



Examination of Junior Engineer in Electrical Department (25% IQ) in Level-6 of 7th CPC.

7वीं सीपीसीके लेवल-6 में विद्युत विभाग (25% आईक्यू) में कनिष्ठ अभियंता की परीक्षा।

Date: 05.11.2022

Time: 10:00 to 12:00 (02 hrs.)

Total Marks: 100

दिनांक: 05.11.2022

समय: 10:00 से 12:00 (02 घण्टे)

अधिकतम अंक: 100

Note:

नोट:

- 1) All questions are of objective type multiple choice.
सभी प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रकार के बहुविकल्पीय हैं।
- 2) The paper carries negative marking. 1/3 marks will be deducted for each wrong answer.
पेपर में नेगेटिव मार्किंग है। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1/3 अंक काटे जाएंगे।
- 3) In questions set bilingually in English and Hindi, in case of discrepancy, the English version will prevail.
अंग्रेजी और हिंदी में द्विभाषी रूप से सेट किए गए प्रश्नों में, विसंगति के मामले में, अंग्रेजी संस्करण मान्य होगा।
- 4) Do not disclose your identity.
अपनी पहचान का खुलासा न करें।
- 5) Questions paper has 110 questions out of which 100 questions are to be answered. If any candidates attempt more than 100 questions, first 100 attempted questions will be evaluated.
प्रश्न पत्र में 110 प्रश्न होते हैं जिनमें से 100 प्रश्नों के उत्तर देने होते हैं। यदि कोई उम्मीदवार 100 से अधिक प्रश्नों का प्रयास करता है, तो पहले प्रयास किए गए 100 प्रश्नों का मूल्यांकन किया जाएगा।
- 6) Cutting, erasing, overwriting and any other types of changes or modification is not allowed. If found, such questions will not be evaluated.
काटने, मिटाने, ओवरराइटिंग और किसी अन्य प्रकार के परिवर्तन या संशोधन की अनुमति नहीं है। पाए जाने पर ऐसे प्रश्नों का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
- 7) Use of calculator, mobiles and any other equipment are not allowed during the examination.
परीक्षा के दौरान कैलकुलेटर, मोबाइल और किसी भी अन्य उपकरण के उपयोग की अनुमति नहीं है।
- 8) Attempt any 100 questions, each question has one mark.
कोई भी 100 प्रश्न हल करें, प्रत्येक प्रश्न का एक अंक है।



- 1) **Size of R.Y.B feeder Cable in LHB coach is?**
LHB कोच में R.Y.B फीडर केबल का आकार है।
- a) 150 sq mm
150 वर्ग मिलीमीटर
- b) 95 sq mm
95 वर्ग मिलीमीटर
- c) 120 sq mm
120 वर्ग मिलीमीटर
- d) 70 sq mm
70 वर्ग मिलीमीटर
- 2) **The resistance of Earth should be?**
पृथ्वी का प्रतिरोध होना चाहिये।
- a) Infinite
अनंत
- b) High
उच्च
- c) Low
कम
- d) The minimum possible
न्यूनतम संभव
- 3) **What is the Hotel Load?**
होटल लोड क्या है।
- a) Light & Fan load
लाइट और पंखे लोड
- b) Air Conditioner load
वातानुकूलित लोड
- c) Pantry Equipment load
पैन्ट्री उपकरण लोड
- d) All of the above
से सभी
- 4) **Maximum wear limit of hooks and shackle is ?**
हुक और हथकड़ी की अधिकतम घिसाव की सीमा है
- a) 10%
10 प्रतिशत
- b) 20%
20 प्रतिशत
- c) 15%
15 प्रतिशत
- d) 5%
5 प्रतिशत
- 5) **Inverters have been used in MCF in Solar plant which converts 720 V DC to__?**
इनवर्टर का प्रयोग किया गया है जो परिवर्तित करता है 720 वोल्ट डी.सी. को__ एम.सी.एफ में स्थित सोलर प्लांट।
- a) 750 V AC
750 वोल्ट ऐ.सी.
- b) 350 V AC
350 वोल्ट ऐ.सी.
- c) 630 V AC
360 वोल्ट ऐ.सी.
- d) 315 V AC
315 वोल्ट ऐ.सी.
- 6) **Which angle from horizontal will produce the greatest tension in a sling leg?**
क्षैतिज से कौन सा कोण स्लिंग लेग में सबसे बड़ा तनाव उत्पन्न करेगा।
- a) 45°
- b) 30°
- c) 75°
- d) 60°
- 7) **The effect of leakage flux in a transformer is to**
एक ट्रांसफॉर्मर में लीकेज फ्लक्स का प्रभाव होता है
- a) Increase copper losses
तांबे के नुकसान में वृद्धि
- b) Decrease copper losses
तांबे के नुकसान में कमी
- c) Cause voltage drop in the windings
वाइंडिंग में वोल्टेज ड्रॉप का कारण
- d) none of the above
उपरोक्त में से कोई नहीं
- 8) **Two things which are same for primary and secondary of transformer are**
दो चीजें जो ट्रांसफॉर्मर के प्राथमिक और माध्यमिक के लिए समान हैं:
- a) Ampere-turns and voltage per turn
एम्पीयर-टर्न और वोल्टेज प्रति मोड़
- b) Resistance and leakage reactances
प्रतिरोध और रिसाव प्रतिक्रियाएं
- c) Currents and induced voltage
धाराएं और प्रेरित वोल्टेज
- d) none of the above
उपरोक्त में से कोई नहीं
- 9) **Cores of large transformers are built up to nearly circular cross-section in order to reduce...**
बड़े ट्रांसफॉर्मर के कोर को कम करने के लिए लगभग गोलाकार क्रॉस-सेक्शन तक बनाया जाता है...
- a) Leakage reactance
रिसाव प्रतिक्रिया
- b) Iron losses
लौह हानि
- c) Eddy current loss
एडी करंट लॉस
- d) Copper loss
कॉपर लॉस
- 10) **Which of the following fire extinguishers is suitable for a live electrical fire?**
निम्नलिखित में से कौन सा अग्निशामक एक जीवित विद्युत आग के लिए उपयुक्त है।
- a) CO2 fire extinguishers
CO2 अग्निशामक
- b) Water
पानी
- c) Foam
फोम
- d) Dry Chemicals
शुष्क रसायन

- 11) **Which type of motor used in WRA?**
डब्ल्यू.आर.ए. में किस प्रकार की मोटर का उपयोग किया जाता है।
- | | |
|---|---|
| a) Single Phase Induction Motor
सिंगल फेस इंडक्शन मोटर | b) Two Phase Induction Motor
दू फेस इंडक्शन मोटर |
| c) Three Phase Induction Motor
थ्री फेज इंडक्शन मोटर | d) DC Motor
डीसी मोटर |
- 12) **Wave form of AC of Supply fed to RMPU unit?**
RMPU इकाई को आपूर्ति की गई का तरंग रूप।
- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| a) Square Wave
Square तरंग | b) PWM wave
PWM तरंग |
| c) Sine Wave
Sine तरंग | d) None
कोई नहीं |
- 13) **Which type of fire extinguisher is most effective for putting out electrical fire?**
बिजली की आग को बुझाने के लिए किस प्रकार का अग्निशामक सबसे प्रभावी है
- | | |
|---|--|
| a) Carbon tetra chloride
कार्बन टेट्राक्लोराइड | b) Dry powder type
शुष्क पाउडर प्रकार |
| c) Chamental foam type
रासायनिक फोम प्रकार | d) Soda acid type
सोडा एसिड प्रकार |
- 14) **Auxiliary power consumption of DG set at full load in its operating capacity is about?**
डीजी सेट की सहायक बिजली खपत इसकी परिचालन क्षमता में पूर्ण भार पर लगभग है।
- | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| a) 1-2%
1-2 प्रतिशत | b) 5-6 %
5-6 प्रतिशत |
| c) 10-12 %
10-12 प्रतिशत | d) Above 15%
15 प्रतिशत से ऊपर |
- 15) **The rating required for a DG set with 500kW connected load and with diversity factor of 1.5, 80% loading and 0.8 power factor is?**
500kW कनेक्टेड लोड और 1.5, 80% लोडिंग और 0.8 पावर फैक्टर के विविधता कारक वाले DG सेट के लिए आवश्यक रेटिंग है।
- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| a) 520 kVA
520 केवीए | b) 600 kVA
600 केवीए |
| c) 625 kVA
625 केवीए | d) 500 kVA
500 केवीए |
- 16) **The maximum permissible percentage unbalance in phase load on DG sets is?**
डीजी सेट पर फेज लोड में अधिकतम अनुमेय प्रतिशत असंतुलन है।
- | | |
|----------------------|----------------------|
| a) 5%
5 प्रतिशत | b) 15%
15 प्रतिशत |
| c) 10%
10 प्रतिशत | d) 1%
1 प्रतिशत |
- 17) **What is the output voltage of Regulated Battery Charger of RBC?**
आरबीसी के रेगुलेटेड बैटरी चार्जर का आउटपुट वोल्टेज कितना होता है।
- | | |
|---|--|
| a) 110 to 135 Volts DC
110 से 135 वोल्ट डीसी | b) 110 to 135 Volts AC
110 से 135 वोल्ट एसी |
| c) 220 to 235 Volts DC
220 से 235 वोल्ट डीसी | d) 220 to 235 Volts AC
220 से 235 वोल्ट एसी |
- 18) **What is the efficiency of Emergency Battery Charger of RBC?** REBC
आरबीसी के आपातकालीन बैटरी चार्जर की दक्षता क्या है।
- | | |
|---|---|
| a) $\geq 80\%$ @ full load
$\geq 80\%$ पूर्ण भार | b) $\geq 85\%$ @ full load
$\geq 85\%$ पूर्ण भार |
| c) $\geq 90\%$ @ full load
$\geq 90\%$ पूर्ण भार | d) $\geq 95\%$ @ full load
$\geq 95\%$ पूर्ण भार |
- 19) **In LHB coaches, what is the minimum insulation of 750 volts wiring & equipment?**
एलएचबी कोचों में 750 वोल्ट की वायरिंग और उपकरण का न्यूनतम इंसुलेशन कितना होता है?
- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| a) 1 Mega ohms
1 मेगा ओम | b) 3 Mega ohms
3 मेगा ओम |
| c) 2 Mega ohms
2 मेगा ओम | d) 5 Mega ohms
5 मेगा ओम |

आर बी सी

- contractor*
- 20) What is the rating of Transformer provided for feeder ~~control~~ control?
फीडर ~~अनुबंध~~ नियंत्रण के लिए उपलब्ध कराए गए ट्रांसफार्मर की रेटिंग क्या है?
- a) 100 Volt Amp
100 वोल्ट एम्पीयर
- b) 150 Volt Amp
150 वोल्ट एम्पीयर
- c) 200 Volt Amp
200 वोल्ट एम्पीयर
- d) 250 Volt Amp
250 वोल्ट एम्पीयर
- 21) What is the type of Tray provided inside the battery box for the placing of batteries?
बैटरियों को रखने के लिए बैटरी बॉक्स के अंदर किस प्रकार की ट्रे दी जाती है?
- a) FRP tray
एफ.आर.पी ट्रे
- b) Steel tray
स्टील ट्रे
- c) Plastic Polymer tray
प्लास्टिकपॉलीमर ट्रे
- d) Plastic tray
प्लास्टिक ट्रे
- 22) What is the Capacity of the battery is expressed in?
बैटरी की क्षमता को किस में व्यक्त किया जाता है?
- a) Ampere Hours
एम्पियर घण्टे
- b) Watts
वॉट
- c) Watt Hours
वॉट घण्टे
- d) Horse Power
हार्सपावर
- 23) The normal body temperature of human being is ?
मनुष्य के शरीर का सामान्य तापमान होता है?
- a) 37 C
A और B दोनों
- b) 98.6F
इनमें से कोई नहीं
- d) None of these
- 24) What is the Speed potential of a power car?
पावर कार की गति क्षमता क्या है?
- a) 140 Kmph
140 किमी/घण्टा
- b) 160 Kmph
160 किमी/घण्टा
- c) 180 Kmph
180 किमी/घण्टा
- d) 200 Kmph
200 किमी/घण्टा
- 25) What is the Output voltage of the alternator in Power car?
पावर कार में अल्टरनेटर का आउटपुट वोल्टेज कितना होता है?
- a) 190 Volts, single phase, 2 wires
190 वोल्ट, सिंगल फेस, 2 वायर
- b) 230 Volts, single phase, 2 wires
230 वोल्ट, सिंगल फेस, 2 वायर
- c) 415 Volts, three phase, 4 wires
415 वोल्ट, तीनफेस, 4 वायर
- d) 750 Volts, three phase, 4 wires
750 वोल्ट, तीनफेस, 4 वायर
- 26) What is the total capacity of the diesel tank provided in the LHB Power Car?
एलएचबी पावर कार में दिए गए डीजल टैंक की कुल क्षमता कितनी है?
- a) 1500 litres
1500 लीटर
- b) 2000 litres
2000 लीटर
- c) 2500 litres
2500 लीटर
- d) 3000 litres
3000 लीटर
- 27) How many RPM is set for the over speed Relay of DG Set?
DG सेट के ओवर स्पीड रिले के लिए कितने RPM सेट होते हैं?
- a) 1600 RPM
1600 आर.पी.एम
- b) 1700 RPM
1700 आर.पी.एम
- c) 1800 RPM
1800 आर.पी.एम
- d) 1900 RPM
1900 आर.पी.एम
- 28) Which capacity fuses are used for the protection of the incoming side of 750 volts in LHB?
एल.एच.बी में 750 वोल्ट के आने वाले हिस्से की सुरक्षा के लिए किस क्षमता के फ्यूज का उपयोग किया जाता है?
- a) 3x60 AHRC fuse
3x60 एएचआरसी फ्यूज
- b) 3x63 AHRC fuse
3x63 एएचआरसी फ्यूज
- c) 3x65 AHRC fuse
3x65 एएचआरसी फ्यूज
- d) Incoming feeder directly on the contactors
आने वाली फीडर सीधे संपर्ककर्ताओं पर
- 29) What is the rating of hot water boiler provided in LHB AC Coach?
एलएचबी एसी कोच में दिए गए गर्म पानी के बॉयलर की रेटिंग क्या है?
- a) 2 kw
दो किलो वाट
- b) 3 kw
तीन किलो वाट
- c) 5 kw
पांच किलो वाट
- d) 0.5 kw
0.5 किलो वाट



- 30) If voltage supply to the energy meter is more than the rated value energy meter will run?
यदि ऊर्जा मीटर में वोल्टेज की आपूर्ति रेटेड मूल्य से अधिक है तो ऊर्जा मीटर चलेगा?
a) Slow धीमे
b) fast तेज
c) either of the above उपरोक्त सभी
d) none of the above कोई नहीं
- 31) Which of the following motors is preferred for traction work?
कर्षण कार्य के लिए निम्नलिखित में से कौन सी मोटर पसंद की जाती है?
a) Universal motor यूनिवर्सल मोटर
b) D.C. series motor डी.सी. श्रृंखला मोटर
c) Synchronous motor सिंक्रोन्स मोटर
d) 3 ϕ induction motor 3 ϕ इंडक्शन मोटर
- 32) The color of sodium, vapour, discharge lamp?
सोडियम, वाष्प, डिस्चार्ज लैंप का रंग?
a) Red लाल
b) Pink गुलाबी
c) Yellow पीला
d) Bluish Green नीलाहरा
- 33) Full form of IMMS?
आईएमएमएस का पूर्ण रूप?
a) Integrated Material Management information System
b) Material Management Information System
c) Integrated Management Material information
d) Inter Medium Material System
- 34) What is CRAC in GeM?
GeM में CRAC क्या है?
a) Consignees Rate Acceptance Certificate
b) Consignees Receipt & Acceptance Certificate
c) Customer Rate Analysis Certificate
d) None of these
- 35) 5000th Coach of MCF dispatched on dated?
एम.सी.एफका 5000वां कोच दिनांक को भेजा गया?
a) 17th Feb-2020
b) 28th Apr-2019
c) 16th Sep-2020
d) 23th May-2019
- 36) An RLC series circuit with a resistance of 50 Ω , inductance of 0.01 H and capacitance of 100 μ F in applied with an ac voltage of 200 V. Quality factor of the circuit at resonance is:
50 Ω के प्रतिरोध के साथ एक आरएलसी श्रृंखला सर्किट, 0.01 H का अधिष्ठापन और 200 वी के एसी वोल्टेज के साथ लागू 100 μ F की समाई। अनुनाद पर सर्किट का गुणवत्ता कारक है:
a) 400
b) 200
c) 800
d) 100
- 37) The emf induced in an 'N' turn coil is given by $E = -N \frac{d\phi}{dt}$ the minus sign in this expression is due to:
'एन' टर्न कॉइल में प्रेरित ईएमएफ $E = -N \frac{d\phi}{dt}$ द्वारा दिया जाता है; इस व्यंजक में ऋण चिह्न का कारण है:
a) Ohm's law ओम का नियम
b) Faraday's law फेराडे का नियम
c) Lenz's law लेन्ज का नियम
d) Ampere's law एम्पीयर का नियम
- 38) A circuit draws and active power of 1000 W and reactive power 1000 VAR from a 200 V, 50 Hz. Ac sources. RMS value of current drawn from the source is:
एक सर्किट ड्रॉ और 1000 डब्ल्यू की सक्रिय शक्ति और 200 वी, 50 हर्ट्ज से प्रतिक्रियाशील शक्ति 1000 वीएआर। एसी स्रोत। स्रोत से ली गई धारा का RMS मान है:
a) 5 $\sqrt{2}$ A
b) 200 A
c) 800 A
d) 100 A
- 39) When load on a transformer is increased the eddy current....
जब एक ट्रांसफॉर्मर पर लोड बढ़ा दिया जाता है तो एडी करंट
a) Is increased बढ़ा हुआ
b) Remains uncharged अपरिवर्तित रहता है
c) Is decreased घटा है
d) none of the above उपरोक्त में से कोई नहीं
- 40) Which of the following is the SI unit for admittance?
निम्नलिखित में से कौन प्रवेश के लिए SI इकाई है?
a) Ohm ओम
b) Henry हेनरी
c) Farad फेराड
d) Siemens सिमेन्स



- 41) Which of the following is an example of SI derived unit ?
निम्नलिखित में से कौन SI व्युत्पन्न इकाई का उदाहरण है?
- | | |
|---|---------------------------------|
| a) Capacitance (Farad)
सेमाई (फैराड) | b) Time (Second)
समय (दूसरा) |
| c) Luminous intensity (Candela)
चमकदार तीव्रता (कैंडेला) | d) All the above
सब से ऊपर |
- 42) Which of the following cells produces a highly stable voltage?
निम्नलिखित में से कौन सी कोशिका अत्यधिक स्थिर वोल्टेज उत्पन्न करती है?
- | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| a) Weston cell
वेस्टन सेल | b) Leclanche cell
लेक्लेंच सेल |
| c) Both a and b
a और b दोनों | d) None of these
इनमें से कोई नहीं |
- 43) The air conditioning system depends on its action on the?
वातानुकूलन प्रणाली अपनी क्रिया पर निर्भर करती है?
- | | |
|--|--|
| a) Latent heat principle
गुप्त ऊष्मा सिद्धांत | b) Expansion principle
विस्तार सिद्धांत |
| c) Both a and b
a और b दोनों | d) None of these
इनमें से कोई नहीं |
- 44) What is the resistance of a coil which draws 10 A and dissipates 1520 W?
एक कुंडल का प्रतिरोध क्या है जो 10 ए खींचता है और 1520 डब्ल्यू का प्रसार करता है?
- | | |
|------------------|---------------------------------------|
| a) 152 Ω | b) 15.2 Ω |
| c) 1.52 Ω | d) None of these
इनमें से कोई नहीं |
- 45) Which of the following batteries is rechargeable?
निम्नलिखित में से कौन सी बैटरी रिचार्जबल है?
- | | |
|-----------------------------------|--|
| a) Leclanche cell
लेक्लेंच सेल | b) Zinc carbon cell
जिंक कार्बन सेल |
| c) Bunsen cell
बन्सन सेल | d) none of these
इनमें से कोई नहीं |
- 46) If the polarities of the battery are wrongly connected during charging
अगर चार्जिंग के दौरान बैटरी की पोलरिटी गलत तरीके से कनेक्ट हो जाती है।
- | | |
|---|--|
| a) The current intake is zero
वर्तमान सेवन शून्य है | b) Current delivered by the battery will be high
बैटरी द्वारा दिया गया करंट अधिक होगा |
| c) Current drawn will be very high
वर्तमान ड्रा बहुत अधिक होगा | d) Current drawn will be very small
वर्तमान ड्रा बहुत छोटा होगा |
- 47) As per IE rule minimum clearance between building and front side wise should be.
आई ई नियम के अनुसार भवन और सामने की तरफ के बीच न्यूनतम मंजूरी होनी चाहिए।
- | | |
|--------------------|--------------------|
| a) 4 feet
4 फुट | b) 3 feet
3 फुट |
| c) 5 feet
5 फुट | d) 6 feet
6 फुट |
- 48) I.E rule No. 44 related with-
आई ई नियम संख्या 44 से संबंधित-
- | | |
|---|---|
| a) Supply to vehicles crams
वाहनों की आपूर्ति रटना | b) Cables transportation
केबल परिवहन |
| c) Instruction for the restoration of persons suffering from the electric shock.
बिजली के झटके से पीड़ित व्यक्तियों की बहाली के निर्देश। | |
| d) Supply and use of energy.
ऊर्जा की आपूर्ति और उपयोग। | |
- 49) As per I.E. Rule for low and medium voltage clearance between O.H wire and ground when line is running along with road.
आई.ई. के अनुसार जब सड़क के साथ लाइन चल रही हो तो ओएच तार और जमीन के बीच कम और मध्यम वोल्टेज निकासी के लिए नियम।
- | | |
|------------|---------------------------------------|
| a) 20 feet | b) 19 feet |
| c) 18 feet | d) none of these
इनमें से कोई नहीं |

- 50) Which pump is called positive displacement pump.
किस पंप को सकारात्मक विस्थापन पंप कहा जाता है।
- a) Turbine pump टर्बाइन पंप
b) Centrifugal pump केन्द्रपसारक पंप
c) Rotary Pump रोटरी पंप
d) None of these इनमें से कोई नहीं
- 51) Which pump do not need priming.
किस पंप को प्राइमिंग की जरूरत नहीं है।
- a) Positive displacement pump धनात्मक विस्थापन पंप
b) Centrifugal pump केन्द्रपसारक पंप
c) Horizontal shaft pump क्षैतिज शाफ्ट पंप
d) None of these इनमें से कोई नहीं
- 52) In single stage centrifugal pump how much no. of impeller used.
सिंगल स्टेज सेंट्रीफ्यूगल पंप में कितना संख्या Impeller का इस्तेमाल किया।
- a) Two दो
b) Three तीन
c) One एक
d) Four चार
- 53) Purpose of providing check valve in the discharge line of a centrifugal pump is -
एक अपकेन्द्री पंप की डिस्चार्ज लाइन में चेक वैल्व प्रदान करने का उद्देश्य है -
- a) Control the flow of fluid द्रव के प्रवाह को नियंत्रित करें
b) Control discharge pressure नियंत्रण निर्वहन दबाव
c) prevent back flow of fluid द्रव के वापस प्रवाह को रोकें
d) None of these इनमें से कोई नहीं
- 54) Pump efficiency is defined as the ratio of -
पंप दक्षता को अनुपात के रूप में परिभाषित किया गया है-
- a) Pressure to temperature तापमान के दबाव
b) Temperature to Pressure दबाव से तापमान
c) Water horsepower to pump horsepower अश्वशक्ति पंप करने के लिए जल अश्वशक्ति
d) none of these इनमें से कोई नहीं
- 55) To produce a high head multi stage centrifugal pumps, the in impeler are connected.
एक उच्च सिर वाले मल्टीस्टेज सेंट्रीफ्यूगल पंप का उत्पादन करने के लिए इंपेलर्स जुड़े हुए हैं।
- a) In Parallel समानांतर में
b) In series शृंखला में
c) In parallel and in series both समानांतर और शृंखला में दोनों
d) none of these इनमें से कोई नहीं
- 56) In centrifugal pump, the fluid enters the pump.
अपकेन्द्री पम्प में द्रव पम्प में प्रवेश करता है।
- a) From all sides हर तरफ से
b) Through the Top ऊपर के माध्यम से
c) Through the bottom नीचे के माध्यम से
d) Through the centre केंद्र के माध्यम से
- 57) 25 KV OHE minimum clearance of lowest conductor to rail level in normal condition-
25 केवी ओएचई सामान्य स्थिति में निम्नतम कंडक्टर से रेल स्तर तक न्यूनतम दूरी-
- a) 5.4 meter 5.4 मी०
b) 5.2 meter 5.2 मी०
c) 5.6 meter 5.6 मी०
d) 5.8 meter 5.8 मी०
- 58) Which is the most dangerous place to use electrical equipment?
बिजली के उपकरणों का उपयोग करने के लिए सबसे खतरनाक जगह कौन सी है?
- a) Near water पानी के पास
b) Near Air नियर एयर
c) Near open space खुली जगह के पास
d) none of these इनमें से कोई नहीं
- 59) The effect of an electrical shock on body depends upon.
शरीर पर बिजली के झटके का प्रभाव निर्भर करता है।
- a) 10 to 20 MA 10 से 20 मिली एम्पीयर
b) 20 to 40 MA 20 से 40 मिली एम्पीयर
c) 50 to 60 MA 50 से 60 मिली एम्पीयर
d) 100 to 150 MA 100 से 150 मिली एम्पीयर

60) Rubber gloves must be tested and certified by approved Laboratory?

रबर के दस्ताने का परीक्षण और अनुमोदित प्रयोगशाला द्वारा प्रमाणित किया जाना चाहिए?

- a) 6 Months
6 महीने
- b) 12 Months
12 महीने
- c) 9 Months
9 महीने
- d) 3 Months
3 महीने

61) The open circuit test on a transformer gives.....

एक ट्रांसफॉर्मर पर ओपन सर्किट टेस्ट देता है

- a) Copper losses
कॉपर हानियाँ
- b) Friction losses
घर्षण हानियाँ
- c) Iron losses
लोहे की हानि
- d) Total losses
कुल नुकसान

62) What is the importance of good earthing?

अच्छी अर्थिंग का क्या महत्व है ?

- a) It protects valuable equipments & humans from leakage current
यह मूल्यवान उपकरणों और मनुष्यों को लीकेज करंट से बचाता है
- b) It protects valuable equipments
यह मूल्यवान उपकरणों की सुरक्षा करता है
- c) It protects valuable humans from leakage current
यह मूल्यवान मनुष्यों को लीकेज करंट से बचाता है
- d) none of these
इनमें से कोई नहीं

63) Safe distance working, near 25 KV OHE line zone.

सुरक्षित दूरी पर काम करना, 25 केवी ओएचई लाइन ज़ोन के पास ।

- a) 2 meter
2 मी०
- b) 1 meter
1 मी०
- c) 5 meter
5 मी०
- d) 2.5 meter
2.5 मी०

64) Sludge caused due to moisture in air condition system results

एयर कंडीशन सिस्टम में नमी के कारण उत्पन्न कीचड़ परिणाम

- a) Increase the lubrication properties of the oil
तेल के स्नेहन गुणों को बढ़ाएँ
- b) reduce the lubrication properties of the oil
तेल के स्नेहन गुणों को कम करें
- c) Blocks flow of refrigerant
रेफ्रिजरेंट के प्रवाह को रोकता है
- d) none of the above
उपरोक्त में से कोई नहीं

65) What is the minimum implantaion of main line OHE?

मेन लाइन ओएचई का न्यूनतम इम्प्लांटेशन क्या है?

- a) 3.15 meter
3.15 मी०
- b) 4.75 meter
4.75 मी०
- c) 2.80 meter
2.80 मी०
- d) 6.75 meter
6.75 मी०

66) What is the minimum clearance of hight gauge from road level ?

सड़क स्तर से उंचाई गेज की न्यूनतम दूरी क्या है?

- a) 4.80 meter
4.80 मी०
- b) 6.00 meter
6.00 मी०
- c) 5.8 meter
5.8 मी०
- d) 7.5 meter
7.5 मी०

67) The relative humidity for the comfort zone is ?

आराम क्षेत्र के लिए सापेक्षिक आर्द्रता है

- a) 40-60%
- b) 80-100%
- c) 20-40%
- d) None

68) For small discharge at high pressure following pump is preferred-

उच्च दबाव पर छोटे निर्वहन के लिए निम्नलिखित पंप को प्राथमिकता दी जाती है-

- a) Centrifugal pump
केन्द्रापसारक पम्प
- b) Axial flow pump
अक्षीय प्रवाह पंप
- c) Reciprocating pump
पारस्परिक पम्प
- d) None of these
इनमें से कोई नहीं

69) What is the maximum period of 'LAP' that ^{can} be accumulated in the entire service?

'LAP' की अधिकतम अवधि क्या है जो को संपूर्ण सेवा में संचित किया जाता है?

- a) 180 Days
180 दिन
- b) 240 Days
240 दिन
- b) 360 Days
360 दिन
- d) 300 Days
300 दिन

70) What is the life of selection Panel?

चयन पैनल का जीवन क्या है?

- a) One Year
एक साल
- b) 18 Months
18 महिने
- b) Two Years
दो साल
- d) beyond two years till the all employees on panel are promoted.
पैनल के सभी कर्मचारियों को पदोन्नत किए जाने तक दो वर्ष से अधिक।

71) Which numbers of standard form is used for issuance of major penalty charge sheet on disciplinary proceedings?

अनुशासनात्मक पर प्रमुख दंड आरोप पत्र जारी करने के लिए किस संख्या से मानक का उपयोग किया जाता है कार्यवाही?

- a) SF-11
एस0 एफ-11
- b) SF-5
एस0एफ-5
- c) SF-7
एस0 एफ-7
- d) SF-8
एस0 एफ-8

72) Minor penalty has been imposed on an employee made suspension. Then his suspension period will be regularized?

मासुली जुर्माना लगाया गया है या कर्मचारी को निलंबित किया गया है। उनके निलंबन की अवधि नियमित की जाएगी

- a) The will be paid half salary for entire suspension period
पूरी निलंबन अवधि के लिए आधा वेतन का भुगतान किया जाएगा।
- b) The will be paid ¼ salary for the entire suspension period.
पूरे निलंबन अवधि के लिए वेतन का 1/4 भुगतान किया जाएगा।
- c) This suspension period will be related as duty.
निलंबन की यह अवधि इव्टी से संबंधित होगी।
- d) The will be paid ½ salary for first three months and ¾ salary beyond three months of suspension period.

पहले तीन महीनों के लिए ^{3/4} वेतन और निलंबन के तीन महीने से अधिक वेतन का भुगतान किया जाएगा अवधि।

73) Including dependents how many members to be included in privilege pass?

आश्रितों सहित कितने सदस्यों को विशेषाधिकार पास में शामिल किया जाना है?

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

74) For non-stock items, nature of power signing of NS requisition/ demand, above Rs. 15 Lakhs to 45 Lakhs- गैर स्टॉक मदों के लिए, एनएस मांग/मांग पर हस्ताक्षर करने की भाक्ति की प्रकृति, ₹ 15 लाख से 45 लाख तक-

- a) PHOD
पी एच ओडी
- b) SAG
एस ए जी
- c) JAG/SG
जे ए जी/एस जी
- d) AMM
ए एम एम

75) Tender Committee level, above Rs. 200 crore to Rs. 500 crore

निविदा समिति स्तर ₹ 200 करोड़ से ₹ 500 करोड़

- a) Stores-PCMM
User- PHOD/CHOD
Account- PHOD/CHOD
भंडार-पीसीएमएम
उपयोगकर्ता-पीएचओडी/सीएचओडी
खाता-पीएचओडी/सीएचओडी
- b) Store- PCMM
User- PHOD/CHOD
Account - JAG
भंडार - पीसीएमएम
उपयोगकर्ता-पीएचओडी/सीएचओडी
खाता- जेएजी
- c) Store- JAG
User- JAG
Account - Sr. Scale
भंडार - जेएजी
उपयोगकर्ता-जेएजी
खाता- वरिष्ठ पैमाना
- d) Store- CMM
User- HOD/CHOD
Account - HOD/CHOD
भंडार - सीएमएम
उपयोगकर्ता- एचओडी/सीएचओडी
खाता- एचओडी/सीएचओडी

- 85) **Who founded PNM in the year 1951.**
जिन्होंने वर्ष 1951 में पीएनएम की स्थापना की
- a) Shri V.V. Giri श्री वी.वी.गिरि
b) Shri B.G. Kher श्री बी जी खेर
c) Shri V. Yadav श्री वी यादव
d) Shri L.B. Shastri श्री एल बी शास्त्री
- 86) **APAR Stand for- APAR का मतलब-**
- a) Annual Performance Appeal Report
वार्षिक प्रदर्शन अपील रिपोर्ट
b) Annual Performer Appeal Report **Record**
वार्षिक प्रदर्शनकर्ता अपील रिपोर्ट
c) Annual Performance Appraisal Report
वार्षिक प्रदर्शन मूल्यांकन रिपोर्ट
d) Annual Performance Appraisal Record.
वार्षिक प्रदर्शन मूल्यांकन रिकॉर्ड
- 87) **When Factory Act came in force-**
फैक्ट्री एक्ट कब लागू हुआ-
- a) w.e.f 01.01.1949
01.01.1949 से प्रभावी
b) w.e.f 10.03.1949
10.03.1949 से प्रभावी
c) ~~10~~ 10.04.1949
10.04.1949 प्रभावी
d) w.e.f 10.04.1949
10.04.1949 से प्रभावी
- 88) **Which penalty is not recorded in the service sheet?**
सर्विस रिकार्ड में कौन सा जुर्माना दर्ज नहीं किया गया है।
- a) Stoppage of Increment
वेतन वृद्धि पर रोक
b) Warning
चेतावनी
c) With holding of passes
पास पर रोक
d) Censure
निंदा
- 89) **What is the online grievanceredressal machinery for serving railway and retired railway employee?**
रेलवे और सेवानिवृत्त रेलवे कर्मचारी की सेवा के लिए ऑनलाइन शिकायत निवारण तंत्र क्या है?
- a) NIVARN
एनआईवीएआरएन
b) UDIM
यूडीआईएम
c) RESS
आरईएसएस
d) PERM
पीईआरएम
- 90) **Warrantee period of LED light precure through GeM in MCF.**
एमसीएफ में GeM के माध्यम से एलईडी लाइट की वारंटी अवधि।
- a) 5 years
पांच साल
b) 6 years
छः साल
c) 8 years
आठ साल
d) 3 years
तीन साल
- 91) **One Ton of refrigerant equal to ?**
एक टन रेफ्रिजरेंट बराबर
- a. 3000 Kcal/hrs
b. 12000 BTU/hrs
c. Both (a) and (b) a और b दोनों
d. None इनमें से कोई नहीं
- 92) **The secondary fuel filter of a DG set should be replaced when the fuel pressure gauge is below ?**
डीजी सेट के सेकेंडरी फ्यूल फिल्टर को तब बदला जाना चाहिए जब फ्यूल प्रेशर गेज नीचे हो
- a. 10 psi
b. 12psi
c. 15 psi
d. 20 psi
- 93) **Who presides over the joint sitting of both houses (loksabha+rajyasabha) of the parliament ?**
संसद के दोनों सदनों (लोकसभा+राज्यसभा) की संयुक्त बैठक की अध्यक्षता कौन करता है
- a. Chairman of Rajyasabha राज्य सभा के सभापति द्वारा
b. Speaker of loksabha लोकसभा अध्यक्ष कर सकते हैं
c. President of India भारत के राष्ट्रपति
d. Chief Justice of India भारत के मुख्य न्यायाधीश
- 94) **Longest serving railway minister of India ?**
भारत के सबसे लंबे समय तक सेवारत रेल मंत्री
- a. Lalu Prasad Yadav लालू प्रसाद यादव
b. Madhavrao Scindia माधवराव सिंधिया
c. Jagjivan Ram जगजीवन रामो
d. George Fernandes जॉर्ज फर्नांडीस

- 95) In which year the computerized reservation and ticketing system introduced in Indian railways for the first time ?
भारतीय रेलवे में पहली बार कम्प्यूटरीकृत आरक्षण और टिकट प्रणाली किस वर्ष शुरू की गई थी
- 1983
 - 1986
 - 1993
 - 2000
- 96) First ever railway budget presented in India
भारत में पेश किया गया अब तक का पहला रेल बजट
- 1912
 - 1924
 - 1947
 - 1930
- 97) Refrigerant used in air condition should be ?
एयर कंडीशन में इस्तेमाल होने वाला रेफ्रिजरेंट होना चाहिए
- Non- toxic गैर विषैले
 - non- poisonous गैर जहरीला
 - Non-inflammable गैर ज्वलनशील
 - all the above उपरोक्त सभी
- 98) The purpose of expansion valve/capillary tube used in vapor compression system is?
वाष्प संपीड़न प्रणाली में प्रयुक्त एक्सपेंशन वाल्व/केशिका ट्यूब का उद्देश्य है
- It controls the rate flow of high pressure refrigerant liquid यह उच्च दबाव सर्द तरल के दर प्रवाह को नियंत्रित करता है
 - It allows refrigerant liquid to evaporator at low pressure यह कम दबाव पर रेफ्रिजरेंट तरल को बाष्पीकरण करने की अनुमति देता है
 - Both (a) and (b) a और b दोनों
 - None इनमें से कोई नहीं
- 99) During warming up, the load should be applied gradually on a DG set until the oil temperature reaches ?
वार्मिंग के दौरान, लोड को धीरे-धीरे डीजी सेट पर तब तक लगाया जाना चाहिए जब तक कि तेल का तापमान न पहुंच जाए
- 40°C
 - 60°C
 - 80°C
 - 100°C
- 100) मातृभाषा दिवस कब मनाया जाता है?
- 28 सितम्बर
 - 21 फरवरी
 - 5 सितम्बर
 - 14 सितम्बर
- 101) राज भाषा नियम 1976 किसराज्य पर लागू नहीं है?
- कर्नाटक
 - केरल
 - आंध्र प्रदेश
 - तमिलनाडू
- 102) राज भाषा अधिनियम 1963 की धारा 3 (3) कब से लागू हुई?
- 28 जनवरी 1965
 - 15 अगस्त 1965
 - 10 जनवरी 1965
 - 15 अगस्त 1967
- 103) राज भाषा से संबंधित वार्षिक कार्यक्रम कौन तैयार करता है?
- रेलमंत्रालय
 - गृहमंत्रालय
 - विधि मंत्रालय
 - क्षेत्रीय रेल
- 104) राज भाषा अधिनियम की धारा 3 (3) के अंतर्गत आने वाले दस्तावेज किस भाषा से जारी किया जाता है?
- केवल अंग्रेजी
 - केवल हिन्दी
 - हिन्दी और अंग्रेजी दोनों
 - इनमें से कोई नहीं
- 105) राजभाषा पत्राचार के लिए रेलवे बोर्ड द्वारा प्रकाशित पत्रिका का शीर्षक है -
- सरस्वती
 - मरुधरा
 - रेल हिंदी
 - रेल राजभाषा
- 106) अनुच्छेद 344 के अनुपालनमें राजभाषा आयोग की नियुक्ति कब हुई।
- 1954
 - 1955
 - 1967
 - 1987

ANSWER KEY

Qust. No.	Correct Ans	Qust. No.	Correct Ans	Qust. No.	Correct Ans
1	a	53	c	105	d
2	d	54	c	106	b
3	d	55	b	107	a
4	c	56	d	108	a
5	b	57	d	109	c
6	a	58	a	110	c
7	c	59	a		
8	a	60	a		
9	d	61	c		
10	a	62	a		
11	c	63	a		
12	b	64	c		
13	a	65	c		
14	a	66	a		
15	a	67	a		
16	c	68	c		
17	a	69	d		
18	c	70	c		
19	d	71	b		
20	a	72	a		
21	a	73	a		
22	a	74	b		
23	c	75	a		
24	b	76	d		
25	d	77	c		
26	d	78	d		
27	c	79	c		
28	b	80	c		
29	a	81	d		
30	a	82	a		
31	b	83	c		
32	c	84	d		
33	a	85	a		
34	b	86	c		
35	a	87	c		
36	b	88	b		
37	c	89	a		
38	a	90	d		
39	b	91	c		
40	d	92	b		
41	a	93	b		
42	a	94	c		
43	c	95	b		
44	b	96	b		
45	d	97	d		
46	c	98	c		
47	a	99	b		
48	c	100	b		
49	c	101	d		
50	c	102	a		
51	a	103	b		
52	c	104	c		

5/11/22
DY CEE / Project