

Suitability for appointment on compassionate Ground of Group 'C' Category for the post of
Level-6.

पद-6 में जेई (टीएल) के पद के लिए ग्रुप 'सी' श्रेणी के अनुकंपा आधार पर नियुक्ति के लिए
सुविधा उपयुक्तता।

Date: 26.12.24

दिनांक: 26.12.24

Marks: 100

अंक: 100

Part-1: General Aptitude

1) Select the correct answer (10 marks):
सही उत्तर चुनें (10 अंक):

1. Sportsman D Gukesh is associated with

A) Cricket B) Golf C) Tennis D) Chess

खिलाड़ी डी गुकेश किससे सम्बंधित हैं?

ए) क्रिकेट बी) गोल्फ सी) टेनिस डी) शतरंज

2. How many vowels are there in the English alphabet?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

अंग्रेजी वर्णमाला में कितने स्वर हैं?

ए) 3 बी) 4 सी) 5 डी) 6

3. Indian Institute of Science is in

A) Chennai B) Mumbai C) Delhi D) Bengaluru

भारतीय विज्ञान संस्थान कहाँ है?

ए) चेन्नई बी) मुंबई सी) दिल्ली डी) बेंगलुरु

4. Where was The G20 Summit held in 2023?

A) New Delhi B) Paris C) New York D) London

2023 में G20 बैठक कहाँ आयोजित किया गया था ?

ए) नई दिल्ली बी) पेरिस सी) न्यूयॉर्क डी) लंदन

5. Which Indian sports person is known as "The flying Sikh"

A) Milkha Singh B) Navjot Singh Sidhu C) Harbajan Singh

D) Amreetpal Singh

किस भारतीय खिलाड़ी को "फ्लाईंग सिख" के नाम से जाना जाता है

ए) मिल्खा सिंह बी) नवजोत सिंह सिद्धू सी) हरभजन सिंह डी) अमृतपाल सिंह

7. Who is the author of the book "Wings of Fire"?

- A) Satish Dhawan B) M S Swaminathan C) A P J Abdul Kalam D) Nano

"विंग्स ऑफ फायर" पुस्तक के लेखक कौन हैं?

- ए. सतीश धवन बी) एम एस स्वामीनाथन सी) ए पी जे अब्दुल कलाम डी) कोई नहीं

8. Which country recently hosted the 2024 Summer Olympics

- A) USA B) France C) Germany D) China

हाल ही में किस देश ने 2024 ग्रीष्मकालीन ओलंपिक की मेजबानी की

- ए) यूएसए बी) फ्रांस सी) जर्मनी डी) चीन

9. Which of the following Fields are not associated with Nobel Price ?

- A) Physics B) Chemistry C) Medicine D) Engineering

निम्नलिखित में से कौन सा क्षेत्र नोबेल मूल्य से संबद्ध नहीं है

- ए) भौतिक विज्ञान बी) रसायन विज्ञान सी) चिकित्सा डी) इंजीनियरिंग

10. Who is the current Chief Information Commissioner of India?

- A) Ranjit Kumar B) Heeralal Samariya C) Arvind Kumar D) Rajesh Kumar

भारत के वर्तमान मुख्य सूचना आयुक्त कौन हैं?

- ए) रंजीत कुमार बी) हीरालाल सामरिया सी) अरविंद कुमार डी) राजेश कुमार

11. What is the chemical symbol for Sodium?

- A) S B) Na C) So D) Sd

सोडियम का रासायनिक चिन्ह क्या है?

- ए) एस बी) नए सी) एसओ डी) एसडी

Q(II) Match the Following (10 marks):

निम्नलिखित का मिलान करें (10 अंक):

A. Light Year

प्रकाश वर्ष

B. Nobel Price

नोबेल पुरस्कार

C. Tirth Singh Rawat

1. Electric Motor

इलेक्ट्रिक मोटर

2. Politician

राजनीतिज्ञ

3. Motion

तीर्थ सिंह रावत

D. Arundati Roy

अरुंधति रॉय

E. Pushkar Lake

पुष्कर झील

F. Sentinelese tribe

सेंटिनेलिस जनजाति

G. Carbon dioxide

कार्बन डाइऑक्साइड

H. Graphite

ग्रेफाइट

I. Newton

न्यूटन

J. Faraday

फैराडे

प्रस्ताव

4. Green house Gas

ग्रीन हाउस गैस

5. Malala Yousafzai

मलाला यूसुफजई

6. Distance

दूरी

7. Andaman & Nicobar

अंडमान और निकोबार

8. Rajasthan

राजस्थान

9. Author

लेखक

10. Pencil

पेंसिल

Q (III) State True or False (10 marks)

सही या गलत बताएं (10 अंक)

1) Official language of india is Hindi

A. True B. False

भारत की आधिकारिक भाषा हिंदी है

ए. सत्य बी. असत्य

2) Present Governor of Maharashtra is Shri B S Koshiyari

A. False B. True

महाराष्ट्र के वर्तमान राज्यपाल श्री बी एस कोशियारी हैं

ए. असत्य बी. सत्य

- 3) The National Institute of Virology is in Pune
A. True B. False

नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ वायरोलॉजी पुणे में है

ए सत्य बी. असत्य

- 4) The blue colour of sky is due to Scattering
A. True B. False

आकाश का नीला रंग प्रकीर्णन के कारण होता है

ए. सत्य बी. असत्य

- 5) The energy is stored in the key of a clock is Chemical energy
A. False B. True

घड़ी की चाबी में जो ऊर्जा संग्रहित होती है वह रासायनिक ऊर्जा होती है

ए. असत्य बी. सत्य

- 6) The first Indian Batsman to score Triple century in Test Series is Sachin Tendulkar
A. False B. True

टेस्ट सीरीज में तिहरा शतक बनाने वाले पहले भारतीय बल्लेबाज सचिन तेंदुलकर हैं

ए. असत्य बी. सत्य

- 7) ROM is temporary Memory
A. False B. True

ROM अस्थायी मेमोरी है

ए. असत्य बी. सत्य

- 8) Rajiv Gandhi Khel Ratan Award is highest Award in the sports in India
A. True B. False

राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार भारत में खेलों का सर्वोच्च पुरस्कार है

ए. सत्य बी. असत्य

- 9) Cameras use Convex lens
A. True B. False

कैमरे उत्तल लेंस का उपयोग करते हैं

ए. सत्य बी. असत्य

- 10) Highest Mountain in India is Kanchenjunga
A. True B. False

भारत का सबसे ऊँचा पर्वत कंचनजंगा है

ए. सत्य बी. असत्य

Q (IV) Write Full Forms for Followings (10 Marks)

निम्नलिखित के लिए पूर्ण प्रपत्र लिखें (10 अंक)

1. ISRO
इसरो
2. SAARC
सार्क
3. UPSC
यूपीएससी
4. MLA
एमएलए
5. UNICEF
यूनिसेफ
6. GST
जीएसटी
7. BHU
बीएचयू
8. GDP
जीडीपी
9. UAE
यूएई
10. DRM
डीआरएम

Part 2 Technical Aptitude

Q (V) Write full forms of the following (10 Marks)

निम्नलिखित के पूर्ण रूप लिखिए (10 अंक)

A. IGBT

आईजीबीटी

B. ELCB

ईएलसीबी

C. HVDC

एचवीडीसी

D. VLSI

वीएलएसआई

E. RMS

आरएमएस

F. EMF

ईएमएफ

G. PF

पीएफ

H. KVA

केवीए

I. XLPE

एक्स एल पी ई

J. LCR (Circuit)

एलसीआर (सर्किट)

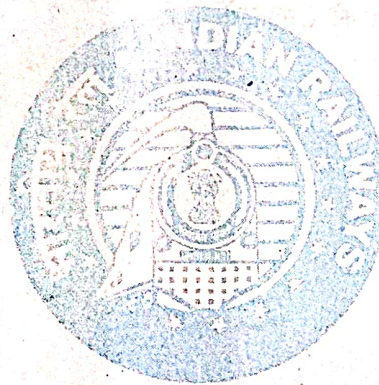
Q. (VI) Answer the following questions 'attempt any four questions' (4 X 2.5 = 10)

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें 'किन्हीं चार प्रश्नों का उत्तर दें' (4 X 2.5 = 10)

A. Explain lenz's law

लेन्ज का नियम समझाइये

B. What is a Dielectric material, explain with example.



सर्वाधुत पदार्थ क्या है उदाहरण सहित समझाइये

C. Explain semi conductor material with example.

अर्धचालक पदार्थ को उदाहरण सहित समझाइये

A. Explain average RMS values of an alternating current

प्रत्यावर्ती धारा के औसत आरएमएस मानों की व्याख्या करें

E. What is Ferromagnetic Material? Explain with example.

चुम्बकीय पदार्थ क्या है? उदाहरण सहित समझाइये

Q. (VII) Answer any two questions of the following. (2X5 = 10)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए (2X5 = 10 अंक)

A. Explain Kirchhoff's law of voltage and current

किरचॉफ के वोल्टता और धारा के नियम को समझाइये

B. Explain the working of a 'DC' motor

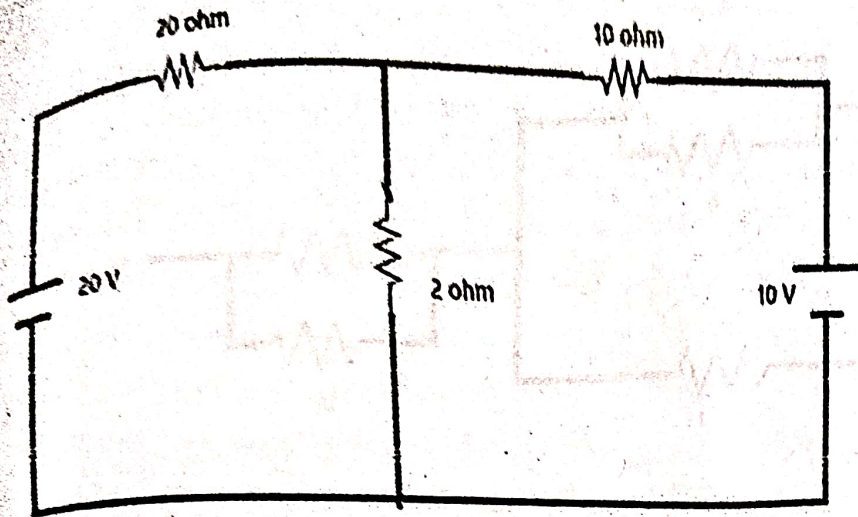
DC मोटर की कार्यप्रणाली समझाइए

C. Explain the working of a transformer

ट्रान्सफार्मर की कार्यप्रणाली समझाइये

Q. (VIII) Find the voltage across 2 (Two) Ohm resistor in the circuit shown below (10 marks)

नीचे दिखाए गए सर्किट में 2 ओम अवरोधक पर वोल्टेज ज्ञात करें (10 अंक)



- A) 3V B) 6V C) 9V D) 2V

ए) 3वी बी) 6वी सी) 9वी डी) 2वी

Q. (IX) Write short note of any two $2 \times 5 = 10$

किसी दो का संक्षिप्त नोट लिखें ($2 \times 5 = 10$ अंक)

A. Ohm's law

ओम का नियम

B. Electromagnetic induction

इलेक्ट्रोमैग्नेटिक इंडक्शन

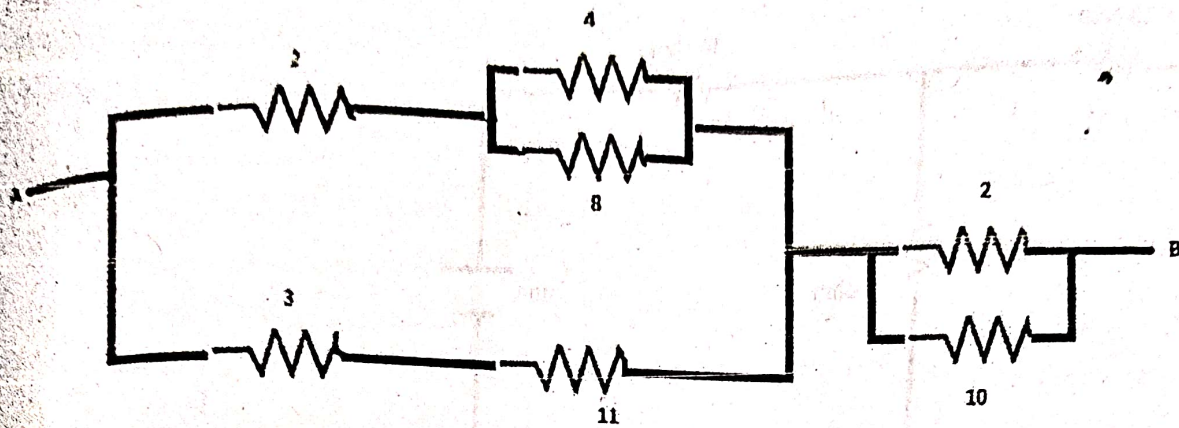
C. Use of galvanometer as Ammeter

गैल्वेनोमीटर का एमीटर के रूप में उपयोग



Q. (X) Calculate resistance between A and B in the following network (10 Marks)

निम्नलिखित नेटवर्क में A और B के बीच प्रतिरोध की गणना करें (10 अंक)



A) 63/12 B) 12/64 C) 62/12 D) 65/12

ए) 63/12 बी) 12/64 सी) 62/12 डी) 65/12