

दक्षिण पूर्व मध्य रेल्वे , बिलासपुर / South East Central Railway

प्रश्न पत्र / Question Paper

पूर्णांक : 100 Maximum mark : 100

विद्युत विभाग के स्केल जीपी - 4200/- पे मैट्रिक्स लेवल-6 में 25% आईएमए कोटा के तहत जेई (निर्वाचित) के चयन के लिए प्रश्न पत्र
Question paper for selection to the JE (Elect.) against 25% DPQ Quota in Scale GP-4200/- 7th pay
Matrix Level-6 of Electrical Genl. Department Bilaspur Division.

सामान्य निर्देश: कृपया उत्तर लिखने के पूर्व निम्नलिखित निर्देशों एवं प्रश्नों के सह दिये निर्देशों को ध्यान पूर्वक पढ़ें।

General Instruction: Please read all the instruction given below and against the question carefully before answering.

1.	प्रश्न पत्र द्विभाषिय है जो कुल 16 पृष्ठों का है Question Paper is bilingual consisting of total 16 Pages.
2.	किसी भी अंतर/ दुविधा के मामले में, अंग्रेजी संस्करण माना जाए/ जाएगा। In case of any discrepancy doubt, English version shall be referred.
3.	प्रश्न पत्र में 110 बहुविकल्पीय प्रश्न होते हैं, जिनमें से उम्मीदवार को किसी भी 100 प्रश्न का उत्तर देना है। यदि सौ से अधिक प्रश्नों का प्रयास किया जाता है तो मूल्यांकन के लिए केवल पहले 100 प्रश्नों पर ही विचार किया जाएगा। The question paper consists of 110 multiple choice questions out of which candidate has to attempt any 100 question. In case more than hundred questions are attempted only first 100 questions shall be considered for evaluation.
4.	चार विकल्पों में से केवल एक ही सही है, सबसे सही विकल्प चुनें, सभी प्रश्नों के अंक समान हैं Only one out of the four options is correct, choose the most correct option all questions carry equal marks.
5.	प्रत्येक प्रश्न का सही उत्तर देने पर उम्मीदवार को एक अंक प्रदान किया जाएगा। गलत उत्तर के लिए नकारात्मक अंकन लागू नहीं होगा तथा एक से अधिक विकल्प चुनने पर उत्तर का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा। Upon correctly answering of each question one mark shall be provided to the candidate. There is no negative marking for incorrect answer. Answer shall not be evaluated for choosing more than one option.
6.	प्रश्न का उत्तर नहीं देने पर कोई अंक नहीं दिया जाएगा। No mark will be awarded for questions without answer.
7.	अनुचित साधनों का प्रयोग करने पर उम्मीदवारी निरस्त कर दी जाएगी Use of unfair means will lead to cancellation of candidature
8.	परीक्षा के दौरान मोबाइल बंद होना चाहिए और कल्कुलेटर के उपयोग की अनुमति नहीं है। During the examination mobile should be in switched off mode & calculators are not allowed

1	अर्थिंग के लिए अभ्यास संहिता किसके द्वारा शासित होती है	
	(a) आई एस: 3043	(b) आई एस: 4340
	(c) आई एस: 4340	(d) आई एस: 4430
	The code of practice for earthing is governed by	
2.	(a) IS: 3043	(b) IS: 4340
	(c) IS: 4340	(d) IS: 4430
	इमारतों के लिए अधिकतम अनमेय अर्थ प्रतिरोध है	
	(a) 0.5 ओहम	(b) 1 ओहम
3	(c) 2 ओहम	(d) 8 ओहम
	Maximum permissible earth resistance for buildings is.	
	(a) 0.5 ohm	(b) 1 ohm
	(c) 2 ohms	(d) 8 ohms
3	प्रश्न: एक तीन फेज इंडक्शन मोटर 60 हर्ट्ज बिजली की आपूर्ति पर सामान्य रूप से 1125 आरपीएम पर चलती है। इस में पोल की संख्या क्या होगी?	
	(a) 8	(b) 6
	(c) 4	(d) 2
	Q. A Three phase induction motor runs normally at 1125 rpm on 60 Hz power supply. How many poles must it have?	
4	(a) 8	(b) 6
	(c) 4	(d) 2
	आवासीय भवनों की अर्थिंग व्यवस्था का निरीक्षण कितने समय के अंतराल पर किया जाना चाहिए?	
	(a) 3 महीने	(b) 6 महीने
5	(c) 9 महीने	(d) 12 महीने
	Earthing arrangement for residential buildings should be inspected at an interval of	
	(a) 3 months	(b) 6 months
	(c) 9 months	(d) 12 months
5	वह पदार्थ जो प्रकाश से प्रकाशित होने पर अपना विद्युत प्रतिरोध बदल देता है क्या कहलाता है?	
	(a). फोटो इलेक्ट्रिक	(b). फोटोवोल्टाइक
	(c). फोटोकंडक्टिव	(d). इनमें से कोई भी नहीं
	A substance which change its electrical resistance when illuminated by light is called	
6	(a). photoelectric	(b). photovoltaic
	(c). photoconductive	(d). none of the above
	उपकरणों के परीक्षण के लिए, परीक्षण लैंप की वाट क्षमता होनी चाहिए	
	A. बहुत कम	B. कम
7	C. ज्यादा	D. कोई भी वैल्यू
	For testing appliances, the wattage of test lamp should be	
	A. Very low	B. Low
	C. High	D. Any value
7	GLS लैम्प में कौन सी गैस भरी जा सकती है	
	(a). ऑक्सीजन	(b). कार्बन डाईऑक्साइड
	(c). नाइट्रोजन	(d). कोई अक्रिय गैस
	Which gas can be filled in GLS lamp?	
8	(a). oxygen	(b). carbon di-oxide
	(c). Nitrogen	(d). any inert gas
	फ्लोरोसेंट ट्यूब की आपूर्ति में संधारित्र का कार्य मुख्य रूप से है	
	(a). चाप को स्थिर करें	(b). आरंभिक धारा को कम करें
8	(c). आपूर्ति शक्ति कारक में सुधार करें	(d). शोर कम करें

	The function of capacitor across the supply to the fluorescent tube is primarily to	
	(a). stabilize the arc	(b). reduce the starting current
	(c). improve the supply power factor	(d). reduce the noise
9	सोडियम वेपर डिस्चार्ज लैंप का रंग होता है	
	(a). लाल	(b). गुलाबी
	(c). पीला	(d). नीला हरा
	The colour of sodium vapour discharge lamp is	
	(a). red	(b). pink
10	(c.) yellow	(d). bluish green
	एक रिफ्लेक्टर प्रदान किया जाता है	
	(a). दीपक की रक्षा के लिए	(b). बेहतर रोशनी प्रदान करने के लिए
	(c). चकाचौंध से बचने के लिए	(d). उपरोक्त सभी करने के लिए
	A reflector is provided to	
11	(a). protect the lamp	(b). provide better illumination
	(c). avoid glare	(d). do all of the above
	प्रकाश का रंग निर्भर करता है	
	(a). आवृत्ति	(b). तरंग लंबाई
	(c). दोनों (a) और (b)	(d). प्रकाश की गति
12	Colour of light depends upon	
	(a). frequency	(b). wave length
	(c). both (a) and (b)	(d). speed of light
	टाइप IV विशेष क्वार्टर के लिए अनुशंसित कनेक्टेड लोड है	
	(a) 4.17 किलोवाट	(b) 6.85 किलोवाट
13	(c) 8.6 किलोवाट	(d) 11.85 किलोवाट
	Recommended connected load for type IV spl. quarter is	
	(a) 4.17 kW	(b) 6.85 kW
	(c) 8.6 kW	(d) 11.85 kW
	अनुशंसित संख्या टाइप IV स्पेशल क्वार्टर में फैन पॉइंट है	
14	(a) 2	(b) 3
	(c) 4	(d) 5
	Recommended no. of fan points in type IV spl. quarter is	
	(a) 2	(b) 3
	(c) 4	(d) 5
15	फिलामेंट लैंप द्वारा इनपुट ऊर्जा का कितना प्रतिशत विकिरण होता है	
	(a). 2 से 5 प्रतिशत	(b). 10 से 15 फीसदी
	(c). 25 से 30 प्रतिशत	(d). 40 से 50 प्रतिशत
	What percentage of the input energy is radiated by filament lamps?	
	(a). 2 to 5 percent	(b). 10 to 15 percent
16	(c). 25 to 30 percent	(d). 40 to 50 percent
	निम्नलिखित में से किसका उपयोग ओवरहेड कंडक्टर के रूप में नहीं किया जाता है	
	(a). ए सी एस आर	(b). वीज़ल
	(c). पी आई एल सी ए	(d). जेबरा
	Which of the following is not used as a overhead conductor	
	(a) ACSR	(b) Weasel
	(c) PILCA	(d) Zebra
	ओ/एच रखरखाव करने से पहले निम्नलिखित का पालन करना आवश्यक है	
	(a). ट्रांसफार्मर बंद	(b). डीजी सेट बंद
	(c). एचटी पैनल बंद	(d). संबंधित ओ/एच फीडर बंद या अर्थिंग किया गया हो

	Before carrying out O/H maintenance following is due	
	(a) Transformer is switched off	(b) DG set is switched off
	(c) HT panel is switched off	(d) Respective O/H feeder is switched off or earthed
17	एक इन्सुलेटर होना चाहिए	
	(a). उच्च प्रतिरोध	(b). उच्च चालकता
	(c). निम्न चालकता	(d). उपरोक्त सभी
	An insulator should have	
	(a) High resistance	(b) High conductance
	(c) Low conductance	(d) All of the above
18	वायरिंग सर्किट में फ्यूज लगाया जाएगा	
	(a). फेज़	(b). न्यूट्रल
	(c). अर्थ	(d). उपरोक्त में से कोई भी
	In wiring circuit the fuse will be placed on	
	(a) Phase	(b) Neutral
	(c) Earth	(d) Any of the above
19	यदि 60 वॉट और 100 वॉट लैंप श्रृंखला में हैं और आपूर्ति के स्रोत से जुड़े हैं तो कौन सा दीपक ज्यादा रोशनी देगा	
	(a). 100 वॉट	(b). 60 वॉट
	(c). दोनों एक ही रोशनी देंगे	(d). कोई भी बल्ब नहीं चमकेगा
	If a 60 W and 100 W lamps in series and are connected to a source of supply, which lamp will give more light	
	(a) 100 W	(b) 60 W
	(c) Both will give same light	(d) None of the bulb will glow
20	एक जनरेटर परिवर्तित करता है	
	(a). यांत्रिक ऊर्जा को प्रकाश में	(b). विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में
	(c). यांत्रिक ऊर्जा से विद्युत ऊर्जा	(d). उपरोक्त में से कोई नहीं
	A generators converts	
	(a) Mechanical energy into light	(b) Electrical energy to mechanical energy
	(c) Mechanical energy to electrical energy	(d) None of the above
21	निम्नलिखित में से कौन सा फ्यूज का प्रकार नहीं है	
	(a). एचआरसी	(b). रीवायरेबल
	(c). सिरेमिक	(d). उपरोक्त में से कोई नहीं
	Which of the following is not a type of fuse	
	(a) HRC	(b) Rewirable
	(c) Ceramic	(d) None above
22	एक 2 x 40 W बॉक्स प्रकार की फिटिंग एक दिन में 10 घंटे तक चमकती है, प्रति दिन खपत होने वाली इकाइयाँ होंगी	
	(a) 0.72	(b) 0.04
	(c) 0.8	(d) 1
	A 2 x 40 W box type fitting glows for 10 hrs in a day, units consumed per day will be	
	(a) 0.72	(b) 0.04
	(c) 0.8	(d) 1
23	एक सेल का आंतरिक प्रतिरोध 0.1 ओम है और 10 सेल को श्रृंखला में जोड़कर 1 एम्पीयर की धारा आपूर्ति करने वाली बैटरी बनाई जाती है, बैटरी में खोई गई शक्ति है	
	(a) 0.5 वॉट	(b) 1 वॉट
	(c) 5 वॉट	(d) 50 वॉट
	Internal resistance of a cell is 0.1 ohm and 10 cells are connected in series to form a battery supplying a current of 1 A, the power lost in the battery is	
	(a) 0.5 W	(b) 1 W
	(c) 5 W	(d) 50 W

24	33 kV/11 kV प्राप्तकर्ता स्टेशन का संयुक्त अर्थ प्रतिरोध अधिक नहीं होना चाहिए	
	(a) 1 ओम	(b) 2 ओम
	(c) 10 ओम	(d) 20 ओम
	The combined Earth resistance of 33kV/11 kV receiving station should not exceed	
	(a) 1 ohm	(b) 2 ohms
25	सप्लाय में 3 फेज़ वोल्टेज असंतुलन से अधिक नहीं होना चाहिए	
	(a) 2.5.% से 5%	(b) 20%
	(c) 25%	(d) 10%
	The 3 phase voltage unbalance in supply should not exceed	
	(a) 2.5.% to 5%	(b) 20%
26	ताप विद्युत संयंत्रों में जनरेटर का उपयोग किया जाता है	
	(a). एसी 3 Ø, इंडक्शन जेनरेटर।	(b). एसी 3 Ø, सिंक्रोनस जेनरेटर।
	(c). डी.सी. शंट जेनरेटर।	(d). एसी 1 Ø सिंक्रोनस जेनरेटर
	In Thermal Power plants the generator used are	
	(a) AC 3 Ø, Induction Generators.	(b) AC 3 Ø, Synchronous Generators.
27	यदि सर्किट में कोई भी जीवित कंडक्टर पेड़ की शाखा से उलझ जाता है तो संचालित होता है।	
	(a). ईएफआर	(b). ओवीआर
	(c). ओएलआर	(d). थर्मल रिले
	If any live conductor in the circuit is entangled with tree branch _____ operates.	
	(a) EFR	(b) OVR
28	उपयोग में न होने पर भी, लेड एसिड बैटरी को एक बार रिचार्ज करना चाहिए	
	(a). छह सप्ताह	(b). छह दिन।
	(c). तीन महीने	(d). छह महीने
	Even when not in use, a lead acid battery should be recharged once in	
	(a) Six weeks	(b) Six days.
29	विद्युत मामलों में अग्निशामक यंत्र के रूप में किस सामग्री की अनुशंसा की जाती है	
	(a). कार्बन टेट्रा क्लोराइड	(b). कार्बन डाइऑक्साइड
	(c). सल्फर हेक्साफ्लोराइड	(d). उपरोक्त में से कोई भी
	Which material is recommended as fire extinguisher in electrical cases	
	(a) Carbon tetra chloride	(b) Carbon dioxide
30	आर पी एम मापने के लिए प्रयुक्त उपकरण है	
	(a). फ़ाइराइट	(b). पायरोमीटर
	(c). अल्ट्रासोनिक फ्लो मीटर	(d). स्ट्रोबोस्कोप
	The instrument used to measure RPM is	
	(a) Fyrite	(b) Pyrometer
31	भारतीय वितरण प्रणाली के लिए कौन सा वोल्टेज उपलब्ध नहीं है	
	(a) 33 किलोवोल्ट	(b) 11 किलोवोल्ट
	(c) 280 वोल्ट	(d) 433 वोल्ट
	Which of the voltage is not available for Indian distribution system?	
	(a) 33 kV	(b) 11 kV
	(c) 280 V	(d) 433 V

32	ट्रांसफार्मर तेल की परावैद्युत सामर्थ्य होने की उम्मीद है	
	(a). 1 किलोवोल्ट	(b). 33 किलोवोल्ट
	(c). 100 किलोवोल्ट	(d). 330 किलोवोल्ट
	The dielectric strength of transformer oil is expected to be	
	(a). 1 kV	(b). 33 kV
33	निम्नलिखित में से कौन ट्रांसफार्मर स्थापना का हिस्सा नहीं है	
	(a). संरक्षक	(b). ब्रिदर
	(c). बुखोल्ट्ज़ रिले	(d). उत्तेजक
	Which of the following is not a part of transformer installation?	
	(a). Conservator	(b). Breather
34	ट्रांसफार्मर में प्रयुक्त लेमिनेशन की मोटाई सामान्यतः होती है	
	(a). 0.4 मिमी से 0.5 मिमी	(b). 4 मिमी से 5 मिमी
	(c). 14 मिमी से 15 मिमी	(d). 25 मिमी से 40 मिमी
	The thickness of lamination used in a transformer is usually	
	(a). 0.4mm to 0.5 mm	(b). 4 mm to 5 mm
35	डीजी सेट के तेल तापमान गेज को सामान्यतः इनके बीच पढ़ना चाहिए	
	(a). 82-116 डिग्री सेल्सियस	(b). 90-125 डिग्री सेल्सियस
	(c). 100-140 डिग्री सेल्सियस	(d). 122-148 डिग्री सेल्सियस
	The oil temperature gauge of a DG set should normally read between	
	(a) 82-116 deg C	(b) 90-125 deg C
36	यदि रेडिएटर में pH मान से कम हो तो डीजल इंजन नहीं चलाना चाहिए	
	(a) 6.5	(b) 8.5
	(c) 10.5	(d) 12.5
	The diesel engine should not be operated if the pH value in the radiator is less than	
	(a) 6.5	(b) 8.5
37	डीजी सेट की सहायक बिजली की पूर्ण लोड पर इसकी परिचालन क्षमता में खपत लगभग.. है	
	(a) 1 - 2%	(b) 5 - 6%
	(c) 10 - 12%	(d) 15% से ऊपर
	Auxiliary power consumption of DG set at full load in its operating capacity is about _	
	(a) 1 - 2%	(b) 5 - 6%
38	डीजी सेट के लिए अनुमत अधिकतम बैक प्रेशर की सीमा में है।	
	(a). 100 - 200 मिमी डब्ल्यूसी	(b). 250 - 300 मिमी डब्ल्यूसी
	(c). 400 - 500 मिमी डब्ल्यूसी	(d). 500 मिमी डब्ल्यूसी से ऊपर
	The maximum back pressure allowed for DG sets is in the range of ____.	
	(a) 100 - 200 mm WC	(b) 250 - 300 mm WC
39	एचएस पंप सक्शन हेड के साथ काम करता है।	
	(a). 15-20 फीट का हेड	(b). 21-40 फीट का हेड
	(c). 41-80 फीट का हेड	(d). उपरोक्त में से कोई नहीं
	HS Pump works with suction head.	
	(a) 15-20 feet head.	(b) 21-40 feet head
	(c) 41-80 feet head	(d) None of the above

40	वीएस पंप का लाइन शाफ्ट चिकनाईयुक्त है	
	(a). स्पिंडल तेल	(b). डीजल तेल
	(c). एल्यूमीनियम ऑयल एसएई-40/30	(d). उपरोक्त में से कोई नहीं
	Line shaft of the VS pump is lubricated	
	(a) Spindle oil	(b) Diesel oil
41	पंप गार्ड सबमर्सिबल पंप सेट को इससे बचाने का काम करता है	
	(a). सिंगल फेज़िंग	(b). रिवर्स फेज़िंग
	(c). ओवर लोडिंग	(d). उपरोक्त सभी
	Pump Guard functions to protect the submersible pump set against	
	(a) Single Phasing	(b) Reverse Phasing
42	वेरिफेबल फ्रीक्वेंसी ड्राइव (वीएफडी) की स्थापना मोटर को के साथ संचालित करने की अनुमति देती है।	
	(a). कम स्टार्ट-अप करंट	(b). उच्च स्टार्ट-अप करंट
	(c). स्थिर धारा	(d). उपरोक्त में से कोई नहीं
	Installation of Variable frequency drives (VFD) allows the motor to be operated with ____.	
	(a) lower start-up current	(b) higher start-up current
43	रेलवे ट्रैक को पार करने वाली 66 केवी से 132 केवी ओवरहेड लाइनों के किसी भी कंडक्टर के सबसे निचले हिस्से की रेल स्तर से ऊपर न्यूनतम ऊंचाई होनी चाहिए	
	(a) 14.1 मीटर	(b) 14.6 मीटर
	(c) 15.4 मीटर	(d) 17.9 मीटर
	The minimum height above rail level of the lowest portion of any conductor of 66 kV to 132 kV overheads lines crossing the railway track should be	
	(a) 14.1 m	(b) 14.6 m
44	रेलवे ट्रैक को पार करने वाली 132 केवी से 220 केवी ओवरहेड लाइनों (गार्ड वायर सहित) के किसी भी कंडक्टर के सबसे निचले हिस्से की रेल स्तर से ऊपर न्यूनतम ऊंचाई होनी चाहिए	
	(a) 14.1 मीटर	(b) 14.6 मीटर
	(c) 15.4 मीटर	(d) 17.9 मीटर
	The minimum height above rail level of the lowest portion of any conductor of 132kV to 220kV overhead lines crossing (including guard wire) the railway track should be	
	(a) 14.1 m	(b) 14.6 m
45	विशेष परिस्थितियों में यदि रेलवे क्रेन को ओवरहेड विद्युत लाइन क्रॉसिंग के नीचे काम करना पड़ता है, तो जيب के उच्चतम बिंदु और 110 के व्ही लाइनों के निम्नतम कंडक्टर के बीच न्यूनतम निकासी होनी चाहिए	
	(a) 1.5 मीटर	(b) 2 मीटर
	(c) 2.25 मीटर	(d) 2.5 मीटर
	In special circumstances if the railway crane has to work under the overhead electrical line crossing, the minimum clearance between the highest point of the jib and the lowest conductor of the 110kV lines should be	
	(a) 1.5 m	(b) 2 m
46	रेलवे ट्रैक पर किसी भी गार्ड तार और विद्युत क्रॉसिंग के लाइव कंडक्टर के बीच न्यूनतम ऊंचाई से कम नहीं होनी चाहिए	
	(a) 1 मीटर	(b) 1.5 मीटर
	(c) 2 मीटर	(d) 2.5 मीटर
	The minimum height between any guard wire and a live conductor of electrical crossing on railway track shall not be less than	
	(a) 1 m	(b) 1.5 m

	(c) 2 m	(d) 2.5 m
47	एक विकलांगता के संबंध में विशेष विकलांगता अवकाश किसी भी स्थिति में अधिक नहीं होगा।	
	(a). 12 महिने	(b). 24 महिने
	(c). 28 महिने	(d). इन में कोई नहीं
	In respect of one disability special disability leave shall in no case exceed.	
	a. 12 months	b. 24 months
	c. 28 months	d. none of these
48	एचवी और ईएचवी एसी आपूर्ति के वोल्टेज में अधिकतम भिन्नता की अनुमति है	
	(a) $\pm 8.5\%$	(b) $\pm 10.5\%$
	(c) $\pm 12.5\%$	(d) $\pm 14.5\%$
	The maximum variation allowed in voltage of HV& EHV AC supply is	
	(a) $\pm 8.5\%$	(b) $\pm 10.5\%$
	(c) $\pm 12.5\%$	(d) $\pm 14.5\%$
49	एचटी लाइनों के लिए भवन से कंडक्टर क्षैतिज की दूरी होनी चाहिए	
	(a) 4 ft.	(b) 6 ft.
	(c) 8 ft.	(d) 12 ft.
	Clearance of the conductor Horizontal from the building for HT lines should be	
	(a) 4 ft.	(b) 6 ft.
	(c) 8 ft.	(d) 12 ft.
50	11 केवी लाइनों के लिए कंडक्टर और पोल के बीच क्लीयरेंस होना चाहिए	
	(a) 6"	(b) 9"
	(c) 12"	(d) 13"
	The clearance between the conductor and pole for 11 kV lines, should be	
	(a) 6"	(b) 9"
	(c) 12"	(d) 13"
51	400/230 वी, 150-250 फीट स्पान लाइनों के लिए कंडक्टर और पोल के बीच की दूरी होनी चाहिए	
	(a) 6"	(b) 9"
	(c) 12"	(d) 13"
	The clearance between the conductor and pole for 400/230 V, 150-250 ft span lines, should be	
	(a) 6"	(b) 9"
	(c) 12"	(d) 13"
52	एलटी और एमटी लाइनों के लिए जमीन से सबसे निचले कंडक्टर (सड़क के पार) की दूरी होनी चाहिए	
	(a) 17 फुट	(b) 18 फुट
	(c) 19 फुट	(d) 20 फुट
	Clearance of the lowest conductor (across the street) from the ground for LT and MT lines should be	
	(a) 17 ft.	(a) 17 ft.
	(c) 19 ft.	(c) 20 ft.
53	रेलवे बोर्ड की सिफारिशों के अनुसार निम्नलिखित को डीजी सेट आपूर्ति से जोड़ा जाना है	
	(a) वैक्यूम परीक्षण संयंत्र	(b) प्लेटफार्मों पर वाटर कूलर
	(c) अस्पताल के साथ ऑपरेशन थिएटर	(d) उपरोक्त सभी।
	As per Railway Board recommendations, following are to be connected with DG set supply	
	(a) Vacuum testing plants	(b) Water coolers on platforms
	(c) Hospital with operation theatre	(d) All of the above.
54	मंदिरों, मस्जिद जैसे धार्मिक भवनों (रेलवे द्वारा प्रदत्त विद्युत आपूर्ति) से विद्युत ऊर्जा चार्ज होती है। मस्जिद वगैरह है	
	(a) फ्लैट दर	(b) निश्चित दर

	(C) औसत खपत	(d) स्थानीय आपूर्ति प्राधिकरण की दर
	Electric energy charges from the religious buildings (electric supply fed by railway) such as temples, Mosque etc is at	
	(a) Flat rate	(b) Fixed rate
	(c) Average consumption	(d) The rate that of local supply authority
55	आरएमपीयू एसी कोचों के लिए उपयोग की जाने वाली बैटरियों की क्षमता है	
	a) 525 ए एच	b) 400 ए एच
	c) 800 ए एच	d) 1100 ए एच
	The capacity of batteries used for RMPU AC coaches is	
	a) 525 AH	b) 400 AH
	c) 800 AH	d) 1100 AH
56	ट्रेन लाइटिंग मोनो ब्लॉक 120 ए एच बैटरी से संबंधित है	
	a) लेड एसिड बैटरी	b) निकेल आयरन बैटरी
	c) निकेल कैडमियम बैटरी	d) उपरोक्त सभी
	Train Lighting mono block 120 AH battery belongs to	
	a) Lead acid battery	b) Nickle iron battery
	c) Nickle cadmium battery	d) All the above
57	एक किलोवाट =	
	a) 1.314 एच पी	b) 13.41 एच पी
	c) 134.1 एच पी	d) 1341 एच पी
	One Kilowatt =	
	a) 1.314 HP	b) 13.41 HP
	c) 134.1 HP	d) 1341 HP
58	आर एम पी यू एसी कोच के 25 केवीए इन्वर्टर के इन्वर्टर सेक्शन का आउट पुट पीडब्ल्यूएम वोल्टेज है	
	a) 650 व्ही डी सी	b) 220 व्ही डी सी
	c) 24 व्ही डी सी	d) 3 फेज 415 व्ही ए सी
	Out put PWM voltage of inverter section of 25 KVA inverter of RMPU AC coach is	
	a) 650VDC	b) 220VDC
	c) 24V DC	d) 3 phase 415 V AC
59	आरडीएसओ द्वारा अनुशंसित 4.5 किलोवाट 120 वोल्ट टी एल अल्टरनेटर के पूर्ण आउटपुट के लिए न्यूनतम गति है	
	(a). 357 आरपीएम	(b). 1500 आरपीएम
	(c). 600 आरपीएम	(d). 2500 आरपीएम
	Minimum speed for full output of 4.5 KW 120V TL alternator, recommended by RDSO is ____	
	(a). 357 rpm	(b). 1500 rpm
	(c). 600 rpm	(d). 2500 rpm
60	25 किलोवाट केईएल अल्टरनेटर का क्षेत्र प्रतिरोध लगभग	
	(a). 9.7568 ओम्	(b). 10.72 ओम्
	(c). 8+/-0.5 ओम्	(d). कोई नहीं
	The field resistance of 25KW KEL alternator is about	
	(a). 9.7568 ohms	(b). 10.72 ohms
	(c). 8+/-0.5 ohms	(d). None
61	120 एच वीआरएलए बैटरी का कोडल जीवन	
	(a). 5 साल	(b). 3 साल
	(c). 4 साल	(d). कोई नहीं
	Codal life of 120 AH VRLA Battery	
	(a). 5 years	(b). 3 years
	(c). 4 years	(d). None

62	कोच वायरिंग का कोडल जीवन	
	(a). 12 साल	(b). 20 साल
	(c). 15 साल	(d). कोई नहीं
	Codal life of Coach wiring	
	(a). 12 years	(b). 20 years
63	4.5KW अल्टरनेटर के लिए बनाए रखा जाने वाला न्यूनतम इन्सुलेशन प्रतिरोध है	
	(a). 1 मेगा ओम	(b). 20 मेगा ओम
	(c). 2 मेगा ओम	(d). कोई नहीं
	The minimum insulation resistance to be maintained for 4.5KW alternator is	
	(a). 1 Mega ohm	(b). 20 Mega ohm
64	वोल्टमीटर को सर्किट से जोड़ा जाना है	
	(a). समानांतर	(b). श्रृंखला
	(c). श्रृंखला और समानांतर	(d). कोई नहीं
	Voltmeter is to be connected to the circuit in	
	(a)parallel	(b)series
65	रेलवे कोचों में प्रयुक्त एयर कंडीशनिंग प्रणाली है	
	(a). वाष्प कंप्रेसर प्रणाली	(b). ठंडे पानी की व्यवस्था का संचलन
	(c). बर्फ सक्रिय प्रणाली	(d). ऊपर के सभी
	The air conditioning system used in Railway coaches is	
	(a). Vapour compressor system	(b). Circulation of cold water system
66	आरएमपीयू का मतलब है	
	(a). छत पर लगी पैकेज इकाई	(b). रेल पर स्थापित पैकेज इकाई
	(c). रैक माउंटेड पैकेज यूनिट	(d). कोई नहीं
	RMPU means	
	(a). Roof mounted package unit	(b). Rail mounted package unit
67	सिडवाल के कंडेनसर कुंडल का बाहरी व्यास बनाते हैं	
	(a). 9.52 मिमी	(b). 6 मिमी
	(c). 28 मिमी	(d). कोई नहीं
	The outer diameter of condenser coil of Sidwal make	
	(a). 9.52 mm	(b). 6 mm
68	एक आरएमपीयू इकाई के लिए तीन चरण 3 किलोवाट हीटर की आवश्यकता है	
	(a). 1	(b). 2
	(c). 3	(d). 4
	Three phase 3 KW heaters required for one RMPU unit is	
	(a). 1	(b). 2
69	एलएचबी कोच में आरबीसीआर का अधिकतम आउटपुट डीसी करंट क्या है	
	(a). 50 एम्पेयर	(b). 220 एम्पेयर
	(c). 20 एम्पेयर	(d). कोई नहीं
	What is the maximum out put DC Current of RBCR in LHB coach	
	(a). 50A	(b). 220A
	(c). 20A	(d). None

70	एलएचबी एसी की स्थानीय मुख्य आपूर्ति में प्रदान किए गए फ्यूज की क्षमता क्या है	
	(a). 100 एम्पेयर	(b). 125 एम्पेयर
	(c). 80 एम्पेयर	(d). 63 एम्पेयर
	What is capacity of the fuse provided in local main supply of LHB AC	
	(a). 100A	(b). 125A
	(c). 80A	(d). 63A
71	सी ओ एन सी ओ आर का विस्तार रूप क्या है	
	a. कंटेनर कॉर्पोरेशन	b. सेंट्रल कॉर्पोरेशन
	C. सीमेंट कॉर्पोरेशन	d. इन में कोई नहीं
	What is the abbreviation form of CONCOR	
	a. Container corporation	b. Central corporation
	C. Cement corporation	d. None above
72	रेलवे बोर्ड की सिफारिशों के अनुसार 9 मीटर से अधिक चौड़ाई वाले प्लेटफॉर्म पर पंखों की व्यवस्था की जानी चाहिए	
	(a) 1 पंक्ति में	(b) 2 पंक्तियों में
	(c) 3 पंक्तियों में	(d) 4 पंक्तियों में
	As per Railway Board recommendations, on platform having width more than 9 m, fannage should be provided in	
	(a) 1 row	(b) 2 rows
	(c) 3 rows	(d) 4 rows
73	आर आइ टी इ एस को विस्तार में क्या कहते हैं	
	a. रेलवे इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्निकल इंजीनियरिंग सर्विसेज लिमिटेड	b. रेलवे इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्निकल इलेक्ट्रिकल सर्विसेज लिमिटेड
	c. रेलवे इंडियन टेक्निकल इलेक्ट्रिकल सर्विसेज लिमिटेड	d. रेल इंडिया टेक्निकल एंड इकोनॉमिक्स सर्विसेज लिमिटेड
	What is the abbreviation form of RITES	
	a. Railway Institute of Technical Engineering services Ltd.	b. Railway Institute of Technical Electrical services Ltd.
	C. Railway Indian Technical Electrical services Ltd.	d. Rail India Technical and Economics services Ltd
74	EOG पावर कार में उपलब्ध इंजनों की संख्या..... है ?	
	a. 1	b 2
	c. 4	d.3
	No. of engines available in a EOG power car is _____?	
	a. 1	b 2
	c. 4	d.3
75	रेडिएटर कंट्रोल पैनल की एमपीसीबी रेटिंग क्या है	
	a. 68A	b. 75A
	c. 40A	d .63A
	What is the MPCB rating of radiator control panel?	
	a. 68A	b. 75A
	c. 40A	d .63A
76	WCA को विस्तार में क्या कहते हैं	
	a) श्रमिक मुआवजा अधिनियम	b) कर्मकार क्षतिपूर्ति अधिनियम
	c) श्रमिक कंपनी अधिनियम	d) कोई नहीं
	What is the abbreviation of WCA?	
	a) Worker compensation act	b) Workmen's compensation act
	c) Worker company act	d) None
77	रेलवे कर्मचारी के स्थानांतरित स्टेशनों की दूरी 2025 किलोमीटर है। वह कितने दिन के अंदर ज्वाइनिंग टाइम का हकदार है	
	a. 12 दिन	b. 10 दिन
	c. 15 दिन	d. इनमें से कोई नहीं

	The distances of transferred stations of Railway employee are 2025 KMs. He is entitled for joining time?	
	a. 12 days	b. 10 days
	c. 15 days	d. none of these
78	आरटीआई की सूचना आपूर्ति की समय अवधि क्या है	
	A. 30 दिन	B. 25 दिन
	C. 28 दिन	D. 10 दिन
	What is the Time Period for Supply of Information of RTI ?	
	A. 30 days	B. 25 Days
	C. 28 Days	D. 10 days
79	वंदे भारत एक्सप्रेस को किस नाम से भी जाना जाता है?	
	A. ट्रेन- 17	B. ट्रेन - 18
	C. ट्रेन - 19	D. ट्रेन - 01
	Vande Bharat express is also known as?	
	A. Train17	B. Train 18
	C. Train 19	D. Train 01
80	आरटीआई अधिनियम किस वर्ष लागू किया गया	
	a. 2003	b. 2004
	c. 2007	d. 2005
	In which year was the RTI Act enacted?	
	a. 2003	b. 2004
	c. 2007	d. 2005
81	जब फर्मों का चयन किया जाता है और उन्हें निविदा जांच भेजी जाती है तो यह मामला क्या कहलाता है	
	a. खुली निविदा	b. सीमित निविदा
	c. बुलेटिन निविदा	d. वैश्विक निविदा
	When the firms are selected and tender enquiry is sent to them, it is a case of	
	a. Open tender	b. Limited tender
	c. Bulletin tender	d. Global tender
82	यदि किसी मशीन की दक्षता अधिक हो तो निम्न क्या कम होना चाहिए?	
	A . इनपुट पावर	B . लॉसेस
	C . आउटपुट से इनपुट का अनुपात	D . उपरोक्त सभी
	If the efficiency of a machine is to be high, what should be low?	
	A . Input power	B . Losses
	C . Ratio of output to input	D . All of the above
83	उपयोगकर्ता को जिन वस्तुओं की आवश्यकता नहीं है उन्हें वापस किया जा सकता है	
	A) लौटाए गए स्टोर के लिए सलाह नोट	B) मांगना
	C) माइनस इश्यू नोट	D) मांग पत्र
	Items not required by the user can be returned on	
	A) Advice note for returned stores	B) Requisition
	C) Minus issue note	D) Indent
84	भारतीय रेलवे स्टोर कोड कितने खंडों में है	
	A. 2	B. 4
	C. 3	D. 5
	Indian Railway stores code is in how many Volumes ?	
	A. 2	B. 4
	C. 3	D. 5
85	भारतीय रेलवे द्वारा स्टोर वस्तुओं के संहिताकरण के लिए निम्नलिखित में से कौन सी संहिताकरण प्रणाली अपनाई जाती है	

	A. पूरी तरह से महत्वपूर्ण कोडिंग प्रणाली	B. अर्ध महत्वपूर्ण कोडिंग प्रणाली
	C. गैर-महत्वपूर्ण कोडिंग प्रणाली	D. रंग संहिताकरण कोडिंग प्रणाली
	Which one of the following system of codification is followed by Indian Railway for codification of store items?	
	A. Fully significant coding system	B. Semi significant coding system
86	C. Non-significant coding system	D. Color codification coding system
	प्रश्न: मानव शरीर का प्रतिरोध के आसपास है	
	A. 50 ओहम्स	B. 25 ओहम्स
	C. 250 ओहम्स	D. 1000 ओहम्स
87	Q. The resistance of human body is around	
	A. 50 Ohms	A. 25 Ohms
	C. 250 Ohms	D. 1000 Ohms
	एक इंडक्शन मोटर की दक्षता लगभग होने की उम्मीद की जा सकती है	
88	a. 60 to 90%	b. 80 to 90%
	c. 95 to 98%	d. 99%
	The efficiency of an induction motor can be expected to be nearly	
	a. 60 to 90%	b. 80 to 90%
89	c. 95 to 98%	d. 99%
	एस एफ - 4 फॉर्म का उपयोग किन परिस्थितियों में किया जाता है	
	a. निलम्बन आदेश निरस्त करने हेतु	b. निलम्बन आदेश हेतु
	c. चार्ज शीट वापस लेने हेतु	d. इन में से कोई नहीं
90	Under what circumstances is SF-4 form used	
	a. For Revocation of suspension order	b. For suspension order
	c. To withdraw the charge sheet	d. None of the above
	भारतीय रेलवे की पहली महिला सीईओ एवं चेयरमैन का नाम क्या है	
91	A) श्रीमती जाया वर्मा सिन्हा	B) श्रीमती स्मृति ईरानी
	C) श्रीमती निर्मला सीता रमण	D) श्रीमती ममता बनर्जी
	What is the name of the first woman CEO and Chairman of Indian Railways?	
	A. Smt. Jaya Verma Sinha	B. Smt. Smriti Irani
92	C. Smt. Nirmala Sitaraman	D. Smt. Mamata Banerjee
	एक बिजली के पंखे और एक हीटर को क्रमशः 100 W, 220 V और 1000 W, 220 V के रूप में चिह्नित किया गया है। हीटर का प्रतिरोध होना चाहिए	
	a. शून्य	b. पंखे के प्रतिरोध से अधिक
	c. पंखे के प्रतिरोध से कम	d. पंखे के प्रतिरोध के बराबर
93	An electric fan & a heater are marked as 100 W, 220 V & 1000 W, 220 V respectively. The resistance of heater is	
	a) Zero	b) Greater than that of fan
	c) Less than that of fan	d) Equal to that of fan
	एक न्यूटन मीटर के समान होता है	
94	a) एक वाट	b) 1 जूल
	c) 5 जूल्स	d) 1 जूल/सेकंड
	One newton metre is same as	
	A. One watt	B. 1 joule
95	C. 5 joules	D. 1 joule/sec
	वह पदार्थ जो प्रकाश द्वारा प्रदीप्त होने पर अपना विद्युत प्रतिरोध बदल देता है, कहलाता है	
	a) फोटो इलेक्ट्रिक	b) फोटोवोल्टिक
	C) फोटो कंडक्टिव	d) इनमें से कोई भी नहीं

	Q. A substance which changes its electrical resistance when illuminated by light is called.....	
	a. Photoelectric	b. Photovoltaic
	c. Photoconductive	d. none of the above
93	तापमान में वृद्धि के साथ शुद्ध धातुओं का प्रतिरोध	
	a. बढ़ता है	b. घटता है
	c. पहले बढ़ता है फिर घटता है	d. स्थिर रहता है
	With rise in temperature the resistance of pure metals	
	a. Increases	b. Decreases
	c. First increases and then decreases	d. Remains constant
94	निम्नलिखित में से किसमें नेगेटिव ताप गुणांक नहीं होता ?	
	a. एल्युमिनियम	b. पेपर
	c. रबर	d. माइका
	Which of the following does not have negative temperature co-efficient?	
	a. Aluminum	b. Paper
	c. Rubber	d. Mica
95	एलएचएपी के संचय की अधिकतम सीमा है	
	a. 240 दिन	b. 180 दिन
	c. 300 दिन	d. संचय की कोई सीमा नहीं
	Maximum limit for accumulation of LHAP is	
	a. 240 days	b. 180 days
	c. 300 days	d. No limit for accumulation
96	किस के अनुसार स्कूल पास दिये जाते हैं	
	a. कैलेंडर वर्ष	b. शैक्षणिक वर्ष
	c. वित्तीय वर्ष	d. इन में से कोई नहीं
	School pass are granted according to	
	a. Calendar Year.	b. Academic Year
	c. financial Year -	d. None of these
97	सेवा आचरण नियमावली के नियम-13 ए के अनुसार एक रेलवे कर्मचारी	
	a. दहेज नहीं ले सकते	b. दहेज स्वीकार नहीं कर सकते
	c. दोनों a & b	d. इन में से कोई नहीं
	According to Rule -13 A , of Services Conduct Rule a Railway Servant	
	a. can not take dowry	b. cannot accept dowry
	c. Both A& B	d. none of these
98	अचल संपत्ति के क्रय-विक्रय संबंधी शर्तें उल्लिखित है	
	a. नियम -7	b. नियम -9
	c. नियम -18	d. इन में से कोई नहीं
	Condition regarding sale and purchase of immovable property mentioned in	
	a. Rule-7	b. Rule-9
	c. Rule-18	d. none of these
99	ईएमयू ट्रांसफार्मर की सहायक II वाइंडिंग का वोल्टेज होता है	
	(a) 141 वोल्ट	(b) 266 वोल्ट
	(a) 782 वोल्ट	(d) इन में से कोई नहीं
	The voltage of Auxiliary II winding of EMU transformer is :	
	(a) 141 V	(b) 266 V

	(c) 782 V	(d) None of the above
100	ईओजी पावर कार में बैटरी वोल्टेज और क्षमता, इंजन स्टार्टिंग बैटरी की क्या है?	
	a. 8 व्ही 290 एएच	b. 24 व्ही 290 एएच
	c. 24 व्ही 450 एएच	d. 8 व्ही 450 एएच
	What is the battery voltage and capacity of engine starting batteries in EOG power car?	
	a. 8V 290 AH	b 24V 290 AH
	c. 24V 450 AH	d 8V 450 AH
101	'हिंदी के कार्यसाधक' ज्ञान की परिभाषा राजभाषा नियम की किस नियम संख्या में शामिल है?	
	(a) 7	(b) 8
	(c) 9	(d) 10
	The definition of 'working knowledge of Hindi' is included in which rule number of the Official Language Rules?	
	(A) 7	(B) 8
	(C) 9	(D) 10
102	उच्चतम न्यायालय और उच्च न्यायालयों में और अधिनियमों, विधेयकों आदि के लिए प्रयोग की जाने वाली भाषा के बारे में भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में उल्लेख है?	
	(क) अनुच्छेद - 347	(ख) अनुच्छेद - 348
	(ग) अनुच्छेद - 349	(घ) अनुच्छेद - 350
	In which article of the Constitution of India is mentioned about the language to be used in Supreme Court and High Courts and for Acts, Bills etc?	
	(A) Article- 347	(B) Article- 348
	(C) Article- 349	(D) Article- 350
103	अंडमान और निकोबार द्वीप समूह राजभाषा के प्रयोग-प्रसार के लिए वर्गीकृत किस क्षेत्र के अधीन आते हैं ?	
	(क) 'क' क्षेत्र	(ख) 'ख' क्षेत्र
	(ग) 'ग' क्षेत्र	(घ) इनमें से कोई नहीं
	Andaman and Nicobar Islands come under which classified region for the use of Official Language?	
	(A) 'A' region	(B) 'B' region
	(C) 'C' area	(D) None of these
104	भारत के संविधान के भाग-17 में राजभाषा के प्रयोजन के लिए कितने अनुच्छेद हैं ?	
	(क) 9	(ख) 10
	(ग) 11	(घ) 12
	How many Articles are there for the purpose of Official Language in Part-17 of the Constitution of India?	
	A) 9	(B) 10
	(C) 11	(D) 12
105	राजभाषा अधिनियम में संशोधन किस वर्ष किया गया था ?	
	(क) 1964	(ख) 1965
	(ग) 1966	(घ) 1967
	In which year was the Official Language Act amended?	
	(A) 1964	(B) 1965
	(C) 1966	(D) 1967
	राजभाषा संकल्प कब प्रकाशित किये गये थे ?	
	(क) 1960	(ख) 1962
	(ग) 1967	(घ) 1968

106	When was the Official Language Resolution published?	
	(A) 1960	(B) 1962
	(C) 1967	(D) 1968
107	प्रत्येक वर्ष हिंदी दिवस कब मनाया जाता है ?	
	(क) 12 सितम्बर	(ख) 14 सितम्बर
	(ग) 12 जनवरी	(घ) 10 जनवरी
	When Hindi Day is celebrated every year?	
	(A) 12 September	(B) 14 September
108	संविधान की 8वीं अनुसूची में निम्नलिखित में से कौन सी भाषा शामिल नहीं है ?	
	(क) नेपाली	(ख) उर्दू
	(ग) भोजपुरी	(घ) सिंधी
	Which of the following language is not included in the 8th schedule of the Constitution?	
	(A) Nepali	(b) Urdu
109	संसदीय राजभाषा समिति में कितने सदस्य होते हैं ?	
	(क) 10	(ख) 20
	(ग) 30	(घ) 40
	How many members are there in the Parliamentary Committee on Official Language?	
	(A) 10	(B) 20
110	संसदीय राजभाषा समिति की कौन सी उप समिति रेल कार्यालयों का निरीक्षण करती है ?	
	(क) दूसरी उप समिति	(ख) तीसरी उप समिति
	(ग) पहली उप समिति	(घ) इनमें से कोई नहीं
	Which Sub-Committee of Parliamentary Official Language Committee inspects Railway offices?	
	(A) Second Sub-Committee	(B) Third Sub-Committee
110		
	(C) First Sub-Committee	(D) None of these