5, 14, (1 mark)

- A. 11, 5
- B. 10, 7
- C. 11, 8
- D. 5, 10

Q. 19 Name 6 countries with which India shares its land border 6 देशों के नाम बताइए, जिनके साथ भारत अपनी स्थलीय सीमा साझा करता है (3 marks)

Q. 20 Count and list all the triangles in the given figure. दिए गए चित्र में सभी त्रिभुजों को गिनें और सूचीबद्ध करें। (4 marks)



Q. 21 Which symbol will be on the face opposite to the face with symbol * ?
 * चिह्न वाले चेहरे के विपरीत फलक पर कौन सा चिह्न होगा (2 marks)



- (A) * (B) S (C) 8 (D) +

Q. 22 Find the greatest number that will divide 43, 91 and 183 so as to leave the same remainder in each case. वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 43, 91 और 183 को विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में समान शेष बचे। (2 marks)

Q. 23 What is the greatest number of four digits which is divisible by 15, 25, 40 and 75 is: चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या जो 15, 25, 40 और 75 से विभाज्य है, वह क्या है? (3 marks)

Q. 24 Our professor teaches Mathematics English (1 mark)
 (A) across (B) besides (C) beside (D) both

Q. 25 Please stop so many mistakes (1 mark)
 (A) to make (B) make (C) making (D) makes

Q. 26 Which country recently sent its first contestant to the Miss Universe pageant? हाल ही में किस देश ने मिस यूनिवर्स प्रतियोगिता में अपना पहला प्रतियोगी भेजा? (1 mark)
 (A) Mexico (B) Nicaragua (C) Malaysia (D) Saudi Arabia

Q. 27 Which is a synonym for BRIEF? निम्नलिखित में से कौन सा BRIEF का पर्यायवाची है (1 mark)
 (A) limited (B) wide (C) short (D) long

Q. 28 Find the correctly spelt word. सही वर्नी वाला शब्द चुनें. (1 mark)
 (A) Efficient (B) Treatmeant (C) Beterment (D) Employd

Part II

Q. 1 What is the process of cutting wood at an angle? लकड़ी को कोण पर काटने की प्रक्रिया क्या कहलाती है? (2 marks)

- A: Chiseling चीसोलिंग B: Beveling बेवेलिंग C: Routing रूटिंग D: Sanding सैंडिंग

Q. 2 Which of the following is used to drive nails into wood? निम्नलिखित में से किसका प्रयोग लकड़ी में कीलें ठोकने के लिए किया जाता है? (2 marks)

- A: Screwdriver स्कूड्राइवर B: Hammer हथौड़ा C: Drill ड्रिल D: Saw सॉ

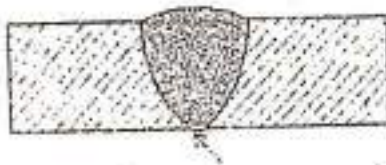
Q. 3 Which position is advantageous for easy welding? आसान वेल्डिंग के लिए कौन सी स्थिति फायदेमंद है? (2 marks)

- A: Flat / समतल B: Vertical / खड़ा
C: Overhead / ओवरहेड D: Horizontal / क्षैतिज

Q. 4 What is polarity? ध्रुविता क्या है? (2 marks)

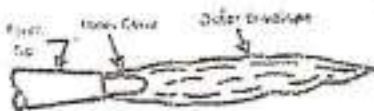
- A: Circuit of current / कोट का सर्किट
B: Direction of current / कोट की दिशा
C: Open circuit of current / कोट का खुला सर्किट
D: Opposite direction of current / कोट की विपरीत दिशा

Q. 5 What is the defect in the weld joint shown in figure? चित्र में दिखाए गए वेल्ड जोइंट में क्या दोष है? (2 marks)



- A: Overlap / ओवरलैप
B: Porosity / पोरोसिटी
C: Reinforcement / रेन्फोर्समेंट
D: Lack of penetration / कम पेंट्रेशन

Q. 6 What is the name of the flame shown in figure? चित्र में दिखाई गई लो का नाम क्या है? (2 marks)



- A: Neutral flame न्यूट्रल फ्लेम B: Oxidising flame / ऑक्सीकरण लो
C: Carburising flame / कार्बराइजिंग फ्लेम D: Hydrogen Flame / हाइड्रोजन फ्लेम

Q. 7 What do you call the non - coated electrodes? नोन कोटेड इलेक्ट्रोड को क्या कहते हैं? (2 marks)

A: Raw Electrode / नई इलेक्ट्रोड
C: Base Electrode / बेस इलेक्ट्रोड

B: Bare Electrode / बेयर इलेक्ट्रोड
D: Deep Penetration Electrode / गहरी पेंनेट्रेशन इलेक्ट्रोड

Q. 8 What is the reason for the defect of more spatter during arc welding? अधिक स्पलटर के दौरान अधिक स्पलटर के बीच का कारण क्या है? (2 marks)

- A : Insufficient root gap / अपर्याप्त रूट गैप
B : Welding current too high / वेल्डिंग करंट अधिक
C : Wrong angle of electrode / इलेक्ट्रोड का गलत कोण
D : Use of a very short arc length / बहुत छोटी आर्क लंबाई का उपयोग

Q. 9 Which of these is NOT a type of welded joint? इनमें से कौन सा एक वेल्ड जोड़ नहीं है? (2 marks)

- A: Corner / कोन B: Tee / टी C: Bead / बीड D: Lap / लैप

Q. 10 Name the equipment given below चीन दिए गए उपकरण का नाम बताएं (2 marks)



- A: Tip cleaner टिप क्लीयर
C: Electrode holder इलेक्ट्रोड होल्डर

- B: Spark lighter स्पाक लाइटर
D: Earth clamp अर्थ क्लैम्प

Q. 11 Answer the following in brief निम्नलिखित का संक्षेप में उत्तर दीजिए (5 marks * 4):

- (i) Explain the difference between a motor and a generator मोटर और जनरेटर के बीच अंतर स्पष्ट करें
(ii) What is Stainless Steel? What is its composition? What are its applications? स्टेनलेस स्टील क्या है? इसकी रचना क्या है? इसके अनुप्रयोग क्या हैं?
(iii) Differentiate between Casting and Forging कास्टिंग और फॉर्मिंग के बीच अंतर बताएं
(iv) What is Hooke's law? Use a stress-strain curve to assist your answer. हुक का नियम क्या है? अपने उत्तर की सहायता के लिए, प्रतिबल-विकृति वक्र का उपयोग करें।

Q. 12 Answer the following in detail निम्नलिखित का विस्तार से उत्तर दीजिए (10 marks * 2):

- (i) Define welding. Name and briefly describe some methods of welding processes. Also name 4 welding defects. वेल्डिंग का परिभाषित करें, वेल्डिंग प्रक्रियाओं की कुछ विधियों के नाम और संक्षेप में वर्णन करें। चार वेल्डिंग दोषों के नाम भी बताइये।
(ii) Discuss the four-stroke petrol IC engine, its parts and its working cycle/principle. चार-स्ट्रोक पेट्रोल आइसी इंजन, इसके भागों और इसके कार्य चक्र सिद्धांत पर चर्चा करें।

“END OF THE PAPER”



मध्य रेल
Central Railways

मुसावल मंडल
Musawal Division

अनुकंपा के आधार पर ग्रुप "C" कैटेगिरी में नियुक्ति हेतु प्रश्न पत्र
Question paper for appointment on compassionate ground in group 'C' Category

Date: 27/01/2020

कुल

समय : 03 घंटे
अंक : 100

Total Marks: 100

Time Allowed: 03 Hrs

निर्देश/Instructions:

1. उत्तर पुस्तिका में उत्तर के अलावा कुछ ना लिखें ।
1. Do not write anything other than answer in answer sheet.
2. उत्तर हिंदी अथवा अंग्रेजी में ही लिखें । उपयोग में ना आए स्थान/ पन्हे काट कर दें ।
2. Answers are to be written in English or Hindi. Unused pages of answer sheet are to be crossed.
3. परीक्षा में मोबाईल/कैलकुलेटर/पेजर आदि उपकरण वर्जित है।
3. Use of mobile/Calculator/Pagers or any other electronic equipment is prohibited in examination.
4. उत्तर पुस्तिका में अपना नाम, पता या कोई भी पहचान चिन्ह ना लिखें ।
4. Please do not write your Name, Address, or any other Identification mark in answer Sheet.

PART-A

प्रश्न 1/Question 1 : रिक्त स्थानों को पूर्ण करें : /Fill in the Blanks -
(10 = 10)

(Ma.

1. हरियाणा की राजधानी _____ है।
1. Capital of Haryana State is _____
2. भारत की सबसे ऊँची पहाड़ी _____ है।
2. Highest mountain of India is _____
3. भारतीय रेलवे बोर्ड _____ में स्थित है।
3. Indian Railway Board is located at _____
4. टाईगर वूड्स _____ खेल का खिलाड़ी है।
4. Tiger Woods is a player of _____
5. संबलपुर _____ नदी के तट पर है।
5. Sambalpur is located on the bank of river _____
6. सायना नेहवाल _____ खेल की खिलाड़ी है।
6. Saina Nehwal is the Player of _____ Game.
7. भारत में दक्खिन की गंगा _____ नदी है।
7. _____ river of India is called dakshin ki ganga
8. थार का रेगिस्तान भारत के _____ राज्य में स्थित है।
8. Thar Desert is located in _____ State of India.
9. भाकरा डैम भारत के _____ राज्य में स्थित है।
9. Bhakra dam is located in _____ State of India.
10. मानसरोवर झील _____ देश में स्थित है।
10. Mansarovar lake is located in _____ country.

प्रश्न 2/Question 2 : पूर्ण फॉर्म लिखें /Write the full form :
(=10)

(Marks: 01 X 10

- I. NSE
- II. SEBI
- III. PNB
- IV. IE

- (Mar)
- V. UPSC
 - VI. MSME
 - VII. TAN
 - VIII. IRCON
 - IX. LAN
 - X. PRAN

प्रश्न 3/Question 3: सही या गलत बताये / State True or False
(=10)

(Marks: 01 X 10)

1. ICICI बैंक का नाम है।
1. ICICI is the name of a Bank.
2. शिर्डी रेल्वे स्टेशन भारतीय रेल्वे के भुसावल मंडल में स्थित है।
2. Shirdi Railway Station is located in Bhusawal Division of Indian Railways.
3. भारतीय रेल्वे में 17 डिवीजन हैं।
3. Indian Railways has 17 Division.
4. उत्तर रेल्वे का मुख्यालय समभलपुर है।
4. Headquarter of Northern Railway is in Sambalpur.
5. लाल किला मध्य प्रदेश में स्थित है।
5. Lal Quila is Located in Madhya Pradesh.
6. फरीदाबाद शहर हरियाणा राज्य में है।
6. Faridabad city is in State Haryana.
7. ग्वालियर शहर नर्मदा नदी के किनारे पर है।
7. Gwalior City is located on the bank of river Narmada.
8. Wipro एक IT कंपनी है।
8. Wipro is an IT Company.
9. पंजपुर गिलग्री शाहजहाँ ने बनाया था।
9. Panipat Battle is made by Shahajanha.
10. मोरिट्म क्लोरोड एक दवाई का नाम है।

10. Give three in the name of a medicine.

(Marks: 02 X 05 = 10)

प्रश्न 4/Question 4: हल करे /Solve

- $a^2 - 2ab + b^2 =$
- 125% of 1000 =
- 0, 1, 1, 2, 3, __, 8, 13.
- $(0.64)^{1/2} =$
- 1, 4, 9, 16, 25, ____.

प्रश्न 5/Question 5: जोड़ी बनाये /Match the Following :

(Marks: 02 X 05 = 10)

1	Dal Lake/ दल लेक	A	Himachal Pradesh/ हिमाचल प्रदेश
2	Delhi Metro/ दिल्ली मेट्रो	B	Himachal Pradesh/ हिमाचल प्रदेश
3	Dalhousie/ डलहौसी	C	West Bengal/ पश्चिम बंगाल
4	Jute/ जूट	D	Delhi/ दिल्ली
5	Palampur/पालमपुर	E	Sri Nagar/ श्रीनगर

PART-B

प्रश्न 6/Question 6: टिप्री लिखे /Write a Note

(Marks: 04 X 05 = 20)

- Reservation in Indian education System/ भारतीय शिक्षा व्यवस्था में आरक्षण
- Fundamental Rights/ मौलिक अधिकार
- E-Commerce/ई कॉमर्स
- Pandit Jawahar Lal Nehru/ पंडित जवाहर लाल नेहरू
- 7th Pay Commission/ सातवा वेतन आयोग

प्रश्न 7/Question 7::

(Marks: 10)

एक व्यक्ति 10 दर्जन केले 12 रुपये प्रति दर्जन से खरीदता है और उसमें से 18 केले खराब हो जाने के कारण वह बाकी केले पंद्रहा रुपये प्रति दर्जन से बेचता है। बताओ कि उसे लाभ हुआ या हानी और कितनी ?

A person buys 10 dozen bananas at Rupee 12 per dozen. Out of these 10 dozen, 18 bananas get spoiled. Person sells remaining bananas at rupee 15 per dozen. Find Whether person made profit or loss and how much?

प्रश्न 8/Question 8 :

(Marks: 10)

आवेद पत्र लिखें (कोई एक) / Write an application (Any One)

1. नवीयन खराब होने के कर्ण छुट्टी के तीन प्रधानाचार्य को पत्र लिखें।

1. Write an application to principal for sick leave.

2. आपके शहर की सड़क रोड को ठीक करने के लिये जिला अधिकारी को पत्र लिखें।

2. Write a letter to district collector to repair the damaged road of your city.

प्रश्न 9/Question 9 : हल करें (कोई दो) / Solve (Any Two)

(Marks: 05 X 02 = 10)

1. एक समभुज त्रिकोण की एक भुजा 6cm है। समभुज त्रिकोण का परिमाण और क्षेत्रफल बताये?

1. An equilateral triangle has a side as 6cm. Find perimeter and area of triangle?

2. 'अ' आधी एक काम को 20 दिन में करता है, 'ब' आधी उसी काम को 10 दिन में करता है और 'ग' आधी उसी काम को 30 दिन में करता है तो तीनों आधी मिलके उस काम को कितने दिन में करेंगे?

2. 'A' person does one work in 20 days, 'B' person does same work in 10 days and 'C' person does the same work in 30 days, If all work together then in how many days work will be completed?

3. पनक्षेत्र कि एक भुजा का माप 3cm है, कुल सतह क्षेत्र पता करें?

3. One cube has one side as 3cm, Find out its total surface area?

Question Paper of suitability test for Selection of Trainee Junior Engineer (Elect.)
for the candidate to be appointed in group 'C' category on compassionate
Ground.

Date : 15/01/2024

Time allowed- 3 hrs
Max. Marks - 100

सामान्य निर्देश
General Instruction

1. इस प्रश्न पत्र के दो भाग हैं, भाग-1 सामान्य अंग्रेजी, सामान्य ज्ञान, सामयिकी एवं सामान्य योग्यता (40 अंक) एवं भाग-2 तकनीकी विषय (60 अंक)
Question paper contains part-I comprising of English Language, General knowledge, current affairs and General attitude (40 marks) and part-II comprising of questions on the Technical subject (60 marks)
2. भाग-1 के प्रश्न संख्या 1 का उत्तर अंग्रेजी भाषा में देना अनिवार्य है एवं प्रश्न 2 से 4 तक और भाग-2 का उत्तर हिन्दी या अंग्रेजी में दे सकते हैं।
Answer of part-I, question 1 & 2 English Language should be written in English and part-I Question No. 3 to 5 and part-II may be written in English or Hindi.
3. एक भाग का प्रश्न का उत्तर उसी जगह पर लिखना है, अगर इसका जवाब अलग-अलग जगहों पर लिखते हैं तो वह ग्राह्य नहीं किया जायेगा।
Question of one part to be answered in one place only, if it is answered at the different places, later portion will not be evaluated
4. भाग-ए को छोड़कर प्रश्न पत्रिका द्विभाषी में होगा अगर कोई उलझन है तो अंग्रेजी संस्करण मान लिया जायेगा।
Question paper is bilingual except Part-A. In case of any confusion, English version will be considered.
5. गलत उत्तर के लिए कोई अंक नहीं काटा जायेगा।
There is no negative marking.
6. उत्तर के अलावा उत्तर पत्रिका पर कुछ भी ना लिखा जाये।
Except answers, nothing to be written in answers sheet.
7. उत्तर पुस्तिका के खाली पृष्ठ को परीक्षा खत्म होने पर काट दें।
Unused papers of answer sheet are to be crossed.
8. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
All questions are compulsory.
9. परीक्षा हॉल में कोई इलेक्ट्रॉनिक उपकरण लाना मना है अन्यथा परीक्षार्थी को परीक्षा से वंचित कर दिया जायेगा।
No electric gadget is permitted in the examination hall. Otherwise candidate will be debarred from the exam.

Q1. (A) Multiple Choice Question

(1 x 4 = 4 Marks)

- (i) Somebody threw a shoe at him _____ he was speaking.
a) After b) When c) While d) During
- (ii) I _____ go to the New Year's party if I feel well by evening.
a) Can b) Must c) Had d) Would
- (iii) He _____ ever works as _____ as he should
a) Hard—Hardly c) Hardly—Hard
b) Hard—Hard d) Hardly—Hardly
- (iv) We went to the market _____ some vegetables.
a) For buy b) for to buy c) to Buy d) for buying

(B) Give Antonyms of the following

(1 x 3 = 3 marks)

- a) Crooked b) Accept c) Asleep

(C) Give Synonyms of the following

(1 x 3 = 3 marks)

- a) Huge b) Trust c) Tired

Q2. Solve the following

(2 x 5 = 10 marks)

- 1) In a mixture of 60 litre, the ratio of milk and water is 2:1 respectively. If the ratio is to be made 1:2, then the quantity of water to be added is
60 लीटर के मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात क्रमशः 2:1 है। यदि अनुपात 1:2 करना हो तो पानी की मात्रा मिलानी होगी
a) 20 litres (20 लीटर) b) 40 litres (40 लीटर) c) 60 Litres (60 लीटर) d) 80 Litres (80 लीटर)
- 2) If the first 10 overs of a cricket game, the run rate was only 3.2. What should be run rate in the remaining 40 overs to reach the target of 272 runs?
यदि क्रिकेट खेल के पहले 10 ओवरों में रन रेट केवल 3.2 था। 272 रनों के लक्ष्य तक पहुंचने के लिए शेष 40 ओवरों में रन रेट क्या होना चाहिए?
a) 4 b) 5 c) 6 d) 7
- 3) One man completes $\frac{5}{8}$ part of a job in 10 days. At this rate, how many more days will it take him to finish the job?
एक व्यक्ति किसी काम का $\frac{5}{8}$ भाग 10 दिन में पूरा कर लेता है। इस दर से, उसे काम पूरा करने में और कितने दिन लगेंगे?
a) 5 b) 6 c) 7 d) 8
- 4) How much time will it take for an amount of rupees 500 to yield rupees 100 at a interest of 5% per annum of simple interest?
500 रुपये की राशि पर 5% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 100 रुपये प्राप्त करने में कितना समय लगेगा?
a) 3.5 years/वर्ष b) 4 years/वर्ष c) 4.5 years/वर्ष d) 5 years/वर्ष
- 5) What is the probability of getting a sum of 9 from 2 throws of a die?
एक पासे को दो बार फेंकने पर योग 9 आने की प्रायिकता क्या है?
a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{3}$ c) $\frac{1}{9}$ d) $\frac{1}{6}$

1- 6/10
2- 1/6

(223051)

Q3. निम्नलिखित का उत्तर दें Answer the following

(1 x 10 = 10 marks)



- 1) ऑस्ट्रेलिया की राजधानी क्या है? What is the capital of Australia?
- 2) जापान की मुद्रा क्या है? What is the currency of Japan?
- 3) विश्व का सबसे बड़ा स्तनपायी कौन सा है? Which is the largest mammal in the world?
- 4) सापेक्षता का सिद्धांत किसने विकसित किया? Who developed the theory of relativity?
- 5) सोने का रासायनिक चिन्ह क्या है? What is the chemical symbol of gold?
- 6) अमेज़न वर्षावन किस महाद्वीप में स्थित है?
In which continent is the Amazon rainforest located?
- 7) हैरी पॉटर के लेखक कौन हैं? Who is the author of Harry Potter?
- 8) किस राज्य को 'पांच नदियों की भूमि' के रूप में जाना जाता है?
Which state is known as 'the land of five rivers'?
- 9) कॉर्बेट टाइगर रिजर्व किस राज्य में स्थित है?
In which state is the Corbett Tiger Reserve situated?
- 10) किस दिन को अंतर्राष्ट्रीय मजदूर दिवस के रूप में मनाया जाता है?
Which day is celebrated as International Labor Day?

Q4. निम्नलिखित का उत्तर दें Answer the Following

(1 x 10 = 10 marks)

- 1) भारत के वर्तमान उपराष्ट्रपति कौन हैं? Who is the current vice president of India?
- 2) 2023 में आयोजित एशियाई खेलों में भारत ने कितने पदक जीते?
How many medals did India win the Asian games held in 2023?
- 3) 2023 में G20 शिखर सम्मेलन की मेजबानी किस देश ने की?
Which country hosted the G20 summit in 2023?
- 4) किस देश ने फीफा विश्व कप का नवीनतम संस्करण जीता?
Which country won the latest iteration of FIFA World Cup?
- 5) 2023 में किस क्रिकेटर ने अर्जुन पुरस्कार जीता?
Which cricketer won the Arjuna award in 2023?
- 6) सार्क का पूर्ण रूप क्या है? What is the full form of SAARC?
- 7) सूर्य का अध्ययन करने के लिए इसरो द्वारा लॉन्च किए गए अंतरिक्ष यान का नाम बताइए
Name the spacecraft launched by ISRO to study the SUN?
- 8) भोपाल रेलवे स्टेशन का नया नाम क्या है? What is the new name of Bhopal railway Station?
- 9) दुनिया के सबसे ऊंचे रेलवे पुल का नाम बताएं? Name the tallest railway bridge in the world?
- 10) किस शहर को भारत का गुलाबी शहर कहा जाता है?
Which city is known as the Pink City of India?

Q5 रिक्त स्थानों की पूर्ति करें Fill in the Blanks

(1 x 10 = 10 marks)

- 1) चुंबकीय प्रवाह की इकाई _____ है। Unit of magnetic flux is _____.
- 2) सक्रिय शक्ति और आभासी शक्ति का अनुपात _____ के रूप में जाना जाता है। Ratio of active power to apparent power is known as _____.
- 3) किरचॉफ का वोल्टेज नियम _____ के संरक्षण के सिद्धांत पर काम करता है। Kirchoff's voltage law works on the principle of conservation of _____.
- 4) DC जनरेटर का कम्यूटेटर _____ के रूप में कार्य करता है। The commutator of a DC generator acts as a _____.
- 5) दशमलव संख्या 13 का द्विआधारी समतुल्य _____ है। The binary equivalent of decimal number 13 is _____.
- 6) 1 ओम 1 वोल्ट प्रति _____ के बराबर है। 1 Ohm is equal to 1 Volt per _____.
- 7) एक अति-अवमन्दित प्रणाली के लिए अवमंदन कारक इकाई की तुलना में _____ है।
For an overdamped system the damping factor is _____ than unity
- 8) पूर्ण रूप से संचालित मीडिया के अंदर विद्युत क्षेत्र _____ है। The electric field inside a perfectly conducting media is _____.
- 9) _____ विद्युत आवेश को संग्रहीत करने के लिए संधारित्र की क्षमता का एक माप है। _____ is a measure of the ability of a capacitor to store an electric charge.
- 10) बैटरी की क्षमता _____ में व्यक्त की जाती है। The capacity of a battery is expressed in _____.

Q6 Multiple Choice Question

(1 x 10 = 10 marks)

- 1) एक ट्रांसफार्मर में शून्य वोल्टेज विनियमन _____ पर हो सकता है
A transformer can have zero voltage regulation at _____
 a) लीडिंग पावर फैक्टर Leading Power Factor c) यूनिटी पावर फैक्टर Unity Power Factor
 b) जीरो पावर फैक्टर Zero Power Factor d) लैगिंग पावर फैक्टर Lagging Power Factor
- 2) डीसी मोटर्स के साथ स्टार्टर का उपयोग किया जाता है क्योंकि Starters are used with DC Motors because
 a) इन मोटर्स में उच्च शुरुआती टॉर्क होता है These motors have high starting torque
 b) ये मोटर्स स्वयं चालू नहीं होती हैं These motors are not self starting
 c) आर्मेचर धारा को प्रतिबंधित करने के लिए To restrict armature current
 d) प्रारंभ में बैक ई.एम.एफ बहुत अधिक होता है Back e.m.f is very high initially
- 3) एक श्रृंखला आरसी सर्किट का 'समय स्थिरांक' है The 'time constant' of a series RC circuit is

- a) C/R b) R/C c) 1/RC d) RC

220 48

- 4) एक असममित प्रत्यावर्ती धारा के मामले में हमेशा औसत मान लिया जाना चाहिए In the case of an unsymmetrical alternating current the average value must always be taken over
 a) आधा चक्र The half cycle (b) तिमाही चक्र The quarter cycle
 c) पूरा चक्र The whole cycle (d) चक्र का असममित भाग Unsymmetrical part of the cycle
- 5) निम्नलिखित में से कौन सा एक सक्रिय घटक है? Which of the following is a Active component?
 a) प्रतिरोधी Resistors c) ट्रांजिस्टर Transistors
 b) कैपेसिटर Capacitors d) इंडक्टर Inductor
- 6) तीन 48 ओम अवरोधक 110 V स्रोत के समानांतर में जुड़े हुए हैं। स्रोत से खींची गई धारा लगभग है
 Three 48 ohm resistor are connected in parallel across a 110 V source. The current drawn from the source is approximately
 a) 2.3 A b) 0.76 A c) 6.87 A d) 47 mA
- 7) $L = 20 \text{ mH}$, $C = 0.02 \text{ uF}$ और $R = 90 \text{ ओम}$ के साथ एक श्रृंखला RLC सर्किट की अनुनाद आवृत्ति पर प्रतिबाधा है The impedance at the resonant frequency of a series RLC circuit with $L = 20 \text{ mH}$, $C = 0.02 \text{ uF}$ and $R = 90 \text{ ohm}$ is
 a) 0 ohm/0 ओम b) 20 ohm/20 ओम c) 90 ohm/90 ओम d) Cannot be calculated गणना नहीं की जा सकती
- 8) यदि पीएन जंक्शन डायोड का तापमान बढ़ता है, तो लीकेज करंट If the temperature of a PN unction diode increases, then the leakage current
 a) वही रहता है Remains the same c) बढ़ता है Increases
 b) घट जाता है Decreases d) शून्य हो जाता है Becomes zero
- 9) 680-ओम लोड प्रतिरोध 1.2 ए के निरंतर धारा स्रोत से जुड़ा हुआ है, आंतरिक स्रोत प्रतिरोध 12k ओम है, विद्युत लोड धारा है A 680-ohm load resistance is connected across a constant current source of 1.2 A the internal source resistance is 12k ohm the load current is
 a) 0A b) 1.2 A c) 114 mA d) 1.14 A
- 10) अर्थ या ग्राउंड वायर का आकार पर आधारित होता है
 The size of the earth or ground wire is based on the
 a) ग्राउंड वायर के माध्यम से अधिकतम फॉल्ट करंट ले जाना
 Maximum fault current carrying through the ground wire
 b) सर्विस लाइन की रेटेड धारा वहन क्षमता
 Rated current carrying capacity of the service line
 c) मिट्टी की प्रतिरोधक क्षमता पर निर्भर Depend on soil resistance
 d) दोनों (ए) और (सी) Both (a) and (c)

Q7 निम्नलिखित का उत्तर दें Answer of the Following (2 x 10 = 20 marks)

- 1) एक निश्चित उपकरण 350W का उपयोग करता है, यदि इसे 24 दिनों तक लगातार चलने दिया जाए, तो यह कितने किलोवाट-घंटे ऊर्जा की खपत करता है? A certain appliance uses 350W, if it is allowed to run continuously for 24 days, how many kilowatt-hours of energy does it consume?
- 2) ओम के नियम को परिभाषित करें Define Ohm's Law
- 3) एक इलेक्ट्रिक आयरन की रेटिंग 1440W, 240V है। तापन तत्व की खींची गई धारा और प्रतिरोध ज्ञात करें। An Electric iron is rated 1440W, 240V. Find the current drawn & resistance of the heating element.

- 4) ट्रांसफार्मर के संचालन का सिद्धांत बताएं। State the principle of operation of a transformer.
- 5) डीसी सीरीज मोटर और डीसी कंपाउंड मोटर का सर्किट बनाएं।
Draw the circuit of DC series motor and DC Compound motor.
- 6) BJT I-V विशेषताएँ बनाएं और क्षेत्रों को लेबल करें Draw BJT I-V Characteristics and label the regions
- 7) निम्नलिखित की सत्यता सारणी लिखिए Write the truth table of the following
a) AND Gate/ AND गेट b) NOR Gate/ NOR गेट
- 8) अल्टरनेटर में आर्मेचर प्रतिक्रिया से क्या तात्पर्य है What is meant by armature reaction in Alternators
- 9) इंडक्शन मोटर की स्लिप को परिभाषित करें Define Slip of Induction Motor
- 10) समान लंबाई और 40 ओम के प्रतिरोध के चार तारों को एक वर्ग बनाने के लिए जोड़ा जाता है। वर्ग के दो विपरीत कोनों पर समतुल्य प्रतिरोध है?
Four wires of equal length and resistance of 40 ohm are connected to form a square. The equivalent resistance across two opposite corner of square is?

Q8 से Q11 तक किन्हीं दो का उत्तर दीजिए Answer any two From Q8 to Q11

- Q8 A) BJT के निर्माण और कार्यप्रणाली को समझाइए (6 अंक)
Explain the construction and working of BJT (6 Marks)
- B) एक ट्रांसफार्मर का ईएमएफ समीकरण प्राप्त करें (4 अंक)
Derive EMF Equation of a Transformer (4 Marks)
- Q9 सिंगल फेज ट्रांसफार्मर पर ओपन सर्किट और शॉर्ट सर्किट परीक्षणों को सर्किट आरेखों के साथ समझाएं और ट्रांसफार्मर के अनुमानित समकक्ष सर्किट के सभी पैरामीटर प्राप्त करें (10 अंक)
Explain the Open circuit and Short circuit tests on a single phase transformer with circuit diagrams and derive all the parameters of approximate equivalent circuit of transformer (10 Marks)
- Q10 ए) 60-चक्र स्रोत से बिजली आपूर्ति किए जाने पर आठ-पोल प्रेरण मोटर की तुल्यकालिक गति की गणना करें। (बी) चार ध्रुव वाले 60-चक्र प्रेरण मोटर की तुल्यकालिक गति की गणना करें। (सी) छह-पोल 50-चक्र प्रेरण मोटर की रोटरी गति 960 आरपीएम है। प्रतिशत स्लिप की गणना करें। (डी) यदि स्लिप एस 0.05 है तो 60-चक्र, 14-पोल मोटर की गति की गणना करें। (10 अंक)
a) Calculate the synchronous speed of an eight-pole induction motor when supplied with power from a 60-cycle source. (b) Calculate the synchronous speed of 60-cycle induction motors having four poles. (c) The rotor speed of a six-pole 50-cycle induction motor is 960 rpm. Calculate the percent slip. (d) Calculate the speed of a 60-cycle, 14-pole motor if the slip s is 0.05. (10 marks)
- Q11 0.2 ओम के आर्मेचर सर्किट प्रतिरोध और 60 ओम के फील्ड सर्किट प्रतिरोध वाले 120V डीसी शंट मोटर, पूर्ण लोड पर 40 A की एक लाइन धारा खींचता है। ब्रश वोल्टड्रॉप 3 V और रेटेड है, पूर्ण लोड गति 1800 आरपीएम है। गणना करें:
A 120 V dc shunt motor having an armature circuit resistance of 0.2 ohm and a field circuit resistance of 60 ohms, draws a line current of 40 A at full load. The brush voltdrop is 3 V and rated, full load speed is 1800 rpm. Calculate:

(a) आधे लोड पर गति। The speed at half load.

(b) 125 प्रतिशत के अधिभार पर गति। The speed at an overload of 125 percent. (10 marks)

**Question Paper of suitability test for Selection of Trainee Junior Engineer (Elect.)
for the candidate to be appointed in group 'C' category on compassionate
Ground.**

Date : 15/03/2024

Time allowed- 3 hrs.
Max. Marks - 100

**सामान्य निर्देश
General Instruction**

1. इस प्रश्न पत्र के दो भाग हैं, भाग-1 सामान्य अंग्रेजी, सामान्य ज्ञान, सामयिकी एवं सामान्य योग्यता (40 अंक) एवं भाग-2 तकनीकी विषय (60 अंक)
Question paper contains part-I comprising of English Language, General knowledge, current affairs and General attitude (40 marks) and part-II comprising of questions on the Technical subject (60 marks)
2. भाग-1 के प्रश्न संख्या 1 का उत्तर अंग्रेजी भाषा में देना अनिवार्य है एवं प्रश्न 2 से 4 तक और भाग-2 का उत्तर हिन्दी या अंग्रेजी में दे सकते हैं।
Answer of part-I, question 1 & 2 English Language should be written in English and part-I Question No. 3 to 5 and part-II may be written in English or Hindi.
3. एक भाग का प्रश्न का उत्तर उसी जगह पर लिखना है, अगर इसका जवाब अलग-अलग जगहों पर लिखते हैं तो वह जाँच नहीं किया जायेगा।
Question of one part to be answered in one place only, if it is answered at the different places, later portion will not be evaluated
4. भाग-ए को छोड़कर प्रश्न पत्रिका द्विभाषी में होगा अगर कोई उलझन है तो अंग्रेजी संस्करण मान लिया जायेगा।
Question paper is bilingual except Part-A. In case of any confusion, English version will be considered.
5. गलत उत्तर के लिए कोई अंक नहीं काटा जायेगा।
There is no negative marking.
6. उत्तर के अलावा उत्तर पत्रिका पर कुछ भी ना लिखा जाये।
Except answers, nothing to be written in answers sheet.
7. उत्तर पुस्तिका के खाली पृष्ठ को परीक्षा खत्म होने पर काट दें।
Unused papers of answer sheet are to be crossed.
8. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
All questions are compulsory.
9. परीक्षा हाल में कोई इलेक्ट्रॉनिक उपकरण लाना मना है अन्यथा परीक्षार्थी को परीक्षा से वंचित कर दिया जायेगा।
No electric gadget is permitted in the examination hall. Otherwise candidate will be debarred from the exam.

Q.1 - निम्न के पूर्ण रूप लिखें।
Write full form of following.

(1 × 10 = 10 marks)

- (a) CNG (b) LOC (c) GST (d) PINT
(e) RPM (f) BMI (g) HAL (h) RTI
(i) ISRO (j) LED

Q.2 - रिक्त स्थानों की पूर्ति करें।
Fill in the blanks

(1 × 10 = 10 marks)

(a) ओलम्पिक खेलों का आयोजन प्रत्येक ---- वर्ष में
बाद होता है।
The olympic games are held every ---- years.

(b) विश्व की सबसे ऊँची जीतमा ---- है।
The tallest statue of world is ----.

(c) वर्ष 2023 में G-20 शीट की मेजबानी ----
ने किया।
----- hosted the G-20 Summit in 2023.

(d) सूर्य का अध्ययन के लिये इसरो द्वारा भेजे गये
अंतरिक्ष यान का नाम ---- है।
Name of space craft launched to study
the sun is ----.

(e) भारत का राष्ट्रीय वृक्ष ---- है।
National tree of India is ----.

(f) हैरी पॉटर किताब के लेखक ---- है।
The author of Harry potter book is ----.

(g) विद्युत बल्ब का आविष्कार ने किया।

..... invented electric bulb.

(h) विश्व का सबसे बड़ा सागर सागर है।

The largest ocean in the world is ocean.

(i) जापान की मुद्रा है।

The currency of Japan is

(j) पारा का रासायनिक प्रतीक है।

The chemical symbol of mercury is

Q No 3

निम्नलिखित को हल करें।

(1 × 5 = 5 mark)

Solve the following.

(i) $1 + 0.1 + 0.111 + 0.01111 = ?$

(ii) $1, 9, 25, 49, ?$

(iii) $81^{\frac{1}{2}} + 5^2 = ?$

(iv) $3^2 - 5^2 = ?$

(v) यदि कोई वस्तु 1000 रुपये में खरीदकर 1100 रुपये में बेची गई तो कितने प्रतिशत का लाभ हुआ।

If the selling price of an object is Rs 1100 and buying price was Rs 1000. What is the % profit?.

Q No 4 (A) बहुविकल्पीय प्रश्नों के सही उत्तर चुनिए।

(1×5 = 5 marks) 35

Choose -the right answers of multiple choice question.

- (a) The doctor prescribed the nurse to administer medicine to the patient.
 (i) official (ii) eminent (iii) Alternate (iv) insignificant
- (b) A cup of water was enough to _____ his thirst.
 (i) Satisfy (ii) appease (iii) quench (iv) extinguish
- (c) _____ he is brave, he often fears.
 (i) Since (ii) Despite (iii) Yet (iv) Although
- (d) He _____ a lot of letters yesterday.
 (i) had written (ii) had been writing (iii) wrote (iv) has written
- (e) He lost control of the car and crashed _____ a wall.
 (i) in (ii) at (iii) into (iv) On

Q No 4 - (B) निम्नलिखित के उत्तर दीजिए।

(1×5 = 5 marks)

Answer -the following.

- (a) वर्तमान में भारत के वित्त मंत्री कौन हैं।
 Who is the finance minister of India?
- (b) पुरुष अंडर 19 क्रिकेट वर्ल्ड कप 2024 विजेता कौन है।
 Who won the under-19 mens cricket world cup?
- (c) संयुक्त राष्ट्र संघ के कौन सी एक स्थायी सदस्य का नाम बताइए।
 Name any one (country) the permanent member of United Nations?
- (d) केरल से सम्बंधित नृत्य का नाम बताइए।
 Name -the dance form associated with Kerala?
- (e) रेलवे बोर्ड कहाँ स्थित है।
 Railway Board is located in.?

Q No 4 (c) Answer the following

(1 × 5 = 5 marks)

- (a) Write the opposite word of Life.
- (b) Give the plural form of Leaf.
- (c) Make the sentence, "Singer goes to school" to present continuous tense.
- (d) Ravi runs fast in 100 m race. Find the advb.
- (e) Give synonyms of word "Fast".

Answer

Q No 5 - रिक्त स्थान भरें।
Fill in the blank.

- (i) विद्युत धारा की इकाई _____ है।
Unit of electric current is _____.
- (ii) वोल्ट मीटर हमेशा विद्युत परिपथ के _____ में जुड़ा जाता है।
Voltmeter always connected in _____ to the circuit.
- (iii) कैपेसिटर बैंक _____ के लिये स्थापित किया जाता है।
Capacitor banks are installed to _____ power factor.
- (iv) मैग्नेटिक फ्लक्स डेंसिटी की इकाई _____ है।
Unit of magnetic flux density is _____.
- (v) लेमिनेटेड कोर _____ कम करता है।
Laminated core reduces _____ losses.

Q No-6 - बहुविकल्पीय प्रश्नों के सही उत्तर चुनें। (1x10=10 marks)
Choose the right answer from multiple choice question.

- (i) मिक्सर ग्राइंडर में प्रयोग होने वाली मोटर
Type of motor is usually used in mixer grinder.
(a) Universal Motor (ii) DC Series motor (iii) DC Shunt motor (iv) SCIM
- (ii) डी सी सीरीज मोटर सामान्यतः प्रयोग होती है।
DC Series motors are commonly used in.
(a) Traction (b) Pump Set (c) Driving Compressor (iv) All of the above
- (iii) घरेलू बिजली की अल्टरनेटिव चैनल फ्रीक्वेंसी।
Frequency of alternating voltage in domestic power supply.
(a) 40 Hz (b) 45 Hz (c) 50 Hz (d) 60 Hz

(iv) बिजली के झरने का प्राथमिक उपचार क्या है।

First aid of electric shock victim is

- (a) Bandage (b) Massage (c) Pouring water (d) Artificial respiration.

(v) ट्रांसफार्मर में प्रयोग होने वाली रिले क्या है।

Which of the following relay used on transformer.

- (a) Buchholz relay (b) MHO relay (c) Merz price relay (d) None

(vi) डी सी सर्किट का पावर फैक्टर हमेशा होता है।

The power factor of DC circuit is always.

- (a) Leading (b) lagging (c) Unity (d) zero.

(vii) बिजली का अच्छा वाहक कौन सा है।

Good conductor of electricity.

- (a) Gold (b) Silver (c) Copper (d) Aluminium.

(viii) एक स्टैंडर्ड वायर गेज का प्रयोग मापने के लिये होता है।

A standard wire gauge is used to measure.

- (a) Diameter of wire (b) Insulation of wire (c) Length of wire
(d) Cross-section of wire.

(ix) बी जे टी का फुल फॉर्म क्या है।

What is the full form of BJT

- (a) Bistable Junction Transistor (b) Bipolar Junction Transistor
(c) Binary Junction Transistor (d) None of the above

(x) कोफिशियन्ट ऑफ अडहेजन्स कब ज्यादा होता है।

The co-efficient of adhesion is highest when

- (a) Rails are dry (b) Rails are oiled
(c) Rails are wet with dew (d) None of these.

James

Q No 7

पूर्ण रूप लिखें। Write the full form.

(3) $\times 10 = 10 \text{ marks}$

- (i) VVHF (ii) HRC (iii) KVA (iv) MCCB
(v) PCB (vi) VVIF (vii) RAM (viii) SWG
(ix) XLPE (x) MVA.

Q No-8

किसी पांच के उत्तर लिखें

(3 $\times$ 5 = 15 marks)

Answer any five

- (a) इंडक्शन मोटर का स्लिप किसे कहते हैं।
What is slip of induction motor?
- (b) आर्मेचर प्रतिक्रिया. Armature Reaction.
- (c) ट्रांसमिशन तथा डिस्ट्रीब्यूशन लाइन में अंतर बतायें।
Difference between transmission line & distribution line.
- (d) ट्रांसफार्मर में होने वाले विभिन्न प्रकार के हानियाँ (losses)
Different type of losses in transformer?
- (e) वोल्टेज रेगुलेशन क्या होता है।
What is voltage regulation?
- (f) डी सी श्रिंज मोटर तथा डी सी शंट मोटर का सर्किट बनायें।
Draw the circuit of DC Series motor and DC shunt motor.
- (g) ट्रांसफार्मर की रेटिंग के ही ए में क्यों होती है।
Why transformer rating is in KVA.

Q No-9 निम्नलिखित के उत्तर दीजिये। (किसी भी) (3 × 5 = 15 marks)
 Answer the following. (Any three)

(a) एक डी सी मशीन 230V की जिसका आर्मेचर रेजिस्टेंस 0.5 Ω है। जब उसका फुल लोड आर्मेचर करंट 20 A है।
 इंड्युस्ड ईएमए का ज्ञात करें

- (i) जब जनरेटर की तरह कार्य करती है।
 (ii) जब मोटर की तरह कार्य करती है।

A 230 volt DC machine has an armature resistance of 0.5 Ω . If the full load armature current is 20 A. Find the induced EMF (i) when machine acts as generator (ii) when machine acts as motor.

(b) एक शंट जनरेटर 450 A का करंट 230 Volt पर प्रदान करता है तथा उसकी फील्ड और आर्मेचर का रेजिस्टेंस क्रमशः 50 Ω तथा 0.03 Ω है। उसका जनरेटेड EMF निकालें।

A shunt generator delivers 450 A at 230 volt and resistance of shunt field and armature are 50 Ω and 0.03 Ω respectively. Find the generated EMF?

(c) इंडक्शन टाइप सिंगल फेज इर्पी मीटर का कार्य कैसे का सिद्धान्त लिखें
 Write working principle of induction type single phase energy meter.

(d) ट्रांसफार्मर का इएमए सूत्र का परिणाम निकालें।
 Derive EMF equation of a transformer.

(e) ट्रांसफार्मर के कार्य कैसे का सिद्धान्त लिखें
 Write down the working principle of transformer.

(f) डीओड की रचना / वायर तथा कार्य कैसे का सिद्धान्त विस्तार से बतायें।
 Explain the construction & working of a Diode.

प्रश्न

Q No 10 सही जोड़ी लगायें।

1×5=5 marks

Match the correct pair

- | | |
|------------------|--------------|
| (i) Capacitor | (vi) H |
| (ii) Transformer | (vii) ϕ |
| (iii) Sum of | (viii) kVA |
| (iv) Phase angle | (ix) Farad |
| (v) Inductance | (x) Σ |

Searched

Central Railway

Examination Paper for J.E(Workshop) in PML-6 against compassionate ground in CWM(CEW)/MMR.
सीडब्ल्यूएम(सीडब्ल्यू)एमएमआर में अनुकम्पा ग्राउंड के अंतर्गत सीएमएस-6 में जेई (वर्कशॉप) के लिए परीक्षा पत्र

Max Hours: 03 hrs	Max Marks: 100
Date of Examination:	
Instructions for Candidate:	
1) Before Commencement of the exam read instructions carefully. (परीक्षा शुरू होने से पहले निर्देशों का ध्यान से पढ़ें।)	
2) In case of conflict of meanings of words of English and Hindi Version of question papers, meanings from English version will prevail. (अंग्रेजी संस्करण या हिंदी संस्करण के बीच किसी भी गलती या अस्पष्टता के मामले में, अंग्रेजी संस्करण मान्य होगा।)	
3) Mobile calculators/pagers etc. are not allowed in the exam hall, otherwise candidates will be debarred from the examination. (परीक्षा हॉल में मोबाइल कैलकुलेटर पेजर्स इत्यादि की अनुमति नहीं है, अन्यथा उम्मीदवारों को परीक्षा से वंचित कर दिया जाएगा।)	
4) Candidate should not write his/her name, put his/her signature/make any other marking on the Answer sheet which discloses his/her identity. (अभ्यर्थी को उत्तर पत्रिका पर अपना नाम नहीं लिखना चाहिए, ना ही अपना हस्ताक्षर करना चाहिए ना ही कोई अन्य चिह्न उत्तर पत्रिका पर बनाना चाहिए जिससे उसकी पहचान प्रकट हो।)	
5) There will be no negative marking for incorrect answers. गलत उत्तरों के लिए कोई नकारात्मक अंकन नहीं होगा।	
6) Use only black or blue pen for writing the examination. परीक्षा लिखने के लिए केवल काले या नीले पेन का ही प्रयोग करें।	
***** START *****	
Part - I (General)	
(40x1=40 marks)	
1. Which is the largest wildlife sanctuary in India? भारत का सबसे बड़ा वन्यजीव अभयारण्य कौन-सा है?	
a. Jim Corbett National Park / जिम कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान	b. Ranthambore National Park / रणथंभीर राष्ट्रीय उद्यान
c. Bakhira wildlife sanctuary / बखिरा वन्यजीव अभयारण्य	d. Dalma Wildlife sanctuary / दलमा वन्यजीव अभयारण्य
2. Which Indian scientist is known as the "Missile Man of India"? किस भारतीय वैज्ञानिक को "भारत का मिसाइल मैन" कहा जाता है?	
a. Dr. A. P. J. Abdul Kalam	b. Dr. Homi J. Bhabha

डॉ ए पी जे अब्दुल कलाम	डॉ होमी भाभा
c. Dr. Vikram Sarabhai / डॉ विक्रम साराभाई	d. Dr. C. V. Raman / डॉ सी वी रमन
3. Find the missing number in the following series 1, 8, 27, __, 125. निम्नलिखित श्रृंखला 1, 8, 27, __, 125 में तुप्त संख्या ज्ञात कीजिए	
a. 37	b. 30
c. 64	d. 47
4. Which gas is the most abundant in Earth's atmosphere? पृथ्वी के वायुमंडल में कौन सी गैस सबसे अधिक मात्रा में पाई जाती है?	
a. Oxygen / ऑक्सीजन	b. Hydrogen / हाइड्रोजन
c. Methane / मीथेन	d. Nitrogen / नाइट्रोजन
5. In a given code SISTER is coded as 535301. UNCLE as 84670 and BOY as 129. How is BETTER written in the code	
a. 633185	b. 103301
c. 363815	d. None of the above / इनमें से कोई भी नहीं
6. Which country is the largest producer of coffee in the world? विश्व में कॉफी का सबसे बड़ा उत्पादक देश कौन सा है?	
a. India / भारत	b. Vietnam / वियतनाम
c. Brazil / ब्राज़ील	d. UAE / संयुक्त अरब अमीरात
7. What is the tallest mountain in the world? विश्व का सबसे ऊँचा पर्वत कौन सा है?	
a. Mount Kilimanjaro / माउंट किलिमंजारो	b. Mount Fuji / फूजी पर्वत
c. Mount Kanchenjunga / कंचनजंगा पर्वत	d. Mount Everest / माउंट एवरेस्ट
8. What crop is famously grown in the region of Darjeeling? दार्जिलिंग क्षेत्र में कौन सी फसल प्रसिद्ध रूप से उगाई जाती है?	
a. Tea / चाय	b. Rice / चावल
c. Bajra / बाजरे	d. Corn / भुट्टा

9. Tipu sultan was the ruler of
टीपू सुल्तान कहीं का शासक था?

a. Mysore / मैसूर

b. Delhi / दिल्ली

c. Hyderabad / हैदराबाद

d. Vijaynagar / विजयनगर

10. Which is India's first super computer?
भारत का पहला सुपर कंप्यूटर कौन सा है?

a. Param S / परम S

b. Supernova / सुपरनोवा

c. Param S000 / परम S000

d. Supermac / सुपरमैक

11. In which year and date the National flag was adopted.
किस वर्ष और तारीख में राष्ट्रीय ध्वज को अपनाया गया था।

a. 15.08.1947

b. 22.07.1947

c. 26.01.1950

d. None of these / इनमें से कोई नहीं

12. The sum of the digits of a two-digit number is 15 and the difference between the digits is 3.
What is the two-digit number?
दो अंकों की संख्या के अंकों का योग 15 है और अंकों के बीच का अंतर 3 है। दो अंकों की संख्या क्या है?

a. 69

b. 87

c. 96

d. None of the above / इनमें से कोई भी नहीं।

13. Look at this series: 7, 10, 8, 11, 9, 12, ... What number should come next?
इस श्रृंखला को देखें: 7, 10, 8, 11, 9, 12, ... अगला कौन सा नंबर आना चाहिए?

a. 7

b. 10

c. 12

d. 13

14. A train 360 m long is running at a speed of 45 km/hr. In what time will it pass a bridge 140 m long?
360 मीटर लंबी एक ट्रेन 45 किमी घंटा की गति से चल रही है। यह 140 मीटर लंबे पुल को कितने समय में पार करेगी?

a. 35 secs / 35 सेकंड

b. 48 secs / 48 सेकंड

c. 40 secs / 40 सेकंड

d. 45 secs / 45 सेकंड

15. 40% of 280 is?
280 का 40% _____ है?

a. 112

b. 113

c. 110

d. 114

16. A shopkeeper sold an article for Rs. 2500. If the cost price of the article is 2000, find the profit percent.

एक दुकानदार ने एक वस्तु रुपये में बेची। 2500. यदि वस्तु का लागत मूल्य 2000 है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

a. 23%

b. 30%

c. 25%

d. 50%

17. Synonyms for the word "kaizen"
"काइज़ेन" शब्द के पर्यायवाची

a. Constant Improvement / लगातार सुधार

b. Highest Rank / सर्वोच्च पद

c. Calories burning / कैलोरी जलाना

d. None of the above / इनमें से कोई भी नहीं

18. Solve the equation $(a-b)(a-b) = ?$
समीकरण का हल करें $(a-b)(a-b) = ?$

a. (a^2-b^2)

b. $(a-b)$

c. (a^2-b^2)

d. $(a-b)$

19. Which word does not belong to others?
कौन सा शब्द दूसरों का नहीं है?

a. Inch / इंच

b. Yard / यार्ड

c. Centimeter / सेंटीमीटर

d. Kilogram / किलोग्राम

20.
I. Pooja is older than Mukesh.
II. Suresh is older than Pooja.
III. Mukesh is older than Suresh.
If the first two statements are true, the third statement is

पूजा, मुकेश से बड़ी है।
द्वितीय, सुरेश, पूजा से बड़ा है।
तृतीय, मुकेश, सुरेश से बड़ा है।

यदि पहले दो कथन सत्य हैं, तो तीसरा कथन सत्य है

a. False / असत्य

b. True / सत्य

c. Impossible / असंभव

d. None of the above / इनमें से कोई भी नहीं

21. ChatGPT is built by
ChatGPT को द्वारा बनाया गया है।

a. Google AI / गूगल एआई

b. Apple AI / एप्पल एआई

c. OpenAI / ओपन एआई

d. Microsoft AI / माइक्रोसॉफ्ट एआई

22. What is the purpose of a fuse in an electrical circuit?
विद्युत परिपथ में फ्यूज का क्या उद्देश्य है?

a. To regulate the voltage /
वोल्टेज को नियंत्रित करने के लिए

b. To provide protection against excessive
current /
अत्यधिक करंट से सुरक्षा प्रदान करना

c. To store electrical energy
विद्युत ऊर्जा को संग्रहित करने के लिए

d. increase the current flow
धारा प्रवाह को बढ़ाने के लिए

23. Which is the largest mammal on Earth?
पृथ्वी पर सबसे बड़ा स्तनपायी कौन सा है?

a. Elephant / हाथी

b. Blue Whale / ब्लू व्हेल

c. Hippo / हिप्पो

d. Shark / शार्क

24. How many railway zones do Indian Railways have as of 2023?
2023 तक भारतीय रेलवे के पास कितने रेलवे ज़ोन हैं?

a. 10

b. 15

c. 19

d. 17

25. What is the full form of CAT?
CAT का फुल फॉर्म क्या है?

a. Central Administration Tribunal /
सेंट्रल एडमिनिस्ट्रेशन ट्रिब्यूनल

b. Central Administrative Tribunal /
सेंट्रल एडमिनिस्ट्रेटिव ट्रिब्यूनल

c. Central Administration Tribe /
सेंट्रल एडमिनिस्ट्रेशन ट्राइब

d. Central Administrative Trade /
सेंट्रल एडमिनिस्ट्रेटिव ट्रेड

26. Who is the first Railway Minister of Independent India?

स्वतंत्र भारत के प्रथम रेल मंत्री कौन हैं?	
a. Lal Bahadur Shastri / लाल बहादुर शास्त्री	b. Sardar Vallabhbhai Patel / सरदार वल्लभभाई पटेल
c. Krishna Menon / कृष्णा मेनन	d. John Mathai / जॉन मथाई
27. Solve the equation: $2x + 5 = 15$? समीकरण हल करें: $2x + 5 = 15$?	
a. $x=5$	b. $x=2$
c. $x=0$	d. $x=15$
28. Which digital payment system was launched by the National Payments Corporation of India (NPCI) to promote instant bank-to-bank transactions? तत्काल बैंक-टू-बैंक लेनदेन को बढ़ावा देने के लिए नेशनल पेमेंट्स कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया (NPCI) द्वारा कौन सी डिजिटल भुगतान प्रणाली शुरू की गई थी?	
a. BHIM / भीम	b. UPI / यूपीआई
c. NACH / एन.ए.सि.एच	d. NEFT / एन.ई.एफ.टी
29. Who wrote the play "Romeo and Juliet"? "रोमियो एंड जूलियट" नाटक किसने लिखा?	
a. Robert Galbraith / रॉबर्ट गैलब्रेथ	b. Julius Caesar / जूलियस सीज़र
c. J. K. Rowling / जे. के. राउलिंग	d. William Shakespeare / विलियम शेक्सपियर
30. What is the cube root of 15625 ? 15625 का घनमूल क्या है?	
a. 15	b. 21
c. 25	d. 50
31. What is the largest state by area in India? भारत में क्षेत्रफल की दृष्टि से सबसे बड़ा राज्य कौन सा है?	
a. Rajasthan / राजस्थान	b. Maharashtra / महाराष्ट्र
c. Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश	d. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश
32. 'India - Middle East - Europe Economic Corridor' was formed along the sidelines of which summit?	

भारत - मध्य पूर्व - यूरोप आर्थिक गलियारा किस शिखर सम्मेलन के मौके पर बनाया गया था?

a. G20

b. ASEAN

c. SAARC

d. BIMSTEC

33. 'International Literacy Day' is observed on which day?
'अंतराष्ट्रीय लिटरसी दिवस' किस दिन मनाया जाता है?

a. September 8th / 8 सितंबर

b. December 24th / 24 दिसंबर

c. January 15th / 15 जनवरी

d. March 31st / 31 मार्च

34. HUID-Hallmark Unique Identification Number, is associated with which element product?
HUID-Hallmark Unique Identification Number नंबर, किस तत्व उत्पाद से सम्बंधित है?

a. Rice / चावल

b. Steel / इस्पात

c. Gold / सोना

d. Silver / चाँदी

35. Which technology company has launched 'Threads' app?
किस प्रौद्योगिकी कंपनी ने 'थ्रेड्स' ऐप लॉन्च किया है?

a. Amazon / अमेज़न

b. Google / गूगल

c. Yahoo / याहू

d. Meta / मेटा

36. Who is the ex-officio Chairman of the Rajya Sabha?
राज्य सभा का पदेन सभापति कौन होता है?

a. Vice president / उप राष्ट्रपति

b. Prime Minister / प्रधानमंत्री

c. Lok Sabha speaker / लोकसभा अध्यक्ष

d. None of the above / इनमें से कोई भी नहीं

37. A fall in the general price level of goods and services is known as ____.
वस्तुओं और सेवाओं के सामान्य मूल्य स्तर में गिरावट को ____ के रूप में जाना जाता है

a. Deflation / अपस्फीति

b. Depression / अवसाद

c. Inflation / मुद्रा सूफीति

d. Stagnation / स्थिरता

38. The lowest in rank in the Maratha infantry was of ____?
मराठा सेना में सबसे निचली रैंक ____ की थी?

a. Hawaldar / हवलदार

b. Subhedar / सूबेदार

c. Naik / नायक	d. None of the above / इनमें से कोई भी नहीं
39. MTNL stands for _____ MTNL का मतलब _____ है	
a. Mahanagar Telephone Nigam Limited / महानगर टेलीफोन निगम लिमिटेड	b. Mahanagar Trust Nigam Limited / महानगर ट्रस्ट निगम लिमिटेड
c. Mahanagar Telephone Nisarg Limited / महानगर टेलीफोन निसर्ग लिमिटेड	d. Metropolitan Telecommunication Network Limited / मेट्रोपोलिटन टेलीकम्युनिकेशन नेटवर्क लिमिटेड
40. A man buys a cycle for Rs. 1400 and sells it at a loss of 15%. What is the selling price of the cycle? एक आदमी 1400 रुपये में एक साइकिल खरीदता है और उसे 15% हानि पर बेचता है। साइकिल का विक्रय मूल्य क्या है?	
a. 1190	b. 1180
c. 1160	d. 1170

Part - II (Technical)

(20x1=20 marks)

41. What is the term for the process of applying a protective layer to a metal surface to prevent corrosion? जंग को रोकने के लिए धातु की सतह पर सुरक्षात्मक परत लगाने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?	
a. Welding / वेल्डिंग	b. Galvanizing / गैल्वनाइजिंग
c. Forging / फोर्जिंग	d. Casting / कास्टिंग
42. Which type of electromagnetic radiation has the shortest wavelength? किस प्रकार के विद्युत चुम्बकीय विकिरण की वोलेंथ सबसे कम होती है?	
a. X-rays / X-रेज़	b. Radio waves / रेडियो वेव्स
c. Gamma rays / गामा रेज़	d. Microwaves / माइक्रोवेव्स
43. Which fabrication method involves shaping materials by removing parts of the original workpiece using a cutting tool? किस निर्माण विधि में कटिंग टूल का उपयोग करके मूल वर्कपीस के हिस्सों को हटाकर सामग्री को आकार देना शामिल है?	
a. Welding / वेल्डिंग	b. Casting / कास्टिंग
c. Machining / मशीनिंग	d. Forging / फोर्जिंग

44. With a percentage increases of carbon in steel, decreases ?
 स्टील में कार्बन की प्रतिशत वृद्धि के साथ घट जाती है ?

a. Strength / ताकत

b. Hardness / कठोरता

c. Brittleness / भंगुरता

d. Ductility / लचीलापन

45. What is the SI unit of electric current?
 विद्युत धारा की SI इकाई क्या है?

a. Ohms / ओम

b. Volts / वोल्ट

c. Amperes / एम्पियर

d. Watts / वाट्स

46. Which fabrication method involves pouring liquid metal into a mold and allowing it to solidify into the desired shape?
 किस ब्रिज निर्माण विधि में तरल धातु को एक सांचे में डालना और उसे वांछित आकार में जमने देना शामिल है?

a. Welding / वेल्डिंग

b. Galvanizing / गैल्वनाइजिंग

c. Forging / लोहारी

d. Casting / कास्टिंग

47. Choose the most appropriate word:
 I am sorry the mistake.

a. at

b. for

c. with

d. from

48. What is the chemical formula for methane?
 मीथेन का रासायनिक सूत्र क्या है ?

a. CH_4 / CH_2

b. CO_2 / CO_2

c. N_2 / N_2

d. H_2O / H_2O

49. Which type of heat transfer does not require any medium to transfer heat?
 किस प्रकार के ऊष्मा स्थानांतरण के लिए किसी माध्यम की आवश्यकता नहीं होती है?

a. Conduction / कंडक्शन

b. Advection / एडवेक्शन

c. Convection / कन्वेक्शन

d. Radiation / रेडिएशन

50. What does ABS stand for in the context of automobile safety?

ऑटोमोबाइल सुरक्षा के संदर्भ में ABS का क्या अर्थ है?

- | | |
|--|---------------------------------------|
| a. Anti-lock Braking System / एंटी-लॉक ब्रेकिंग सिस्टम | b. Anti-Brake Skid / एंटी-ब्रेक स्किड |
| c. Advanced Brake Support / उन्नत ब्रेक सपोर्ट | d. All of above / उपरोक्त सभी |

51. When a vertical load is applied on a beam, the top & bottom layer of the beam are subjected to the following type of forces?

जब किसी बीम पर ऊर्ध्वाधर भार लगाया जाता है, तो बीम की ऊपरी और निचली परत निम्नलिखित प्रकार के बलों के अधीन होती है?

- | | |
|--|--|
| a. Top tension, bottom Tension / टॉप टेंशन, बॉटम टेंशन | b. Top compression, bottom compression / टॉप कम्प्रेशन, बॉटम कम्प्रेशन |
| c. Top Tension, bottom Compression / टॉप टेंशन, बॉटम कम्प्रेशन | d. Top compression, bottom Tension / टॉप कम्प्रेशन, बॉटम टेंशन |

52. What does the symbol "Ø" represent on a dimension in an engineering drawing?
इंजीनियरिंग ड्राइंग में एक आयाम पर "Ø" प्रतीक क्या दर्शाता है?

- | | |
|----------------------|----------------------|
| a. Difference / फर्क | b. Diagonal / विकर्ण |
| c. Diameter / व्यास | d. Dimension / आयाम |

53. In a refrigeration cycle, which component is responsible for compressing the refrigerant gas?
शीतलन चक्र में रेफ्रिजरेंट गैस को संपीड़ित करने के लिए कौन सा घटक जिम्मेदार है?

- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| a. Evaporator / ईवपोरेटर | b. Condenser / कंडेंसर |
| c. Compressor / कंप्रेसर | d. All of above / उपरोक्त सभी |

54. Which famous scientist formulated the theory of relativity?
किस प्रसिद्ध वैज्ञानिक ने सापेक्षता का सिद्धांत प्रतिपादित किया?

- | | |
|--------------------|---------------------------------------|
| a. Thomson / थॉमसन | b. Albert Einstein / अल्बर्ट आइंस्टीन |
| c. Tesla / टेस्ला | d. Issac Newton / आइज़ैक न्यूटन |

55. Testing of welds is done by
वेल्ड की परीक्षण किसके द्वारा किया जाता है?

- | | |
|---|---|
| a. Radiographic inspection / रेडियोग्राफिक निरीक्षण | b. Dye Penetration Test / डाय पेंट्रेशन टेस्ट |
| c. Magnetic particle inspection / चुंबकीय कण निरीक्षण | d. All of above / उपरोक्त सभी |

56. Forging is a manufacturing process involving the shaping of a metal through?
 फॉर्जिंग एक विनिर्माण प्रक्रिया है जिसमें के माध्यम से धातु को आकार दिया जाता है?

a. Clinching / क्लिंचिंग

b. Hammering / हैमरिंग

c. Killing / किलिंग

d. Normalizing / सामान्यीकरण

57. The distance between centres of rivets or bolts shall be not less than times the nominal diameter of the rivet or bolt.
 रिबट या बोल्ट के केंद्रों के बीच की दूरी कीलक या बोल्ट के नाममात्र व्यास के गुना से कम नहीं होगी।

a. $2\frac{1}{2}$

b. $1\frac{1}{2}$

c. $3\frac{1}{2}$

d. 2

58. Which law of thermodynamics states that energy cannot be created or destroyed, only transferred or converted from one form to another?
 थर्मोडायनामिक्स का कौन सा नियम कहता है कि ऊर्जा को बनाया या नष्ट नहीं किया जा सकता है, केवल एक रूप से दूसरे रूप में स्थानांतरित या परिवर्तित किया जा सकता है?

a. Boyle's law / बॉयल का नियम

b. Second law of thermodynamics / ऊष्मागतिकी का दूसरा नियम

c. Charles's law / चार्ल्स का नियम

d. First law of thermodynamics / ऊष्मागतिकी का पहला नियम

59. Which refrigerant type is known for its low environmental impact and is commonly used as a replacement for older, ozone-depleting refrigerants?
 कौन सा रेफ्रिजरेंट प्रकार अपने कम पर्यावरणीय प्रभाव के लिए जाना जाता है और आमतौर पर पुराने, ओजोन-क्षयकारी रेफ्रिजरेंट के प्रतिस्थापन के रूप में उपयोग किया जाता है?

a. Chlorofluorocarbons / क्लोरोफ्लोरोकार्बन

b. Hydrochlorofluorocarbons / हाइड्रोक्लोरोफ्लोरोकार्बन

c. Hydrofluorocarbons / हाइड्रोफ्लोरोकार्बन

d. Hydrocarbons / हाइड्रोकार्बन

60. What is the SI unit of pressure?
 दबाव की SI इकाई क्या है?

a. Newton / न्यूटन

b. Pascal / पास्कल

c. Joule / जूल

d. Watt / वाट

61. Write a short note on the following / निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

(5x4=20)

a. Carburetor / कारबुरेटर

b. Mechanical Efficiency / मैकेनिकल एफिशिएंसी

c. Laminar flow / लमिनार फ्लो

d. Second Law of Thermodynamics / ऊष्मप्रवर्गिकी का दूसरा नियम

e. Mechatronics / मेकाट्रॉनिक्स

62. Fill in the blanks / रिक्त स्थान भरें।

(5x2=10)

a. _____ Law states that the stress applied to a material is directly proportional to the strain it undergoes within the elastic limit.

_____ लॉ बताता है कि किसी सामग्री पर लागू तनाव लोचदार सीमा के भीतर आने वाले तनाव के सीधे अनुपातिक होता है।

b. In a deck of 52 playing cards, what is the probability of drawing a red card _____
52 ताश के पत्तों की एक गड्डी में, एक लाल कार्ड निकालने की प्रायिकता क्या है _____

c. The fourth state of matter is known as _____
पदार्थ की चौथी अवस्था को _____ के रूप में जाना जाता है

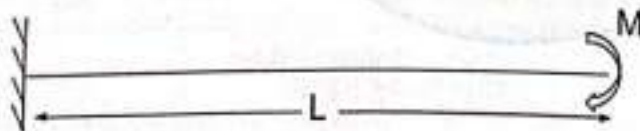
d. _____ is the upward force exerted by a fluid on an object immersed in it.
_____ किसी तरल पदार्थ द्वारा उसमें डूबी वस्तु पर लगाया गया ऊपर की ओर लगने वाला बल है।

e. Integration of $\log_e(x)$ is _____
 $\log_e(x)$ का एकीकरण _____ है।

63. Solve the following / निम्नलिखित को हल करें।

(2x5=10)

a. Draw SFD & BMD for the following / निम्नलिखित के लिए एसएफडी और बीएमडी बनाएं।



b. Calculate the pressure at the bottom of a water tank that is 10 meters deep.
10 मीटर गहरा पानी के टैंक के तल पर दबाव की गणना करें।

----- Best of Luck (शुभकामनाएँ) -----

END



भारत सरकार/मध्य रेल
Govt. of India/Central Railway
केन्द्रीय इंजीनियरिंग कारखाना, मनमाड
Central Engineering Workshop, Manmad

फोन: (02591) 222229
फैक्स: (02591) 224254
रेलवे फोन: 72296, 72300
ई-मेल: cwmmanmad@gmail.com



Tr. Technician (L-2)

MMR

No. Staff/Estt/CGA/HQ Reply

Date : 23.04.2025

APO (RRC) HQ CSMT

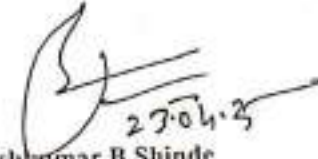
Sub:-Requirement of Question Papers of last 2 Suitability's of CGA conducted by Div/Units
Ref- HQ, s office Personnel Deptt. CSMT Lr No CR-HQopers(PHCG)/51/2023 /294284 dated 23.04.2025

With reference to the above subject, the last two CGA Suitability under graduate Question paper conducted by this unit, enclosed herewith for kind perusal pls.

Details furnished below.

SN	Name of Div/Unit	Post For Suitability (in Group 'C')	Date of Suitability
01	CWM(CEW) MMR	Trainee Tech-III	27.01.2025
02	CWM(CEW) MMR	Trainee Tech-III	12.03.2025

This is for your kind information.


Nareshkumar B Shinde
APO MMR
-/ CWM(CEW) MMR

Written Examination of Appointment on Temporary Basis in Gr 'C'

Maximum Marks : 100

Time : 1 Hour

Date : 2/02/2025

Instruction/निर्देश

- 1) Except or question relating to English language. Answer may be written in Hindi or English

अंग्रेजी भाषा को छोड़कर या उससे संबंधित प्रश्न उत्तर हिंदी या अंग्रेजी में लिखा जा सकता है।

- 2) Use of Mobile/Calculator/Pager etc. is not allowed in the examination hall otherwise candidate will be debarred from the examination

परीक्षा हॉल में मोबाइल/कैलकुलेटर/पेजर आदि का उपयोग करने की अनुमति नहीं है। अन्यथा उम्मीदवार को परीक्षा से वंचित कर दिया जाएगा।

- 3) Candidate Should not write their name or mark any symbol in the answer book. If they do so, they will be failed/ disqualified.

अम्पली को उत्तर पुस्तिका में अपना नाम नहीं लिखना चाहिए या कोई चिह्न अंकित नहीं करना चाहिए यदि वे ऐसा करते हैं तो उन्हें

असफल/

अयोग्य कर दिया जाएगा।

- 4) No erasures, cutting or overwriting is allowed in objective type questions, such answers will not be evaluated.

वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों में कोई मिटाने, काटने या ओवरराइटिंग की अनुमति नहीं है, ऐसे उत्तरों का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।

- 5) Please write only in blue or black ink Pen.

कृपया केवल नीली या काली स्थायी बाले पेन से ही लिखें।

- 6) Unused pages of answer sheet should be crossed out.

उत्तर पुस्तिका के अश्रुत पृष्ठों को काट देना चाहिए।

Que.1) Write an Essay on any one of following

20 Marks

000000 1) 000000000000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000

- i) Swachhya Bharat Abhiyan

स्वच्छ भारत अभियान

- ii) water crisis in India

भारत में जल संकट

- iii) Global Warming

जागतिक तापमानवाढ

1. 10/12

Que.2) Write an applicant
 10 Marks

a letter to any one.
 10 Marks

- Write a letter to shopkeeper for arrange 500 Numbers engineering books in railway workshop.
 रेलवे शॉप के लिए 500 नंबर की इंजीनियरिंग पुस्तकों की व्यवस्था करने के लिए दुकानदार को पत्र लिखें।
- Write a letter municipal Corporation about Clean garbage in your colony.
 अपनी कॉलोनी में कूड़ा-कचरा साफ करने के बारे में नगर निगम को पत्र लिखें।
- Write a letter to your best friend regarding make a plan to visit at Melghat Tiger reserve park.
 मेलघाट टाइगर रिजर्व पार्क की यात्रा की योजना बनाने के संबंध में अपने सबसे अच्छे दोस्त को एक पत्र लिखें।

Que.3) Solve the Following

20 Marks

20 Marks

- $\frac{3}{4} \div \frac{5}{12} - \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} \div \frac{1}{3} - 1 = ?$
- Approximate value / मान का अनुमान लगाएं
 $(2.697 + 0.498)^2 - (2.697 - 0.498)^2 = ?$
- $1.8 \times \frac{3}{2} \times \frac{1}{2} \div (\frac{3}{5} \times \frac{2}{3}) \times \frac{3}{2} - 1 = ?$
- If $\times$ means $+$, $+$ means $\times$ and $-$ Means $\div$, then what will be the value of the following equation.
 यदि $\times$ का अर्थ $+$ है, $+$ का अर्थ $\times$ है तथा $-$ का अर्थ $\div$ है तो निम्नलिखित समीकरण का मान क्या होगा?
 $40 \times 20 + 28 \div 4 + 2 = ?$
- LCM of 25, 30 = ?
- $10 + 5 \times 1 + 3 - 8 - \{ 5 - (7 - 7 - 9) \} = ?$
- $[7 + 30 + 6 - 4 + 6] + 7 = ?$
- $120 \div 15 \text{ of } 4 - 1 \times 4 + 4 \text{ of } \{ 4 \times 2 - (8 - 11) \} = ?$
- $4 \frac{4}{5} \div \frac{3}{5} \text{ of } 5 - \times \frac{3}{10} - \frac{1}{5} = ?$
- $34 - [28 - \{ 1 - (8 - 2 - 3) \}] = ?$

Handwritten signature

- xi) Value of 96 of $10 - 40 + 19 + [(70 + (4 - 22))] = ?$
- xii) $525 + 1235 + 247 - 29 \times 10 = ?$
- xiii) HCF of 108 and 198 is m ?
- xiv) $\frac{6(1-2)-2(1)+2}{2(3)-2 \times 8+4} = ?$
- xv) If 15 % of 55% of a number is 2475 then 11% of n is $= ?$
यदि किसी संख्या का 55 % का 15% 2475 है तो उस संख्या का 11% क्या होगा?
- xvi) Find the average of Prime no lying Between 60 & 92
अवस्थित संख्याओं 69 और 92 का औसत मान ज्ञात करें
- xvii) Which of the following is a rational no -
निम्नलिखित में से कौन-सा एक तर्कसंगत संख्या है
A) $\sqrt[3]{32}$ B) $\sqrt[3]{32}$ C) $\sqrt[3]{32}$ D) $\sqrt[3]{32}$
- xviii) If $7x + 14 = 56$ then find the value of $80x + 30 =$
यदि $7x + 14 = 56$ तो $80x + 30 =$ का मान ज्ञात करें
- xix) The exulting value of $0.5 + 12.5 + 0.25 \times 0.05 = ?$
 $0.5 + 12.5 + 0.25 \times 0.05 = 0.0125$ का उत्पन्न मान क्या है
- xx) The median of the data 40, 50, 99, 68, 98, 60, 94
40, 50, 99, 68, 98, 60, 94 संख्या का माध्यिका क्या है

Qes. 4) Write full form

Marks

□□□□□□. 4) □□□ □□□□□ □□□□□

15.□□□

- i) MRVC
- ii) IRCTC
- iii) CRIS
- iv) DRDO
- v) NPS
- vi) NEFT
- vii) RTGS
- viii) GPO
- ix) HTML
- x) GPRS
- xi) FDI
- xii) IRSE
- xiii) NCERT
- xiv) UPSC
- xv) BARC

Que.5) Answer the followings question

20 Marks

000000.5) 000000000000 000000 00 000000 000
20 000

- i) Who is the current Chief Minister of Delhi?
दिल्ली के वर्तमान मुख्यमंत्री कौन हैं?
- ii) Who was the founder of Jainism and the first Tirthankara?
जैन धर्म के संस्थापक एवं प्रथम तीर्थंकर कोण थे?
- iii) The First Battle of Tarain was fought in 1191 between which two rulers?
तराइन का प्रथम युद्ध 1191 में किन दो शासकों के बीच हुआ ?
- iv) Who was the President of the first session of the Congress in 1885?
काँग्रेस के पहले अधिवेशन 1885 के अध्यक्ष कोण थे ?
- v) Which is the highest plateau in the world?
विश्व का सबसे उचा पठार कौनसा है?
- vi) Where is the world's longest railway platform located?
विश्व का सबसे लंबा रेलवे प्लेटफॉर्म कहा स्थित है?
- vii) Where did the world's first train run from in 1825?
विश्व की सबसे पहली रेल गाड़ी 1825 में कहा से कहातक चली थी?
- viii) In which state is Dudhwa National Park located?
दुधवा राष्ट्रीय उद्यान किस राज्य में स्थित है?
- ix) Which place is called Manchester of India?
भारत का मैनचेस्टर किसे कहते हैं?
- x) When did the Central Government announce the Digital India program?
केंद्र सरकार ने डिजिटल इंडिया कार्यक्रम की घोषणा कब की?
- xi) When was the Reserve Bank of India established?
रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया की स्थापना कब हुई?
- xii) When was the Goods and Services Tax (GST) system implemented?
वस्तु व सेवा कर (GST) की व्यवस्था कब से लागू की?
- xiii) Where is the headquarter of Oil and Natural Gas Corporation (ONGC)?
तेल एवं प्राकृतिक गैस निगम(ओएनजीसी) का मुख्यालय कहा है?
- xiv) Which is the first state to give the status of industry to agriculture?
कृषि को उद्योग का दर्जा देने वाला प्रथम राज्य कौनसा है ?
- xv) In which article are the Fundamental Rights mentioned in the Indian Constitution?
भारतीय संविधान में मौलिक अधिकार किस अनुच्छेद में नमूद किए हैं?
- xvi) Who was the second President of independent India?
स्वतंत्र भारत के दूसरे उपराष्ट्रपति कोण थे?
- xvii) What is the number of Rajya Sabha members in Maharashtra?

Cancelled

- महाराष्ट्र में राज्यसभा के सदस्य की संख्या कितनी है?
- xviii) Where is the headquarter of International Court of Justice?
अन्तराष्ट्रीय न्यायालय का मुख्यालय कहा है?
- xix) Winner of Wimbledon 2024 men's singles title?
विम्बलडन 2024 का एकल पुरुष खिलाड़ी के विजेता?
- xx) Which is the runner-up team of Women's IPL 2024?
महिला आईपीएल 2024 की उपविजेता टीम कौन है?

Que.6) Write True or False

05 Marks

□□□□□□ .6) □□□□ □□ गलत □□□□

05 Marks

- The Muslim League was founded in 1910.
मुस्लिम लीग की स्थापना १९१० में हुई थी।
- Blue revolution is related to fish production.
नील क्रांति मत्स्य उत्पादन के संबंध में है।
- The Ranthambore Wildlife Sanctuary is located in the state of Madhya Pradesh.
रणथंभोर आभयरण्य मध्यप्रदेश राज्य में स्थित है।
- Vikram Sarabhai Space Centre is located in Thiruvananthapuram.
विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र तिरुवनंतपुरम में स्थित है।
- The chemical name of vitamin B1 is thiamine.
विटामिन बी१ (B1) का रासायनिक नाम थायमिन है।

Que.7) Who is the writer of the following book

05 Marks

□□□□□□.7) □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□

05 Marks

- Midnight's Children / मिडनाइट चिल्ड्रेन
- "Panchatantra / पंचतंत्र
- Economics / आर्थशास्त्र
- Meghdoot / मेघदूत
- Madhushala / मधुशाला

Kenel

Que.8) fill in the blanks

05 Marks

□□□□□.8) □□□□□ □□□□□ □□□□
05 □□□

- i) The headquarters of NATO is in
NATO (नाटो) का मुख्यालय.. .. है।
- ii) World Environment Day is celebrated on _____.
विश्व पर्यावरण दिन _____ को मनाया जाता है।
- iii) is first woman prime minister of England
इंग्लैंड की प्रथम महिला प्रधानमंत्री _____ है।
- iv) _____ is called the father of India.
भारत के पितामह _____ को कहा जाता है।
- v) _____ is Indian leader participating all three Round Table Conference
तीनों गोलमेज सम्मेलन में भाग लेने वाले _____ भारतीय नेता थे।

-----BEST OF LUCK-----

KNO

Written Examination of Appointment on Compassionate Ground in Gr 'C'

Maximum Marks : 100

Time : 03 Hours

Date : 27/01/2025

Instruction/निर्देश

- 1) Except or question relating to English language. Answer may be written in Hindi or English
अंग्रेजी भाषा को छोड़कर या उससे संबंधित प्रश्न उत्तर हिंदी या अंग्रेजी में लिखा जा सकता है
- 2) Use of Mobile/Calculator/Pager etc. is not allowed in the examination hall otherwise candidate will be debarred from the examination
परीक्षा हॉल में मोबाइल/कैलकुलेटर/पेजर आदि का उपयोग करने की अनुमति नहीं है अन्यथा उम्मीदवार को परीक्षा से वंचित कर दिया जाएगा
- 3) Candidate Should not write their name or mark any symbol in the answer book. If they do so, they will be failed/ disqualified.
अभ्यर्थी को उत्तर पुस्तिका में अपना नाम नहीं लिखना चाहिए या कोई चिन्ह अंकित नहीं करना चाहिए। यदि वे ऐसा करते हैं तो उन्हें असफल/अयोग्य कर दिया जाएगा
- 4) No erasures, cutting or overwriting is allowed in objective type questions, such answers will not be evaluated.
वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों में कोई मिटाने, काटने या ओवरराइटिंग की अनुमति नहीं है, ऐसे उत्तरों का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा
- 5) Please write only in blue or black ink Pen.
कृपया केवल नीली या काली स्थायी बाले पेन से ही लिखें
- 6) Unused pages of answer sheet should be crossed.
उत्तर पुस्तिका के अप्रयुक्त पृष्ठों को काट देना चाहिए

Que.1) Write an Essay on any one of following

20 Marks

प्रश्न 1) निम्नलिखित में से किसी एक पर निबंध लिखें

20 अंको

- i) Cyber Crime
साइबर अपराध
- ii) My National Hero
मेरे राष्ट्रीय नायक
- iii) water crisis in india
भारत में जल संकट
- iv) Queen of Jhanshi
वीरांगना झाँसी की राणी

Que.2) Write an application/ a Letter to any one.
प्रश्न.2) एक आवेदन/पत्र कोई एक लिखें।

10 Marks

10 अंक

Que. 4) Write
प्रश्न. 4) लिखें

- i) Write a letter to your friend inviting him to celebrate festival with you
अपने मित्र को अपने साथ त्यौहार मनाने के लिए आमंत्रित करते हुए पत्र लिखिए
- ii) More trees than required are being cut in your city in the name of widening the roads. Giving this information to the environment minister.
आपके शहर में सड़कों को चौड़ा करने के बहाने आवश्यकता से अधिक पेड़ काटे जा रहे हैं। इसकी जानकारी देते हुए पर्यावरण मंत्री को।
- iii) To CWM for your Compassionate Appointment
आपकी अनुकंपा नियुक्ति के लिए CWM को।

Que.3) Solve the Followings

20 Marks

प्रश्न.3) निम्नलिखित को हल करें

20 अंक

- i) $(2.19 \times 0.0203 \times 8.5) / (0.17 \times 0.0073 \times 0.007) = ?$
- ii) $1546 \times 28.2 = ?$
- iii) $7342 - 51 \times 23 = ?$
- iv) $3.5632 + 0.4627 + 4.1321 = ?$
- v) $823.60 \div 18 = ?$
- vi) $\frac{125}{75} + \frac{12}{15} - \frac{3}{4} = ?$
- vii) $\sqrt{4225} = ?$
- viii) $\frac{4}{3} - \frac{3}{4} - \frac{1}{2} = ?$
- ix) $16.2525 - 6.13 + 862 = ?$
- x) $\sqrt[3]{4096} = ?$
- xi) $(8+11)^2 = ?$
- xii) $\frac{3}{4} \div \frac{5}{8} = ?$
- xiii) 75% of 1200 = ?
- xiv) $\frac{21}{0.07} = ?$
- xv) $15 : 45 :: ? : 75$
- xvi) $25.12 \times 15.75 = ?$
- xvii) LCM of 77, 102, 255 = ?
- xviii) $\frac{25.155}{0.5} = ?$
- xix) $60.12 \times 16.66 = ?$
- xx) $\frac{1369}{17} - 5 = ?$

Model

Qes. 4) Write full form

15 Marks

प्रश्न. 4) फुल फॉर्म लिखें

15 अंक

- i) PSLV
- ii) IRCTC
- iii) PAN
- iv) DRDO
- v) NPS
- vi) NIFT
- vii) EVM
- viii) GPO
- ix) HTML
- x) GPRS
- xi) FDI
- xii) IRSE
- xiii) NCERT
- xiv) KYC
- xv) ABVP

Que.5) Answer the followings question

20 Marks

प्रश्न.5) निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें

20 अंक

- i) Which is the highest mountain in the world?
विश्व का सबसे ऊँचा पर्वत कौन सा है?
- ii) Queen of Arabian sea?
अरब सागर की रानी किसे कहते हैं ?
- iii) Where Lord Buddha was born?
भगवान बुद्ध का जन्म कहा हुआ था ?
- iv) What is capital city of Australia?
ऑस्ट्रेलिया की राजधानी क्या है?
- v) Which state is called the tiger state in India?
भारत में किस राज्य को बाघ राज्य कहा जाता है?
- vi) Which is the deepest ocean in the world?
विश्व का सबसे गहरा महासागर कौन सा है?
- vii) Which country is known as the Land of the Rising Sun
उगते सूरज की भूमि के नाम से किस देश को जाना जाता है?
- viii) What is the national animal of Australia?
ऑस्ट्रेलिया का राष्ट्रीय पशु क्या है?
- ix) Which Indian city is known as the "City of Lakes"?
कौन सा भारतीय शहर "झीलों का शहर" के नाम से जाना जाता है?
- x) who is winner miss India year 2024
मिस इंडिया 2024 की विजेता कौन है?

Insured



- xi) Hirakud Dam is situated on which river?
हिराकुंड धरण कौनसे नदी पर स्थित है ?
- xii) who invented the telephone?
टेलीफोन का आविष्कार किसने किया?
- xiii) Who is the current Prime Minister of Israel?
इज़राइल के वर्तमान प्रधानमंत्री कोण है ?
- xiv) Who was the first woman President of India?
भारत की पहली महिला राष्ट्रपति कौन थी?
- xv) What is the state language of Arunachal Pradesh?
अरुणाचल प्रदेश की राज्यभाषा क्या है ?
- xvi) In which state the Nilgiri Mountains located?
नीलगिरी पर्वत कोणसे राज्य में स्थित है ?
- xvii) What is the border of India and Bangladesh called?
भारत और बांग्लादेश के सीमा को क्या कहते हैं ?
- xviii) Where is the National Gallery of Modern Art headquartered?
नॅशनल गॅलरी ऑफ मॉडर्न आर्ट हे मुख्यालय कहा है ?
- xix) Lucknow city is situated on which river?
लखनौ शहर किस नदी पर बसा है ?
- xx) When is Kargil Vijay Diwas celebrated?
कारगिल विजय दिन कब मनाते हैं ?

Que.6) Write True or False

05 Marks

प्रश्न .6) सही या गलत लिखो

05 Marks

- i) Chief Minister of Maharashtra is Eknath Shinde.
माहाराष्ट्र के मुख्यमंत्री एकनाथ शिंदे हैं ।
- ii) The tomb of Mahatma Gandhi is Shanti Van.
महात्मा गांधीजी का समधी स्थल शांति वन है ।
- iii) Opera House is located in Sydney, Australia.
ओपेरा हाउस सिडनी ऑस्ट्रेलिया में स्थित है ।
- iv) Bajrang Punia is related of hockey game.
बजरंग पुनिया हॉकी खेल से संबंधित है ।
- v) Indira Gandhi International Airport is located in Mumbai.
इंदिरा गांधी अंतराष्ट्रीय हवाई अड्डा मुंबई में स्थित है ।

Correct

Que.7) Who is the writer of the following book
प्रश्न.7) निम्नलिखित पुस्तक के लेखक कौन हैं?

05 Marks

05 अंक

- i) Midnight's Children / मिडनाइट चिल्ड्रेन
- ii) "Five Point Someone" / फाइव पॉइंट समवन
- iii) My Country My life / माइ कंट्री माय लाइफ
- iv) Hamlet / हैम्लेट
- v) Malgudi Days / मालगुडी डेज़

Que.8) fill in the blanks

05 Marks

प्रश्न.8) रिक्त स्थान भरें

05 अंक

- i)is longest river of south india.
..... दक्षिण भारत की सबसे लंबी नदी है।
- ii)is the highest dam of India.
.....भारत का सबसे ऊँचा बांध है।
- iii)is Used to measure electric current.
..... विद्युत धारा मापने के लिए उपयोग किया जाता है।
- iv) The headquarters of West Central Railway is.....
पश्चिम मध्य रेलवे का मुख्यालय हैं।
- v) Who is Current General Manager of Central Railway
मध्य रेलवे के वर्तमान महाप्रबंधक कौन हैं?

-----BEST OF LUCK-----

NKRD

मुख्य कारखाना पणे-दण्ड
का कारखाना

कर्मण मशीन कारखाना

OFFICE OF THE
CHIEF WORKSHOP MANAGER

फोन नं. Phone No. 0253, 2461899
फैक्स नं. Fax No. 0253, 2461899

मस्य रेल, एकात्मिक गड, नर्मल गड-422101
TRACTION MACHINE WORKSHOP
पणे-दण्ड पणे-दण्ड पणे-दण्ड पणे-दण्ड

फोन पणे नं. Rb. Pk. No. 0111 71800
ईमेल Email

Date: 24.04.2025

No NK/TMW/E/Cadre/HQ

PCPO
HQ CSMT

{Kind Attention: Rajendra Pardesi APO (RRC)}

Sub: Requirement of Question Papers of last 2 suitability of CGA conducted by divisions/units.

Re: HQ CSMT's L.No. CR-HQ0PERS(PHCG)/51/2023/294284 dated 17.04.2025

With reference to the above quoted letter, the last suitability Question Papers conducted for Compassionate Ground Appointments for Graduates & under Graduate in TMW NKRD is attached herewith

This is for your kind information please.

DA: AS Above.

(Nareshkumar B Shinde)
Asstt. Personnel Officer
For CWM (TMW) NKRD

Suitability written examination for appointment
in Group-C category on compassionate ground (52)

Date of examination: 05/04/2024

Duration: 3 Hrs

Total Marks: 100

Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. Unused pages of answer sheet are to be crossed.
3. Mobile, calculator or other electronic devices are not allowed in the examination hall. Use of such devices will result in disqualification.
4. Except answers, nothing should be written in the answer sheet.

Que 1/प्रश्न 1 Fill in the blanks / रिक्त स्थान भरें
10 Marks (10x1)

(a) _____ is the present Railway Minister of India.
_____ भारत के वर्तमान रेल मंत्री हैं।

(b) The capital of Madhya Pradesh is _____.
मध्य प्रदेश की राजधानी _____ है।

(c) Republic day is celebrated on _____.
गणतंत्र दिवस _____ को मनाया जाता है।

(d) Taj Mahal is located at _____.
ताज महल _____ में स्थित है।

(e) _____ was the first Prime Minister of India.
भारत के पहले प्रधानमंत्री _____ थे।

(f) International Women's Day is celebrated
on _____.

अंतरराष्ट्रीय महिला दिवस _____ को मनाया जाता है।

(g) Gateway of India is located at _____.
गेटवे ऑफ इंडिया _____ में स्थित है।

(h) There are _____ colours in rainbow.
इंद्रधनुष में _____ रंग होते हैं।

(i) Independence Day is celebrated on _____
स्वतंत्रता दिवस _____ को मनाया जाता है। (15)

(j) World Environment Day is celebrated on _____
विश्व पर्यावरण दिवस _____ को मनाया जाता है।

Que 2/प्रश्न 2 Give the full form of the following
abbreviations. निम्नलिखित संक्षिप्त नाम का पूर्ण
रूप दे। 10 Marks (10×1)

(a) DRDO

(b) DRM

(c) IRCTC

(d) PNR

(e) UPSC

(f) GST

(g) SBI

(h) RPF

(i) HRMS

(j) RBI

Que 3/ प्रश्न 3 True or False

(a) India is a democratic country.
भारत एक लोकतांत्रिक देश है।

(b) Chennai is in Northern India.
चेन्नई उत्तर भारत में आता है।

(c) Central Railway is a zone of Indian Railways.
मध्य रेल भारतीय रेल का एक जोन है।

(d) Elephant is the National Animal of India.
हाथी भारत का राष्ट्रीय पशु है।

(e) India Gate is situated in Delhi.
इंडिया गेट दिल्ली में स्थित है।

(f) Cricket is the National Sport of India.
क्रिकेट भारत का राष्ट्रीय खेल है।

(g) The capital of Sikkim is Gangtok.
सिक्किम की राजधानी गंगटोक है।

(h) Human body has four kidneys.
मानव शरीर में चार किडनी होती है।

(i) Maharashtra is the Union Territory.
महाराष्ट्र केंद्रशासित प्रदेश है।

(j) Kedarnath Temple is situated in Uttarakhand.
केदारनाथ मंदिर उत्तराखण्ड में स्थित है।

Ques 4/ प्रश्न 4 Solve the following निम्नलिखित को
हल करें।

10 Marks (5×2)

150

a) $\frac{\sqrt{16}}{\sqrt{9}} = ?$

b) If $x^3 = 27$ then $x^2 = ?$

यदि $x^3 = 27$ तो $x^2 = ?$

c) $\frac{16}{8} + \frac{10}{5} = ?$

d) $x+y=18$, $x-y=2$ then what is the value of x and y ?

$x+y=18$, $x-y=2$ तो x और y का मान क्या है?

e) $[4 + (6 \times 3)] \times 0 = ?$

Ques 5/ प्रश्न 5 Write short note on any two of
the following निम्नलिखित में से किसी दो पर संक्षिप्त
वर्णन लिखिए।

10 Marks (5×2)

a) Rail Journey रेल यात्रा

b) Women Empowerment महिला सशक्तिकरण

c) Sports खेल

d) Passenger Amenities at Railway Station
रेलवे स्टेशन पर यात्री सुविधाएँ।

Que 6/प्रश्न 6 Write one letter from any one of the following निम्न में से किसी एक पर पत्र लिखिए।

(10 Marks)

(a) Letter to college principal for issuing character certificate

चरित्र प्रमाणपत्र जारी करने के लिए कॉलेज प्रिंसिपल को पत्र

(b) Write a letter to Police Inspector for nuisance created by neighbouring society by playing loud noise.

तेज आवाज में संगीत बजाके पड़ोस की सोसाइटी द्वारा किए गए उपद्रव के लिए पुलिस निरीक्षक को पत्र लिखिए।

Que 7/प्रश्न 7 Give the antonyms of following words निम्नलिखित शब्दों के विलोम शब्द लिखिए।

10 Marks
(5x2)

(a) Forward

(b) Ugly

(c) Broad

(d) Hot

(e) Bad

Ques 8/प्रश्न 8 Use the following words in sentences
निम्नलिखित शब्दों का वाक्यों में प्रयोग कीजिए। (147)
10 Marks (5x2)

- a) College
- b) Welcome
- c) Minister
- d) Favourite
- e) Fuel

Ques 9/प्रश्न 9 Translate and make sentences in
हिंदी में अनुवाद करें और वाक्य बनाएं
10 Marks (5x2)

- a) Knowledge
- b) Large
- c) Relatives
- d) Vacation
- e) Village

Ques 10/प्रश्न 10 Write Essay on any one of the
following. निम्नलिखित में से किसी एक पर निबन्ध लिखिए।
10 Marks (10x1)

- a) Limitations of online education.
ऑनलाइन शिक्षा की सीमाएँ
- b) Pollution
प्रदूषण

Date of Examination : 19/01/2024
परीक्षा की तारीख : 19/01/2024

Time : 3 Hours

अवधि : 3 घंटे

Max. Marks : 100

अधिकतम अंक : 100

Instructions/निर्देश :

1. Total number of questions are 10. Question No 3, 4 and 5 are compulsory to be answered in English only and Question No. 1, 2, 6, 7, 8 and 9 can be answered either in Hindi or English. Question No. 10 is compulsory to be answered in Hindi only.

कुल प्रश्नों की संख्या 10 है। प्रश्न सं. 3, 4 और 5 का उत्तर केवल अंग्रेजी में देना है। प्रश्न संख्या 1, 2, 6, 7, 8 और 9 का उत्तर या तो हिंदी या तो अंग्रेजी में दिया जा सकता है। प्रश्न सं. 10 का उत्तर केवल हिंदी में देना अनिवार्य है।

2. In case of any discrepancy between English and Hindi version, English version will prevail.

अंग्रेजी और हिंदी संस्करण के बीच किसी भी विसंगति के मामले में अंग्रेजी संस्करण मान्य होगा।

Ques 1/प्रश्न 1 Write an Essay on any one of the following निम्नलिखित में से किसी एक पर निबन्ध लिखिए (10 Marks)

1. Pollution/प्रदूषण
2. Tourist Place/पर्यटक स्थल
3. Women Empowerment/महिला सशक्तिकरण
4. Passenger Amenities at Railway Stations/रेलवे स्टेशन पर यात्री सुविधाएँ

Ques 2/प्रश्न 2 Write one letter from any one of the following निम्न में से किसी एक पर पत्र लिखिए (10 Marks)

1. Request letter to Municipal Corporation for repairing street lights in your ward.
वार्ड में सड़क लाइट मरम्मत के लिए नगर निगम को अनुरोध पत्र

2. Letter to college principal for issuing character Certificate
चरित्र प्रमाणपत्र जारी करने के लिए कॉलेज प्रिंसिपल को पत्र

Ques 3/प्रश्न 3 Use the following words in sentences निम्नलिखित शब्दों का वाक्यों में प्रयोग कीजिए।
10 Marks (5x2)

1. Beautiful
2. Happy
3. Government
4. Good
5. City

Que 4/प्रश्न 4 Give the antonyms of the following (10 Marks)
निम्नलिखित शब्दों के विलोम शब्द दीजिए। (5×2)

1. Backward

2. Hot

3. Success

4. Bad

5. Up

Que 5/प्रश्न 5 Give the full form of the following (10 Marks)
निम्नलिखित संक्षिप्त नाम का पूर्ण रूप दीजिए। (10×1)

1. IRCTC

2. UPSC

3. SBI

4. PNR

5. DRM

6. HRMS

7. RBI

8. GST

9. GM

10. RPF

Ques 6/प्रश्न 6 Fill in the blanks / रिक्त स्थान भरें (10 Marks)
(5x2) 72

- 1 Republic day is celebrated on _____
गणतंत्र दिवस _____ को मनाया जाता है।
- 2 _____ is the present Railway Minister of India
_____ भारत के वर्तमान रेल मंत्री है।
- 3 India Gate is located at _____
इंडिया गेट _____ में स्थित है।
- 4 Capital of Rajasthan is _____
राजस्थान की राजधानी _____ है।
- 5 _____ was the first Prime Minister of India
भारत के पहले प्रधानमंत्री _____ थे।

Ques 7/प्रश्न 7 Write short note on any two of the following. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
(10 Marks) (5x2)

- 1 Passenger Amenities at Railway Station
रेलवे स्टेशन पर यात्री सुविधाएँ।
- 2 Water Conservation
जल संरक्षण
- 3 Corruption
भ्रष्टाचार
- 4 Sports

Ques 8/प्रश्न 8 True or False / सही या गलत (10 Mark)

- 1 Bhopal is the Capital of Madhya Pradesh
भोपाल प्रदेश की राजधानी भोपाल है।
- 2 Elephant is the National Animal of India
हाथी भारत का राष्ट्रीय पशु है।
- 3 There are six colours in the Rainbow
इंद्रधनुष में छह रंग होते हैं।
- 4 Human body has 45 bones
मानव शरीर में 45 हड्डियाँ होती हैं।
- 5 Gateway of India is located at Mumbai
गेटवे ऑफ इंडिया मुंबई में स्थित है।
- 6 Human body has four kidneys.
मानव शरीर में चार किडनी होती हैं।
- 7 Goa is the Union Territory.
गोवा केंद्र शासित प्रदेश है।
- 8 India is a democratic country.
भारत एक लोकतांत्रिक देश है।
9. IPL is associated with Hockey.
IPL का सम्बन्ध हॉकी से है।
10. Mumbai is the capital of Maharashtra.
मुंबई महाराष्ट्र की राजधानी है।

Ques 9/प्रश्न 9 Solve the Following: निम्नलिखित को हल करें। (10 Marks) (5×2)

1. If $(x+y)=6$ then $(x+y)^2=?$

यदि $(x+y)=6$ तो $(x+y)^2=?$

2. $x+y=14$, $x-y=2$ then what is the value of x and y ?

$x+y=14$, $x-y=2$ तो x और y का मान क्या है?

3. If $x^3=125$ then $x=?$

यदि $x^3=125$ तो $x=?$

4. $[2+(3 \times 2)] \times 0 = ?$

5. If $x^2=4$ then $x^4=?$

यदि $x^2=4$ तो $x^4=?$

Ques 10/प्रश्न 10 Translate and make sentences in Hindi. हिंदी में अनुवाद करें और वाक्य बनाएं (10 Marks) (5×2)

1. Small

2. Airport

3. Beautiful

4. Future

5. Knowledge

अनुकंपा विनियम के लिए आवेदन करने के लिए प्रश्न पत्र
Question paper for compassionate appointment in group 'C'

समय - 03 घंटे

अधिकतम अंक - 100

Duration - 03 hours

Maximum marks - 100

कुल प्रश्नों की संख्या (Total number of questions) - 10.

निर्देश (Instructions) :-

1. प्रश्न संख्या 3, 4, 5, 6 को जवाब अंग्रेजी में देना होगा।
अन्य प्रश्नों का उत्तर हिंदी में अंग्रेजी में दे सकते हैं।
Question no 3, 4, 5, 6 have to be answered in English and
rest of questions can be answered in Hindi or English.
2. उत्तर पत्रिका पर नाम, रोल नं. या कोई पहचान संकेत न लिखें।
Do not write name, roll no., or any identifying mark
on the answer sheet.
3. उत्तरांक, में गलत उत्तरों पर उत्तर पत्रिका के पंक्तियों को
झाड़ (X) करें।
Unused answer sheet should be crossed.
4. सभी तरह के इलेक्ट्रॉनिक गैजट्स प्रतिबंधित हैं।
All types of electronic gadgets are prohibited.
5. प्रश्नों के सामने अंक लिखे जा रहे हैं।
marks are indicated with all questions.

प्रश्नों में शुरुआत - Beginning of questions :-

- A (1) निम्नलिखित में से कोई एक पर निबंध लिखें : - 15 अंक
write an essay on any one of the following - 15 marks
- (अ) महाकुंभ में रोल के महत्व
Contribution of Roll in Mahakumbh.
 - (आ) फिल्मों का समाज पर प्रभाव
Effect of film on society.

इसमें गले लिखत एक विषय बर पढ़ लिखे

15 marks

write a letter on any one of the following subject. - 15 marks

(30) आपने मोहल्ले के लपटारे हटु नगर निगम/विधान
को एक पत्र लिखें ?

write a letter to municipal corporation/
Panchayat for cleaning of your ward.

(30) मंडल ईल गवर्नर को लेखक कानून हटु एक
पत्र लिखें ?

write a letter to divisional railway manager
for allotting a Railway quarter.

3. निम्नलिखित शब्दों के वाक्यों में प्रयोग करें - 10 marks
use the following words in sentences. 10 marks

(a) venue (b) Essence (c) Satisfactory
(d) Responsible (e) Entire

4. निम्नलिखित शब्दों के विपरीत शब्द बताएं - 10 marks
write Antonyms of following words. 10 marks

(a) Full (b) Solid (c) Simple (d) above
(e) Hot

5. निम्नलिखित शब्दों के समानार्थक शब्द लिखें - 10 marks
write Synonyms of following words. 10 marks

(a) prompt (b) genuine (c) Transfer
(d) Abandon (e) work.

6. निम्नलिखित संक्षेपों के पूर्ण रूप दें - 10 marks
Give the full forms of following abbreviations. 10 marks

(a) CBI (b) LIC (c) ONGC (d) RBI
(e) M.R.V.C.

5(7)

किसी एक विषय पर लघु नोट लिखें
Write a short note on any one topic.

10 marks
10 marks

(31) भारतीय रेल (Indian Railway)

(32) वायु प्रदूषण (~~Air~~ Air pollution)

5(8)

यदि एक टेलीफोन का क्रय मूल्य 35000/27 है और 20% लाभ बिक्री करने के लिए बिना मूल्य कम होना।

If purchasing price of a Telephone is 35000/- then for getting 20% benefit, what will be the Selling price?

5 marks
5 marks

5(9)

आदि किसी वर्ग के विकर्ण की लंबाई 4 फीट है तो उस वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

If length of diagonal of a square is 4 feet, then find out area of square.

5 marks
5 marks

5(10)

सही मिलान करें (match the following) - 10 marks
10 marks

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| 1. रवीन्द्रनाथ टैगोर | (A) रामचरितमानस |
| 2. प्रेमचंद | (B) मधुसूदन |
| 3. रामधारी सिंह दिनकर | (C) रश्मिराशि |
| 4. हरिवंशराय बच्चन | (D) जीतिकाजी |
| 5. तुलसीदास | (E) गोदान |

- | | |
|----------------------------|--------------------|
| 1. Ravidranath Tagore | (A) Ramcharitmanas |
| 2. Premchand | (B) Madhusudan |
| 3. Ramdhari Singh Dinkar | (C) Rasmirashi |
| 4. Harivansh Ray Bachechan | (D) Jitikaaji |
| (5) Tulsi das | (E) Godan |

अंत (End)

Question Paper for Compassionate appointment of JE/DRG in Level-6 (Total Marks-100)

DATE/दिनांक (10.03.2025)

TIME (समय) 3 Hours (३ घंटे)

Instructions to Candidates

1. All questions are compulsory. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
2. No overwriting / corrections should be done for multiple choice answers.
बहुविकल्पीय उत्तरों के लिए कोई उपरिलेखन/सुधार नहीं किया जाना चाहिए।
3. Candidates can answer in Hindi / English.
उम्मीदवार हिन्दी / अंग्रेजी में उत्तर दे सकते हैं।
4. Use of Mobiles / Calculators is strictly prohibited.
मोबाइल/कैलकुलेटर का प्रयोग सख्त वर्जित है।

PART - I

40 Marks

S.N. क्र. सं.	Question / प्रश्न	Answer उत्तर
1.	Who wrote the novel 'Pride and Prejudice'? 'प्राइड एंड प्रेजुडिस' उपन्यास किसने लिखा था? a) Charles Dickens / चार्ल्स डिक्सेन्स b) Jane Austen / जेन ऑस्टिन c) Mark Twain / मार्क ट्वेन d) William Shakespeare / विलियम शेक्सपियर	(b)
2.	Which of the following is the largest inland saltwater lake of India? भारत का सबसे बड़ा अंतर्देशीय लमकीन पानी का झील कौन सा है? a) Wular / वूलर b) Chilka / चिलिका c) Sambhar / सांभर d) Tso Lhamo / त्सो ल्हामो	(c)
3.	The atomic nucleus consists of which of the following pair? परमाणु नाभिक निम्नलिखित जोड़े में से किससे बना होता है? a) Electrons and protons. / इलेक्ट्रॉन्स और प्रोटॉन। b) Neutrons and electrons. / न्यूट्रॉन्स और इलेक्ट्रॉन्स। c) Protons and Neutrons. / प्रोटॉन्स और न्यूट्रॉन्स। d) Nucleus and electrons. / नाभिक और इलेक्ट्रॉन्स।	(c)
4.	The currency of South Korea is: दक्षिण कोरिया की मुद्रा क्या है? a) Won / वोन b) Yen / येन c) Dollar / डॉलर d) Ringgit / रिंगगिट	(a)

5.	What is the SI unit of temperature? तापमान का SI इकाई क्या है? a) Kelvin / केल्विन b) Celsius / सेल्सियस c) Fahrenheit / फारेनहाइट d) Joule / जूल	(a)
6.	Who invented the light bulb? प्रकाश बल्ब का आविष्कार किसने किया? a) Nikola Tesla / निकोला टेस्ला b) Thomas Edison / थॉमस एडिसन c) Alexander Graham Bell / अलेक्जेंडर ग्राहम बेल d) Albert Einstein / अल्बर्ट आइंस्टीन	(b)
7.	Who started the first Persian journal 'Mirat-ul-Akhbar', in India? भारत में पहली फ़ारसी पत्रिका 'मिरात-उल-अख़बार' किसने शुरू की? a) Raja Rammohan Roy / राजा राममोहन राय b) Dwarkanath Tagore / द्वारकानाथ ठाकुर c) Ishwar Chandra Vidyasagar / ईश्वर चंद्र विद्यासागर d) Devendranath Tagore / देवेंद्रनाथ ठाकुर	(a)
8.	Who is known as the "Father of Indian Cinema"? "भारतीय सिनेमा के जनक" के रूप में किसे जाना जाता है? a) Raj Kapoor / राज कपूर b) Satyajit Ray / सत्यजित रे c) Dadasaheb Phalke / दादासाहेब फालके d) Guru Dutt / गुरु दत्त	(c)
9.	Who is the first Indian to win the Booker Prize? बुककर पुरस्कार जीतने वाले पहले भारतीय कौन हैं? a) Vikram Seth / विक्रम सेठ b) Arundhati Roy / अरुंधति रॉय c) Salman Rushdie / सलमान रशदी d) R. K. Narayan / आर. के. नारायण	(b)
10.	Who returned the Knighthood award as a protest on Jallianwala Bagh Massacre? जलियांवाला बाग हत्याकांड के विरोध में किसने नाइटहुड अवार्ड वापस किया था? a) Rabindranath Tagore / रवींद्रनाथ ठाकुर b) Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी c) Subhash Chandra Bose / सुभाष चंद्र बोस d) None of these / इनमें से कोई नहीं	(a)

11.	Who is the first woman president of India? भारत की पहली महिला राष्ट्रपति कौन थीं? a) Indira Gandhi / इंदिरा गांधी b) Pratibha Patil / प्रतिभा पाटिल c) Sarojini Naidu / सरोजिनी नायडू d) Kamala Nehru / कमला नेहरू	(b)
12.	The power of the Supreme Court of India to decide disputes between the Union and the States falls under its _____. संघ और राज्यों के बीच विवादों का फैसला करने की भारत के सर्वोच्च न्यायालय की शक्ति उसके _____ के अंतर्गत आती है। (a) Advisory jurisdiction / सलाहकार अधिकार क्षेत्र (b) Appellate jurisdiction / अपीलीय अधिकार क्षेत्र (c) Original jurisdiction / मौलिक अधिकार क्षेत्र (d) Writ jurisdiction / आदेश अधिकार क्षेत्र	(c)
13.	In which sport would you perform a "slam dunk"? आप किस खेल में "स्लैम डंक" का प्रदर्शन करेंगे? a) Football / फुटबॉल b) Basketball / बास्केटबॉल c) Volleyball / वॉलीबॉल d) Tennis / टेनिस	(b)
14.	What is the priority zone of the AMRUT (Atal Mission for Rejuvenation and Urban Transformation) mission, which was launched by the Government of India in 2015? भारत सरकार द्वारा 2015 में शुरू किए गए AMRUT (अटल मिशन फॉर रिजुवनेशन एंड अर्बन ट्रांसफॉर्मेशन) मिशन का प्राथमिकता क्षेत्र क्या है? a) Water supply followed by sewerage / जल आपूर्ति, इसके बाद सीवेज b) Electricity and power generation / बिजली और बिजली उत्पादन c) Primary education for all / सभी के लिए प्राथमिक शिक्षा d) Health care of urban dwellers / शहरी निवासियों का स्वास्थ्य देखभाल	(a)
15.	Who of the following participated in Champaran Satyagraha with Mahatma Gandhi? निम्नलिखित में से कौन महात्मा गांधी के साथ चम्पारण सत्याग्रह में शामिल हुआ था? a) Jawahar Lal Nehru & Rajendra Prasad / जवाहरलाल नेहरू & राजेंद्र प्रसाद b) Rajendra Prasad & Anugrah Narayan Sinha / राजेंद्र प्रसाद & अनुग्रह नारायण सिन्हा c) Vallabhbhai Patel & Vinoba Bhave / वल्लभभाई पटेल & विनोबा भावे d) Raj Kumar Shukla & Vinoba Bhave / राज कुमार शुक्ला & विनोबा भावे	(b)

16.	The rule of the 'English East India company' was ended in British India under the Government of India Act of _____ ब्रिटिश भारत में 'इंग्लिश ईस्ट इंडिया कंपनी' का शासन _____ के भारत सरकार अधिनियम के तहत समाप्त हो गया था। a) 1858 b) 1857 c) 1859 d) 1856	(a)
17.	Which light has the shortest wavelength? किस रंग की रोशनी की तरंगदैर्घ्य सबसे छोटी होती है? a) Red / लाल b) Yellow / पीला c) Blue / नीला d) Violet / बैंगनी	(d)
18.	Which of the following is responsible for carrying oxygen in the blood? निम्नलिखित में से कौन रक्त में ऑक्सीजन को ले जाने के लिए जिम्मेदार है? a) Platelets / प्लेटलेट्स b) White blood cells / श्वेत रक्त कोशिकाएँ c) Red blood cells / लाल रक्त कोशिकाएँ d) Plasma / प्लाज्मा	(c)
19.	Two trains running in opposite directions cross a man standing on the platform in 27 seconds and 17 seconds respectively and they cross each other in 23 seconds. The ratio of their speeds is: विपरीत दिशाओं में चलने वाली दो ट्रेनें प्लेटफॉर्म पर खड़े एक व्यक्ति को क्रमशः 27 सेकंड और 17 सेकंड में पार करती हैं और वे एक दूसरे को 23 सेकंड में पार करती हैं। उनकी गति का अनुपात है: a) 1 : 3 b) 3 : 2 c) 3 : 4 d) None of these / इनमें से कोई नहीं	(b)
20.	A sum of money amounts to Rs. 9800 after 5 years and Rs. 12005 after 8 years at the same rate of simple interest. The rate of interest per annum is: एक धनराशि साधारण ब्याज की समान दर पर 5 वर्ष बाद 9800 रुपये तथा 8 वर्ष बाद 12005 रुपये हो जाती है। प्रति वर्ष ब्याज की दर है: a) 5% b) 8% c) 12% d) 15%	(c)

21.	The percentage profit earned by selling an article for Rs. 1920 is equal to the percentage loss incurred by selling the same article for Rs. 1280. At what price should the article be sold to make 25% profit? एक वस्तु को 1920 रुपये में बेचने पर अर्जित प्रतिशत लाभ उसी वस्तु को 1280 रुपये में बेचने पर हुई प्रतिशत हानि के बराबर है। 25% लाभ कमाने के लिए वस्तु को किस मूल्य पर बेचा जाना चाहिए? a) Rs. 2000 b) Rs. 2200 c) Rs. 2400 d) Data inadequate / डेटा अपर्याप्त	(a)
22.	The captain of a cricket team of 11 members is 26 years old and the wicket keeper is 3 years older. If the ages of these two are excluded, the average age of the remaining players is one year less than the average age of the whole team. What is the average age of the team? एक क्रिकेट टीम के कप्तान की उम्र 26 वर्ष है और विकेटकीपर 3 वर्ष अधिक उम्र का है। यदि इन दोनों को छोड़ दिया जाए, तो शेष खिलाड़ियों की औसत आयु पूरे टीम की औसत आयु से एक वर्ष कम है। टीम की औसत आयु क्या है? a) 23 years / 23 वर्ष b) 24 years / 24 वर्ष c) 25 years / 25 वर्ष d) None of these / इनमें से कोई नहीं	(a)
23.	Which river originates from the Amarkantak plateau? अमरकंटक पठार से कौन सी नदी उत्पन्न होती है? (a) Narmada river / नर्मदा नदी (b) Ton river / तोन नदी (c) Betwa river / बेतवा नदी (d) Godavari river / गोदावरी नदी	(a)
24.	Which symbol will be on the face opposite to the face with symbol * ? कौन सा प्रतीक चिन्ह वाले फलक के विपरीत फलक पर होगा * ? a) @ b) \$ c) 8 d) +	(c)

25.	The curved surface area of a cylindrical pillar is 264 m^2 and its volume is 924 m^3. Find the ratio of its diameter to its height. एक बेलनाकार स्तम्भ का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 264 m^2 है तथा इसका आयतन 924 m^3 है। इसके व्यास और इसकी ऊँचाई का अनुपात ज्ञात कीजिए। a) 3 : 7 b) 7 : 3 c) 6 : 7 d) 7 : 6	(b)
26.	Sachin walks 20 km towards North. He turns left and walks 40 km. He again turns left and walks 20 km. Finally, he moves 20 km after turning to the left. How far is he from his starting position? सचिन उत्तर दिशा की ओर 20 किमी चलता है। वह बाएं मुड़ता है और 40 किमी चलता है। वह फिर से बाएं मुड़ता है और 20 किमी चलता है। अंत में, वह बाएं मुड़ने के बाद 20 किमी आगे बढ़ता है। वह अपने शुरुआती स्थान से कितनी दूर है? a) 20 km / 20 किमी b) 30 km / 30 किमी c) 50 km / 50 किमी d) 60 km / 60 किमी	(a)
27.	Excluding stoppages, the speed of a bus is 54 kmph and including stoppages, it is 45 kmph. For how many minutes does the bus stop per hour? ठहरावों को छोड़कर, एक बस की गति 54 किमी प्रति घंटा है और ठहरावों सहित, यह 45 किमी प्रति घंटा है। बस प्रति घंटे कितने मिनट रुकती है? a) 9 b) 10 c) 12 d) 20	(b)
28.	In a class of 40 students, 25 like Science, 15 like Math and 10 like both Science and Math. How many students like either Science or Math, but not both? 40 छात्रों की एक कक्षा में, 25 को विज्ञान, 15 को गणित और 10 को विज्ञान और गणित दोनों पसंद हैं। कितने छात्र या तो विज्ञान या गणित पसंद करते हैं, लेकिन दोनों नहीं? a) 30 b) 25 c) 20 d) 10	(a)
29.	Which country hosted the 9th edition of ICC Women's T20 World Cup? किस देश ने ICC महिला T20 विश्व कप के 9वें संस्करण की मेजबानी की? a) Australia / ऑस्ट्रेलिया b) UAE / यूएई c) England / इंग्लैंड d) India / भारत	(b)

30.	Which is the national flower of India? भारत का राष्ट्रीय पुष्प कौन सा है? a) Rose / गुलाब b) Lily / लिली c) Lotus / कमल d) Sunflower / सूरजमुखी	(c)
31.	Which planet is known as the 'Red Planet'? कौन सा ग्रह 'लाल ग्रह' के नाम से जाना जाता है? a) Mars / मंगल b) Venus / शुक्र c) Earth / पृथ्वी d) Jupiter / बृहस्पति	(a)
32.	The first battle of Panipat was fought in which year? पानीपत की पहली लड़ाई किस वर्ष लड़ी गई थी? a) 1526 b) 1556 c) 1761 d) 1857	(a)
33.	Indravati National Park is located in which state? इंद्रावती राष्ट्रीय उद्यान किस राज्य में स्थित है? a) Odisha / ओडिशा b) Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश c) Jharkhand / झारखंड d) Chhattisgarh / छत्तीसगढ़	(d)
34.	Who among the following was the author of the play 'Mrichchhakatika'? निम्नलिखित में से कौन 'मृच्छकटिक' नाटक का लेखक था? a) Kalidasa / कालिदास b) Amarasingha / अमरसिंह c) Sudraka / शूद्रक d) Bhasa / भासा	(c)
35.	Where was the 27th Conference on International Congress on Glass (ICG), 2025 held? ग्लास पर अंतर्राष्ट्रीय कांग्रेस (ICG), 2025 का 27वां सम्मेलन कहाँ आयोजित किया गया? a) Kolkata / कोलकाता b) New Delhi / नई दिल्ली c) Bhopal / भोपाल d) Chennai / चेन्नई	(a)

36.	A concave lens always forms an image which is? एक अवतल लेंस हमेशा एक छवि बनाता है जो है? a) real and erect / वास्तविक और सीधा b) virtual and erect / काल्पनिक और सीधा c) real and inverted / वास्तविक और उल्टा d) virtual and inverted / काल्पनिक और उल्टा	(b)
37.	Choose the correct synonym for the word "benevolent": "Benevolent" शब्द का सही पर्यायवाची चुनिए: a) Kind b) Cruel c) Arrogant d) Violent	(a)
38.	Choose the correct antonym for the word "optimistic": "Optimistic" शब्द का सही विपरीतार्थक शब्द चुनिए: a) Pessimistic b) Hopeful c) Joyful d) Enthusiastic	(a)
39.	Choose the correct spelling: सही शब्द चुनिए: a) Accommodation b) Accommodation c) Accommodation d) Accommodation	(b)
40.	What is the meaning of the phrase "A blessing in disguise"? "A blessing in disguise" वाक्यांश का क्या अर्थ है? a) A misfortune that turns out to be beneficial b) A hidden blessing c) A sudden disaster d) A temporary inconvenience	(a)

PART-II

60 Marks

S.N.	Question / प्रश्न	Marks
1.	(i) What is the difference between serial and parallel transfer? Using a shift register with parallel load, explain how to convert serial input data to parallel output and parallel input data to serial output. सीरियल और पैरेलल ट्रांसफर में क्या अंतर है? एक शिफ्ट रजिस्टर जिसका पैरेलल लोड हो, का उपयोग करके समझाएँ कि सीरियल इनपुट डेटा को पैरेलल आउटपुट में और पैरेलल इनपुट डेटा को सीरियल आउटपुट में कैसे बदला जा सकता है।	5 Marks
	(ii) Explain IPV4 datagram format. IPV4 डेटाग्राम प्रारूप को समझाएँ।	5 Marks

2.	(i) What is the need for anti-aliasing and anti-imaging filters in down-sampling and up-sampling of a signal respectively? डाउन-सैंपलिंग और अप-सैंपलिंग के दौरान सिग्नल में एंटी-अलियासिंग और एंटी-इमेजिंग फिल्टर्स की आवश्यकता क्यों होती है? (ii) Describe the features of adaptive filters and any two applications of adaptive filters. एडाप्टिव फिल्टर्स की विशेषताओं का वर्णन करें और एडाप्टिव फिल्टर्स के दो अनुप्रयोगों को समझाएँ।	5 Marks 5 Marks
3.	(i) Explain spatial diversity of multiple antenna technique. मल्टीपल एंटेना तकनीक में स्पेशियल डायवर्सिटी को समझाएँ। (ii) Explain open-loop MIMO in spatial multiplexing. स्पेशियल मल्टीप्लेक्सिंग में ओपन-लूप MIMO को समझाएँ।	5 Marks 5 Marks
4.	(i) Describe the principle of DC chopper operation. Derive an expression for its average DC output voltage. DC चॉपर के संचालन के सिद्धांत का वर्णन करें। इसका औसत DC आउटपुट वोल्टेज के लिए एक अभिव्यक्ति व्युत्पन्न करें। (ii) What is the resonance phenomenon in an RLC circuit? Explain the condition for resonance and its effect on impedance. RLC सर्किट में अनुनाद (रेज़ोनेंस) की घटना क्या होती है? अनुनाद की शर्त और इसके प्रतिबाधा (इम्पीडेंस) पर प्रभाव को समझाएँ।	5 Marks 5 Marks
5.	(i) Write SQL syntax for creating table EMP(EMPNO, ENAME, SALARY, JDATE, DIS). Write SQL syntax for inserting two rows in the table, deleting one row from the table, updating salary, and viewing the whole table. टेबल EMP (EMPNO, ENAME, SALARY, JDATE, DIS) बनाने के लिए SQL सिंटैक्स लिखें। तालिका में दो पंक्तियाँ जोड़ने, एक पंक्ति हटाने, वेतन को अपडेट करने और पूरी तालिका को देखने के लिए SQL सिंटैक्स लिखें। (ii) What are the pitfalls in relational database design? Explain 1NF, 2NF & 3NF. रिलेशनल डेटाबेस डिज़ाइन में क्या कमियाँ होती हैं? 1NF, 2NF और 3NF को समझाएँ।	5 Marks 5 Marks
6.	(i) Describe OSI security architecture and derive a relativity matrix between security, attacks, services, and mechanisms. OSI सुरक्षा आर्किटेक्चर का वर्णन करें और सुरक्षा, हमले, सेवाओं और तंत्र के बीच एक संबंध मैट्रिक्स व्युत्पन्न करें। (ii) Using Playfair cipher algorithm, encrypt the plaintext "ATTACK POSTPONED" using the key "EMERGENCY." प्लेफेयर साइफर एल्गोरिदम का उपयोग करके "EMERGENCY" कुंजी के साथ "ATTACK POSTPONED" पाठ को एन्क्रिप्ट करें।	5 Marks 5 Marks

END

मैकेनिकल विभाग (अनुकंपा आधार) में एसएसई एमएल-7 पद के लिए प्रश्न पत्र
Question paper for the post of SSE ML-7 in Mechanical Department (Compassionate Ground)

कुल मार्क Total Marks – 100

समय Time 3 घंटा Hrs

लिखित परीक्षा की तिथि Date of written test: 10-09-2024

अभ्यर्थियों के लिए निर्देश Instructions for the candidates:

- उत्तर हिंदी या अंग्रेजी में लिखना होगा। केवल एक ही रंग के पेन (या तो काला या नीला) का उपयोग करें।
Answer to be written in Hindi or English. Only single colour pen (either black or blue) should be used.
- अभ्यर्थी अपना नाम, रोल नंबर उत्तर पुस्तिका में फ्लाई लीफ के अलावा कहीं भी न लिखें। यदि यह पाया जाता है कि उत्तर पुस्तिका पर अभ्यर्थी का नाम एवं अन्य कोई संकेत अंकित है तो उत्तर पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा। Candidate should not write their names, roll number anywhere in the answer sheet except on fly-leaves. If it is found that the name and any other indication of the candidate appears on the answer book, the answer book will not be evaluated.
- उत्तर पुस्तिका में उत्तर के अलावा कुछ भी नहीं लिखना है। Except answer, nothing should be written in the answer sheet.
- उपयोग न किए उत्तर पुस्तिकाओं पर काट मार दें। Unused answer sheets should be crossed.
- किसी भी उम्मीदवार को लिखित परीक्षा के दौरान मोबाइल फोन/पेजर ले जाने की अनुमति नहीं है। किसी भी अभ्यर्थी के पास यह पाया गया तो उसे लिखित परीक्षा से बाहर कर दिया जाएगा और आवश्यक अनुशासनात्मक कार्रवाई भी होगी। No candidate shall be permitted to carry mobile phone/ pager during the written test. Any candidate found possessing the same shall be debarred from the written test and will also be liable for necessary disciplinary action.
- यदि आवश्यक हो तो प्रश्न के सभी उप-भागों को एक साथ हल करें। All the sub-parts of a question should be attempted together, if necessary.
- प्रश्न पत्र के दो भाग हैं अर्थात् भाग- I और भाग- II। दोनों भाग अनिवार्य हैं। The question paper is having two parts ie Part-I and Part-II. Both parts are compulsory.

भाग-I Part-I (40 अंक marks)

प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है Each question carry 2 marks

- 66 घन सेंटीमीटर चांदी को 1 मिमी व्यास वाले तार में पिरोया गया है। मीटर में तार की लंबाई होगी
66 cubic centimetres of silver is drawn into a wire 1 mm in diameter. The length of the wire in metres will be
(A) 84 (B) 90 (C) 168 (D) 336
- एक निश्चित धनराशि पर 2 वर्षों के लिए 4% प्रति वर्ष की दर से वार्षिक संयोजित साधारण और चक्रवृद्धि व्याज के बीच का अंतर 1 रुपया है। धनराशि (रुपये में) है
The difference between simple and compound interests compounded annually on a certain sum of money for 2 years at 4% per annum is Rs. 1. The sum (in Rs.) is
(A) 625 (B) 630 (C) 640 (D) 650
- दो संख्याओं का HCF 23 है, तथा उनके LCM के अन्य दो फैक्टर्स 13 और 14 हैं। दोनों में से बड़ी संख्या है।

- The H.C.F. of two numbers is 23 and the other two factors of their L.C.M. are 13 and 14. The larger of the two numbers is _____
 (A) 276 (B) 299 (C) 322 (D) 345
4. यदि $\log 27 = 1.431$, तो $\log 9$ _____ है।
 If $\log 27 = 1.431$, then the value of $\log 9$ is _____
 (A) 0.934 (B) 0.945 (C) 0.954 (D) 0.958
5. एक बॉक्स में 8 लाल, 7 नीली और 6 हरी गेंदें हैं। एक गेंद को यादृच्छिक रूप से उठाया जाता है। क्या संभावना है कि वह न तो लाल है और न ही हरी ?
 In a box, there are 8 red, 7 blue and 6 green balls. One ball is picked up randomly. What is the probability that it is neither red nor green?
 (A) $1/3$ (B) $3/4$ (C) $7/19$ (D) $8/21$
6. They _____ her and trusted her for years
 (A) know (B) had known (C) knew (D) known
7. I never miss a football match. I _____ fond of it since my childhood.
 (A) am (B) have been (C) has been (D) will be
8. One word for "A partner in crime"
 (A) Accomplice (B) Amateur (C) Agent (D) Alibi
9. The antonym of "enigma" is _____
 (A) Mystery (B) Charade (C) Make-believe (D) Clarity
10. Select the wrongly spelt word
 (A) Inquisitive (B) Inherent (C) Inistitutional (D) Invitation
11. विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) के वर्तमान महानिदेशक कौन हैं?
 Who is the present Director General of WHO (World Health Organisation)?
 (A) टेड्रोस एडनोम (B) हाफ्डन टी. (C) मार्गरेट चान (D) गो हार्लेम ब्रुन्टलैंड
 टेड्रोस एडनोम महलर मार्गरेट चान गो हार्लेम ब्रुन्टलैंड
 Tedros Adhanom Halfdan T. Mahler Margaret Chan Gro Harlem Brundtland
 Ghebreyesus
12. क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत का कौन सा राज्य सबसे बड़ा है?
 In terms of area, which state is largest in India?
 (A) राजस्थान (B) उत्तर प्रदेश (C) महाराष्ट्र (D) मध्य प्रदेश
 Rajasthan Uttar Pradesh Maharashtra Madhya Pradesh
13. हाल ही में संपन्न पेरिस ओलंपिक में भारत को _____ खेल में पदक मिला।
 India got medal in _____ sport in the recently concluded Paris Olympics
 (A) जूडो (B) हॉकी (C) मुक्केबाजी (D) तैरना
 Judo hockey boxing swimming
14. वर्तमान में राज्यसभा के सभापति _____ हैं।
 At present, chairman of Rajya-sabha is _____
 (A) जॉर्ज कुरियन (B) जगदीप धनखड़ (C) अनिल बोंडे (D) राजीव भट्टाचार्य
 George Kurian Jagdeep Dhankhar Anil Bonde Rajib Bhattacharya
15. निम्नलिखित में से किसे नोबल शांति पुरस्कार नहीं मिला है?

Which of the following has not received Noble peace prize?

- (A) नर्गस मोहम्मदी (B) मारिया रेसा (C) लुईस ग्लुक (D) एलेस बियालियात्स्की
Narges Maria Ressa Louise Glück Ales Bialiatski
Mohammadi

16. भूटान की राजधानी है
Capital of Bhutan is

- (A) उलानबातार (B) पुनाखा (C) थिम्पू (D) जकार
Ulaanbaatar Punakha Thimphu Jakar

17. निम्नलिखित में से किस देश के साथ भारत की सीमा अधिकतम है?
With which of the following countries, India shares maximum length of border?

- (A) बांग्लादेश (B) चीन (C) नेपाल (D) पाकिस्तान
Bangladesh China Nepal Pakistan

18. पहला अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस वर्ष में मनाया गया था
First international Yoga Day was celebrated in year

- (A) 2017 (B) 2015 (C) 2019 (D) 2021

19. अरशद नदीम ने हाल ही में संपन्न ओलंपिक में खेल में स्वर्ण पदक जीता।
Arshad Nadeem, won a gold medal in recently concluded Olympics in sport.

- (A) तीरंदाजी (B) मुक्केबाजी (C) गोताखोरी (D) भाला फेंक
Archery Boxing Diving Javelin throw

20. एंडीज़ पर्वत श्रृंखला महाद्वीप में है
Andes mountain range is in continent.

- (A) अफ्रीका (B) यूरोप (C) उत्तरी अमेरिका (D) दक्षिण अमेरिका
Africa Europe North America South America

भाग-- II Part- II

अनुभाग ए (प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है)

Section A (Each question carry 2 marks)

1. गेस्ट सिद्धांत का प्रयोग के लिए किया जाता है।

Guest's theory is used for

- (A) ब्रिटल मटीरियल (B) ड्युक्टाइल (C) इलैस्टिक (D) प्लास्टिक मटीरियल
brittle materials मटीरियल ductile materials elastic materials plastic materials
ductile materials

2. लोहे का मेलतींग पॉइंट ($^{\circ}\text{C}$ में) कितना होता है?

What is the melting point of iron (in $^{\circ}\text{C}$)?

- (A) 1535 (B) 1410 (C) 910 (D) 768

3. पाइप सेक्शन के केंद्र पर द्रव कण का वेग है

The velocity of a fluid particle at the centre of the pipe section is

- (A) अधिकतम (B) न्यूनतम (C) औसत (D) इनमें से कोई नहीं
Maximum Minimum Average None of these

4. डाइनेमिक विस्कासिटी का यूनिट है।

The units of dynamic viscosity is

- (A) Newton-sec/m² (B) Newton/m²-sec (C) kg-sec/m (D) kg m²/sec

5. सामान्य गैस समीकरण _____ है।

The general gas equation is

- (A) $PV = RT$ (B) $PV = nRT$ (C) $PV^n = \text{constant}$ (D) $PV = \text{constant}$

6. 1 kgf/cm² _____ mm Hg के बराबर है।

1 kgf/cm² is equal to _____ mm Hg

- (A) 1 (B) 100 (C) 735.6 (D) 776

7. जब हवा का तापमान उस बिंदु तक पहुँच जाता है जहाँ सापेक्ष आर्द्रता 100% होती है तो हवा संतृप्त हो जाती है। क्योंकि यह और अधिक नमी धारण नहीं कर सकती है। इस तापमान को _____ कहा जाता है।
When the air temperature reaches the point where relative humidity is 100% the air is saturated because it cannot hold any more moisture. This temperature is called _____

- (A) फ्रीजिंग पॉइंट (B) ड्यू पॉइंट (C) बॉइलिंग पॉइंट (D) फ्लैश पॉइंट
Freezing point Dew point Boiling point Flash point

8. सिम्पल हार्मोनिक मोशन में त्वरण _____ के समानुपाती होता है।
In simple harmonic motion the acceleration is proportional to _____

- (A) डिस्प्लैसमेंट (B) लिनीअर वेलोसिटी (C) अंगुलर वेलोसिटी (D) इनमें से कोई नहीं
Displacement Linear velocity Angular velocity None of these

9. निम्नलिखित में से किसमें धातु का थर्मल कंडक्टिविटी सबसे कम होगा?
Which one of the following will have least value of thermal conductivity?

- (A) कापर (B) पानी (C) जिंक (D) हवा
Copper Water Zinc Air

10. शैवाल की वृद्धि को नियंत्रित करने के लिए आमतौर पर इस्तेमाल किया जाने वाला रसायन _____ है।
For controlling the growth of algae, the chemical generally used is _____

- (A) अलुम (B) लाइम (C) ब्लैचिंग पाउडर (D) कापर सल्फेट
Alum Lime Bleaching powder Copper sulphate

अनुभाग बी (प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है)

Section B (Each question carry 8 marks)

- आयरन-कार्बन फेज डायग्राम का चित्र बनाकर विस्तार से समझाइए।
Draw and explain in detail about the Iron-Carbon phase diagram.
- मेकेनिकल इंजीनियरिंग में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के उपयोग के बारे में लिखें।
Write about usage of Artificial Intelligence in Mechanical Engineering
- लीन मैनेजमेंट और सिक्स सिग्मा क्या है? विस्तार से लिखें।
What is lean management and six sigma? Explain in detail.
- वेल्डिंग विधियाँ कितने प्रकार की होती हैं? चार विधियों को विस्तार से लिखें।
What are different types of welding methods. Explain four methods in detail.
- कार्नोट साइकिल, ओटो साइकिल और डीजल साइकिल क्या हैं? विस्तार से लिखें।
What are Carnot Cycle, Otto Cycle, and Diesel Cycle? Explain in detail.