

विषय : परेल वर्कशॉप में अनुकम्पणा 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 राईटिंग होने पर वह प्रश्न जाचा 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 हाल में व्हाईतनर 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 है. / 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. नगालैंड / 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 अय्यंगार / 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 कितनी दूरी होती है/ What is the distance between the two rails in a Broad Gauge railway.

- A. 1500 mm.
- B. 762mm.
- C. 1000mm.
- 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. पचशीम 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 काँइल 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 लेंग्थ 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 रेलवे 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.) वर्कमैनस कांपेनसेशन 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 प्रश्न 7

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

(5X5 = 25)

- 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'