

परीक्षा का नाम - रायपुर संभाग के इलेक्ट्रिकल (जी) विभाग में 25% वर्ग क्यू के मुकाबले पे मैट्रिक्स लेवल - 02 में पोस्टटेक्नीशियन-III (एसी) के लिए चयन।

Name of Exam – Selection to the Post of Technician-III(AC) in pay matrix Level-02 against 25% SQQ in Electrical (G) Department of Raipur Division.

परीक्षा की तिथि - 20.12.2024, शुक्रवार को 11.00 बजे से सीबीटी सेंटर एआरएम कार्यालय, भिलाई में
Date of Exam – 20.12.2024, Friday from 11.00 Hrs at CBT Centre ARM office, Bhilai

कुल अंक – 100

Total Marks - 100

परीक्षा की अवधि - 2 घंटे

Duration of Exam - 2 Hrs

1. कृपया उत्तर देने से पहले निर्देशों और प्रश्नों को ध्यान से पढ़ें।
Please read the instructions and questions carefully before answering.
2. सभी प्रश्न वस्तुनिष्ठ हैं और समान अंक हैं।
All questions are objective and carry equal marks.
3. गलत उत्तरों के लिए नकारात्मक अंक लागू किया जाता है। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1/3 अंक काटा जाएगा।
NEGATIVE MARKING IS APPLIED for wrong answers. 1/3rd mark will be deducted for each wrong answer.
4. कंप्यूटर को बंद न करें या किसी भी तरह से उसका उपयोग न करें।
DO NOT turn off the computer or temper with it in any way.
5. कुल 110 प्रश्न हैं, उम्मीदवार को केवल 100 प्रश्नों का उत्तर देना होगा। 10 प्रश्न (वैकल्पिक) राजभाषा पर होंगे।
There are total 110 questions, candidates has to answer any 100 questions. 10 questions (optional) will be on Rajbhasha.
6. प्रश्न पत्र द्विभाषी है। प्रश्नों/उत्तरों के हिन्दी और अंग्रेजी संस्करणों में विसंगतियाँ/बेमेल होने की में, प्रश्नों/उत्तरों का अंग्रेजी संस्करण मान्य होगा।
Question paper is bilingual. In case of discrepancy/mismatch in Hindi and English versions of questions/answers, English version of questions/answers will remain stand good.
7. सभी अभ्यर्थियों को सलाह दी जाती है कि यदि आवश्यकता हो तो परीक्षा के दौरान नोडल अधिकारी द्वारा कोई भी निर्देश/सूचना दी जाएगी, तो उनका पालन अनिवार्य होगा।
All candidates are advised that if any information/instructions, if required may be given by Nodal officer during the exam, the same should be followed invariably.
8. मोबाइल फोन, कैलकुलेटर, स्मार्ट और अन्य इलेक्ट्रॉनिक गैजेट्स का उपयोग सख्त वर्जित है।
Use of mobile phones, calculators, smart devices and other electronic gadgets are strictly prohibited.
9. अभ्यर्थियों को सलाह दी जाती है कि वे उपरोक्त निर्देशों को पढ़ें और समझें। उपरोक्त के संबंध में “कोई सूचना नहीं” के उनके दावे पर किसी भी स्तर पर विचार नहीं किया जाएगा।
Candidates are strictly advised to read and understand the above instructions carefully. Their claim of "No intimation" regarding above will not be considered in any circumstances at any stage.

Q1 गर्मी के मौसम में रेलवे एसी डिब्बों में यात्रियों द्वारा एकल सेटिंग में सबसे अधिक पसंद किया जाने वाला कूलिंग तापमान क्या है?

- a) 23 से 25 डिग्री सेल्सियस
- b) 19 से 21 डिग्री सेल्सियस
- c) 26 से 28 डिग्री सेल्सियस
- d) इनमें से कोई नहीं

Cooling temperature during summer mostly preferred by passengers in Railway AC coaches in single setting is

- a) 23 to 25 C
- b) 19 to 21 C
- c) 26 to 28 C
- d) None

Q2. एयर कंडीशन का उद्देश्य क्या है?

- a) तापमान नियंत्रण
- b) आर्द्रता नियंत्रण और हवा का प्रवाह एवं परिसंचरण
- c) हवा का निस्पंदन, सफाई और शुद्धिकरण
- d) उपरोक्त सभी

The purpose of air condition is

- a) Temperature control
- b) Humidity control & Air movement and circulation
- c) Air filtering, cleaning and purification
- d) All of the above

Q3. सर्दियों में एयर कंडीशनिंग के लिए सापेक्षिक आर्द्रता कितनी से कम नहीं होनी चाहिए?

- a) 40%
- b) 60%
- c) 75%
- d) 90%

For winter air conditioning the relative humidity should not be less than

- a) 40%
- b) 60%
- c) 75%
- d) 90%

Q4. वाष्पीकरणकर्ता को -----नाम से भी जाना जाता है?

- a) फ्रीजिंग कॉइल
- b) कूलिंग कॉइल
- c) चिलिंग कॉइल
- d) उपरोक्त सभी

An evaporator is also known as _____

- a) Freezing coil
- b) Cooling coil
- c) Chilling coil
- d) All of the above

Q5. वाष्प संपीडित प्रणाली में उच्चतम तापमान किसके बाद होता है?

- a) कंप्रेसर के बाद
- b) संक्षेपण के बाद
- c) विस्तार के बाद
- d) वाष्पीकरण के बाद

The highest temperature in a vapor compressed system occur after

- a) Compressor
- b) Condensation
- c) Expansion
- d) Evaporation

Q6. वर्षभर मानव आराम के लिए हवा के प्रवाह की सीमा क्या है?

- a) 5 मीटर/मिनट से 8 मीटर/मिनट
- b) 15 मीटर/मिनट से 20 मीटर/मिनट
- c) 25 मीटर/मिनट से 8 मीटर/मिनट
- d) इनमें से कोई नहीं

The range of air motion for year round human comfort is

- a) 5m/min to 8m/min
- b) 15m/min to 20m/min
- c) 25m/min to 8m/min
- d) None

Q7. एक टन प्रशीतन के बराबर है:

- a) 200 Btu/मिनट
- b) 100 Btu/घंटा
- c) 50 Btu/घंटा
- d) इनमें से कोई नहीं

One ton of refrigeration is equal to

- a) 200 Btu/ min
- b) 100 Btu/ hr
- c) 50 Btu/ hr
- d) None

Q8. R22 रेफ्रिजरेंट किस समूह के अंतर्गत आता है?

- a) HCFC
- b) HFC
- c) दोनों (a) और (b)
- d) इनमें से कोई नहीं

R22, refrigerants comes under group of

- a) HCFC
- b) HFC
- c) Both (a) & (b)
- d) None

Q9. वाष्प संपीड़ित प्रणाली में न्यूनतम तापमान कब होता है?

- a) कंप्रेसर के बाद
- b) कंडेंसर के बाद
- c) विस्तार वाल्व के बाद
- d) वाष्पीकरण के बाद

Lowest temperature in vapor compressed system occur after

- a) Compressor
- b) Condenser
- c) Expansion valve
- d) Evaporator

Q10. RMPU का मतलब है:

- a) रूफ माउंटेड पैकेज यूनिट
- b) रेल माउंटेड पैकेज यूनिट
- c) रैक माउंटेड पैकेज यूनिट
- d) रूट माउंटेड पैकेज यूनिट

RMPU means

- a) Roof mounted package unit
- b) Rail mounted package unit
- c) Rack mounted package unit
- d) Route mounted package unit

Q11. EOG पावर कार का वैकल्पिक जनरेटर (Alternator) क्षमता क्या है?

- a) 280 KVA
- b) 490 KVA
- c) 500 KVA
- d) 450 KVA

What is the capacity of alternator of EOG power car?

- a) 280 KVA
- b) 490 KVA
- c) 500 KVA
- d) 450 KVA

Q12. EOG पावर कार के डीजल इंजन की परिचालन गति क्या है?

- a) 1800 rpm
- b) 1500 rpm
- c) 2000 rpm
- d) 1000 rpm

What is the operating speed of diesel engine of EOG power car?

- a) 1800 rpm
- b) 1500 rpm
- c) 2000 rpm
- d) 1000 rpm

Q13. R.22 का रासायनिक नाम क्या है?

- a) मोनोक्लोरो डाइफ्लुओरोमेथेन (CHClF₂)
- b) डाइक्लोरो डाइफ्लुओरोमेथेन (CCl₂F₂)
- c) डाइक्लोरो मोनोफ्लुओरोमेथेन (CHCl₂F)
- d) इनमें से कोई नहीं

Chemical name of R.22 is

- a) Monochloro difluoromethane CHClF₂
- b) Dichloro difluoro methane CCl₂F₂
- c) Dichloro monofluoro methane CHCl₂F
- d) None

Q14. LHB प्रकार EOG पावर कार में ट्रांसफॉर्मर्स की मात्रा और क्षमता क्या है?

- a) 2 नग 50 KVA और 1 नग 60 KVA
- b) 4 नग 50 KVA
- c) 3 नग 60 KVA
- d) 20 नग 50 KVA और 2 नग 60 KVA

What is the quantity and capacity of transformers in LHB type EOG power car?

- a) 2 nos. of 50 KVA and 1 no. of 60 KVA
- b) 4 Nos. of 50 KVA
- c) 3 Nos. of 60 KVA
- d) 20 Nos. of 50 KVA and 2 Nos of 60 KVA

Q15 EOG पावर कार के वेंटिलेटर फैन मोटर की रेटिंग क्या है?

- a) 7.5 HP
- b) 5 HP
- c) 10 HP
- d) 20 HP

What is the rating of ventilator fan motor of EOG power car?

- a) 7 .5 HP
- b) 5 HP
- c) 10 HP
- d) 20 HP

Q16. LHB पावर कार में स्मोक डिटेक्टर किस वोल्टेज पर काम करता है?

- a) 24V DC
- b) 110V AC
- c) 110V DC
- d) 24V AC

Smoke detector in LHB power car works on _____Voltage?

- a) 24V DC
- b) 110V AC
- c) 110V DC
- d) 24V AC

Q17. सीसा-अम्ल कोशिकाओं (Lead Acid Cells) में उपयोग होने वाला अम्ल कौन सा है?

- a) सल्फ्यूरिक अम्ल
- b) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
- c) नाइट्रिक अम्ल
- d) फास्फोरिक अम्ल

Name the Acid used in lead acid cells

- (a) a. Sulphuric Acid
- b. Hydrochloric Acid
- c. Nitric acid
- d. Phosphoric Acid

Q18. सीसा-अम्ल कोशिका (Lead Acid Cell) के लिए नया इलेक्ट्रोलाइट तैयार करने में उपयोग किए जाने वाले आसुत जल और अम्ल का अनुपात क्या है?

- a) 1:1
- b) 2:1
- c) 3:1
- d) 4:1

The ratio of distil water and acid used to prepare new electrolyte for lead acid cell is

- a) 1:1
- b) 2:1
- c) 3:1
- d) 4:1

Q19. पावर कार के SBCR (Starting Battery Charger) का इनपुट वोल्टेज क्या है?

- a) 110V DC
- b) 415V AC
- c) 230V AC
- d) 110V AC

What is the input voltage of SBCR (Starting battery charger) of Power car?

- a) 110V DC
- b) 415V AC
- c) 230V AC
- d) 110V AC

Q20. 110V सिस्टम के TL फ्लडेड बैटरी में कुल कितनी कोशिकाएँ (cells) होती हैं?

- a) 54
- b) 56
- c) 24
- d) 18

Total number of cells available in TL flooded Battery of 110V system

- a) 54
- b) 56
- c) 24
- d) 18

Q21.

RMPU ऐसी कोचों में उपयोग की जाने वाली बैटरियों की क्षमता क्या है?

- a) 525 AH
- b) 400 AH
- c) 800 AH
- d) 1100 AH

The capacity of batteries used for RMPU AC coaches is

- a) 525 AH
- b) 400 AH
- c) 800 AH
- d) 1100 AH

Q22.

जब कोई लाइव सर्किट पर काम कर रहा हो, तो वह किस प्रकार के दस्ताने पहनकर खुद को बिजली के झटके से बचा सकता है?

- a) संप्रेषण सामग्री (Conducting material)
- b) इंसुलेटिंग सामग्री (Insulating material)
- c) सेमीकंडक्टर सामग्री (Semiconductor material)
- d) उपरोक्त में से कोई भी (Any of the above)

One can protect himself from electric shock while working on live circuit by wearing gloves of?

- a) Conducting material
- b) Insulating material
- c) Semiconductor material
- d) Any of the above

Q23.

निम्नलिखित में से कौन मुख्य सुरक्षा सावधानियाँ हैं?

- a) बिना दस्तानों के किसी भी जीवित तार या उपकरण को न छुएं
- b) सप्लाई चालू करने से पहले सुनिश्चित करें कि कोई भी लाइन में काम नहीं कर रहा हो
- c) काम करते समय रबर के दस्ताने पहनें
- d) उपरोक्त सभी (All of the above)

Which of the following are principal safety precautions?

- a) Don't touch live wire or equipment with bare hands
- b) Before switching on supply, see no one is working in the line
- c) Using rubber gloves for working
- d) All of the above

Q24.

डिवीजन में एसी कोचों की रखरखाव देख रहे शाखा अधिकारी को क्या कहा जाता है?

- a) Sr.DEE/TRD
- b) Sr.DEE /OP
- c) Sr.DEE /G
- d) Any of a, b, or c

Branch officer in division looking after maintenance of AC coaches in Division is known as?

- a) Sr.DEE/TRD
- b) Sr.DEE /OP
- c) Sr.DEE /G
- d) Any of a, b, or c

Q25.

कौन सा पदार्थ विद्युत मामले में अग्निशामक के रूप में अनुशंसित है?

- a) कार्बन टेट्राक्लोराइड
- 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
- c) Sulphur hexafluoride
- d) Any of the above

Q26.

VRLA बैटरियाँ किस सिद्धांत पर काम करती हैं?

- a) ऑक्सीजन पुनःसंयोजन सिद्धांत
- b) हाइड्रोजन पुनःसंयोजन सिद्धांत
- c) हाइड्रोजन-ऑक्सीजन पुनःसंयोजन सिद्धांत
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

VRLA Batteries works on

- a) Oxygen recombination principle
- b) Hydrogen recombination principle
- c) Hydrogen-oxygen recombination principle
- d) None of the above

Q27.

DM पानी की कंडक्टिविटी किससे मापी जाती है?

- a) कंडक्टिविटी मीटर
- b) यूनिवर्सल सॉल्यूशन
- c) pH मीटर
- d) उपरोक्त सभी

Conductivity of DM water is measured by

- a) Conductivity meter
- b) Universal solution
- c) pH meter
- d) All of the above

Q28.

ट्रांसफॉर्मर के सिलिका जेल का रंग क्या होता है?

- a) गुलाबी
- b) नीला
- c) पीला
- d) हरा

The colour of silica gel of transformer is

- a) Pink
- b) Blue
- c) Yellow
- d) Green

Q29.

ट्रांसफॉर्मर में आंतरिक दोष को सूचित करने वाला सुरक्षा उपकरण क्या है?

- a) थर्मल रिले
- b) बुकहोल्ट्ज रिले
- c) OV रिले
- d) EF रिले

The protective device to indicate the internal fault in a transformer is

- a) Thermal relay
- b) Bucholz relay
- c) OV relay
- d) EF relay

Q30.

प्रदीप्ति (illumination) किसमें मापी जाती है?

- a) टेस्ला
- b) कैन्डेला/m²
- c) लक्स
- d) गॉस

The illumination is measured in term of

- a) Tesla
- b) Candela/m²
- c) Lux
- d) Gauss

Q31.

निम्नलिखित में से कौन सा ट्रांसफॉर्मर में नहीं बदलता है?

- a) करंट
- b) वोल्टेज
- c) फ्रिक्वेंसी
- d) उपरोक्त सभी

Which of the following does not change in a transformer?

- a) Current
- b) Voltage
- c) Frequency
- d) All of the above

Q32.

इलेक्ट्रिकल ऊर्जा बिल को कम करने के लिए, पावर फैक्टर को किस तरह रखा जाना चाहिए?

- a) जितना कम हो सके
- b) जितना अधिक हो सके
- c) पावर फैक्टर का ऊर्जा बिल पर कोई प्रभाव नहीं होता
- d) यूनिटी के जितना निकट हो सके

To reduce Electrical energy bill, power factor should be kept

- a) as less as possible
- b) as high as possible
- c) power factor does not effect energy bill
- d) as close to unity as possible

Q33.

कोचों में EFT किसके लिए प्रदान किया जाता है?

- a) DC आपूर्ति को नियंत्रित करने के लिए
- b) बैटरी को फीड करने के लिए
- c) सटीक कोचों के बीच पावर आपूर्ति का विस्तार करने के लिए
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

The EFT in coaches is provided for

- a) Controlling the DC supply
- b) Feeding the battery
- c) Extending power supply to/from the adjoining coaches
- d) None of the above

Q34.

रेक्टिफायर क्या बदलता है?

- a) DC से AC
- b) AC से AC
- c) AC से DC
- d) DC से DC

Rectifier converts

- a) DC to AC
- b) AC to AC
- c) AC to DC
- d) DC to DC

Q35.

जब लीड एसिड सेल को रिचार्ज किया जाता है, तो इलेक्ट्रोलाइट का विशिष्ट गुरुत्वांक क्या होता है?

- a) बढ़ता है
- b) घटता है
- c) जैसा है
- d) कोई नहीं

When the lead acid cell is recharged the specific gravity of the electrolyte

- a) Increases
- b) Decreases
- c) As it is
- d) None

Q36.

राजधानी और शताब्दी एक्सप्रेस के कोचों में उपयोग की जाने वाली पावर सप्लाई का सिस्टम क्या कहलाता है?

- a) सेल्फ जनरेशन
- b) एंड-ऑन-जनरेशन
- c) मिड-ऑन-जनरेशन
- d) हेड-ऑन-जनरेशन

The system of power supply used in the Coaches of Rajdhani & Shatabdi Express on IR is known as

- a) Self Generation
- b) End-on-Generation
- c) Mid-on-Generation
- d) Head-on-Generation

Q37.

LHB प्रकार के एसी कोचों में उपयोग किए जाने वाले refrigerant का प्रकार क्या है?

- a) R 12
- b) F22
- c) R 134a
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

The type of refrigerant used in LHB type of AC coaches is

- a) R 12
- b) F22
- c) R 134a
- d) none of the above

Q38.

होटल लोड क्या होता है?

- a) लाइट और फैन लोड
- b) एयर कंडीशनिंग लोड
- c) पेंट्री उपकरण लोड
- d) उपरोक्त सभी

What is the hotel load?

- a) Light and Fan load
- b) Air conditioning load
- c) Pantry equipment load
- d) All of above

Q39.

LHB कोचों को कितने वोल्ट की आपूर्ति की जाती है?

- a) 230 वोल्ट 3-फेज
- b) 415 वोल्ट 3-फेज
- c) 750 वोल्ट 3-फेज
- d) 1500 वोल्ट 3-फेज

How many volts are supplied to LHB coaches?

- a) 230 volts 3-phase
- b) 415 volts 3-phase
- c) 750 volts 3-phase
- d) 1500 volts 3-phase

Q40.

सल्फेशन किस कारण से होता है?

- a) सेल को डिसचार्ज्ड स्थिति में रखा जाता है
- b) सेल को पूरी तरह से चार्ज नहीं किया जाता
- c) सेल को ओवर चार्ज किया जाता है
- d) उपरोक्त सभी

Sulphation occurs due to

- a) Cells kept under discharged condition
- b) Cells kept under not fully charged condition
- c) Cells over charged
- d) All the above

Q41.

EIG अपनी शक्तियाँ कहाँ से प्राप्त करता है?

- a) "Indian Electricity Act" से
- b) "Indian Electricity Rules" से
- c) "Indian Railways Act" से
- d) "Electricity Act, 2003" से

The EIG draws his powers from

- a) The "Indian Electricity Act"
- b) The "Indian Electricity Rules"
- c) The "Indian Railways Act"
- d) The "Electricity Act, 2003"

Q42.

WRA LHB कोच में कहां माउंट किया गया है?

- a) बोगी
- b) अंडर फ्रेम
- c) (a) और (b) दोनों
- d) कोई नहीं

Where is WRA mounted in LHB Coach?

- a) Bogie
- b) Under frame
- c) both (a) and (b)
- d) None

Q43.

यदि वैकल्पिक जनरेटर वोल्टेज उत्पन्न नहीं कर रहा है, तो इसका कारण हो सकता है:

- a) फील्ड ओपन हो सकता है
- b) वी-बेल्ट का ड्रॉप होना
- c) रेगुलेटर में फ्यूज उड़ गया है
- d) उपरोक्त सभी

If alternator is not generating voltage, the reason could be

- a) Field may be open
- b) Dropping of V-belts
- c) Fuse in regulator had blown
- d) All the above

Q44.

AC LHB कोचों में कितने RMPU प्रदान किए गए हैं?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 1

How many RMPU are provided in AC LHB coaches?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 1

Q45.

AC LHB कोच में मोबाइल/लैपटॉप चार्जर सर्किट के लिए उपयोग किए गए नियंत्रण ट्रांसफार्मर की रेटिंग क्या है?

- a) 1 kVA
- b) 2.5 kVA
- c) 3 kVA
- d) 5 kVA

What is the rating of the control Transformer used for the Mobile/laptop charger circuit in AC LHB coach?

- a) 1 kVA
- b) 2.5 kVA
- c) 3 kVA
- d) 5 kVA

Q46.

AC LHB कोच में मोबाइल/लैपटॉप चार्जर सर्किट के लिए उपयोग किए गए नियंत्रण ट्रांसफार्मर का इनपुट वोल्टेज क्या है?

- a) 110 V AC
- b) 230 V AC
- c) 415 V AC
- d) 750 V AC

What is the input voltage of the control Transformer used for the Mobile/laptop charger circuit in AC LHB coach?

- a) 110 V AC
- b) 230 V AC
- c) 415 V AC
- d) 750 V AC

Q47.

AC पर्यावरण में मानव की आराम स्तर को किससे प्रभावित किया जाता है?

- a) लाइटिंग का स्तर
- b) ड्राफ्ट
- c) थकान का स्तर
- d) ट्रेन की गति

The human comfort level in an AC environment is affected by

- a) Level of lighting
- b) Draft
- c) Level of tiredness
- d) Speed of the train

Q48.

अल्टरनेटर एक उपकरण है जो बदलता है:

- a) यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
- b) विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में
- c) रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Alternator is a device that converts

- a) Mechanical energy into electrical energy
- b) Electrical energy into mechanical energy
- c) Chemical energy into electrical energy
- d) None of the above

Q49.

BG AC कोच के अल्टरनेटर पर कितने अल्टरनेटर पुली होते हैं?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) कोई नहीं

Numbers of Alternators pulleys are available on BG AC coach Alternator.

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) None

Q50.

बैटरी की क्षमता किसमें व्यक्त की जाती है?

- a) ऐम्पियर घंटे
- b) वॉट्स
- c) वॉट-घंटे
- d) हॉर्स पावर

What is the capacity of the battery expressed in?

- a) Ampere hours
- b) Watts
- c) Watt –Hours
- d) Horse Power

Q51.

लीड-एसिड बैटरी को चार्ज करने के तरीके क्या हैं?

- a) कांसटेंट पोटेन्शियल मोड
- b) कांसटेंट करंट मोड
- c) (a) और (b) दोनों
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

What are the modes of charging a Lead Acid Battery?

- a) Constant potential mode
- b) Constant current mode
- c) Both (a) & (b)
- d) None of the above

Q52.

भारतीय रेलवे में ट्रेन लाइटिंग किसके अधीन आती है?

- a) CESE
- b) CEGE
- c) CELE
- d) CEDE

Train lighting on Indian Railways comes under the jurisdiction of

- a) CESE
- b) CEGE
- c) CELE
- d) CEDE

Q53.

OVP के साथ ERRU का ओवर वोल्टेज सेटिंग कहाँ पर सेट किया जाना चाहिए?

- a) 140-145V
- b) 125-130V
- c) 135-140V
- d) कोई नहीं

The over voltage setting of OVP with ERRU should be set at

- a) 140-145V
- b) 125-130V
- c) 135-140V
- d) None

Q54.

4.5 KW ERRU के साथ बैटरी चार्जिंग करंट लिमिट कहाँ सेट किया जाना चाहिए?

- a) 24A +/-2A
- b) 12A +/-2A
- c) 36A +/-2A
- d) कोई नहीं

The battery charging current limit with 4.5 KW ERRU is to be set at

- a) 24A +/-2A
- b) 12A +/-2A
- c) 36A +/-2A
- d) None

Q55.

25kW 110V अल्टरनेटर का रेटेड DC आउटपुट करंट क्या है?

- a) 193A
- b) 175A
- c) 135A
- d) कोई नहीं

Rated DC output current of 25kw 110v Alternator is

- a) 193A
- b) 175A
- c) 135A
- d) None

Q56.

R22 का रासायनिक नाम क्या है?

- a) मोनो क्लोरो डिफ्लूओरो मीथेन CHClF_2
- b) डाई क्लोरो डिफ्लूओरो मीथेन CCl_2F
- c) डाई क्लोरो मोनो फ्लूओरो मीथेन CHCl_2F
- d) कोई नहीं

Chemical name of R22 is

- a) Mono chloro Difluoro methane CHClF_2
- b) Dichloro difluoro methane CCl_2F
- c) Dichloro monofluoro methane CHCl_2F
- d) None

Q57.

RMPU यूनिट में उपयोग किया गया कंप्रेसर किस प्रकार का है?

- a) हीरेटिकली सील्ड
- b) ओपन
- c) सेमी-ओपन
- d) कोई नहीं

The type of compressor used in RMPU unit is

- a) Heretically sealed
- b) Opened
- c) Semi opened
- d) None

Q58.

पावर ट्रांसफार्मर में कितने फ्यूज होते हैं?

- a) 3 Nos.
- b) 5 Nos.
- c) 7 Nos.
- d) 9 Nos.

How many fuses available in a Power transformer?

- a) 3 Nos.
- b) 5 Nos.
- c) 7 Nos.
- d) 9 Nos.

Q59.

BLDC फैन का उपयुक्त कार्यशील वोल्टेज रेंज क्या है?

- a) 80 -140 V DC
- b) 80 -140 V AC
- c) 90 -140 V DC
- d) 90 -140 V AC

What is the suitable range of working voltage of the BLDC fan?

- a) 80 -140 V DC
- b) 80 -140 V AC
- c) 90 -140 V DC
- d) 90 -140 V AC

Q60.

एक्सीडेंट इमरजेंसी लाइट का चार्जिंग वोल्टेज क्या है?

- a) 415 V AC
- b) 230 V AC
- c) 110 V AC
- d) 110 V DC

What is the charging Voltage of the Accident Emergency light?

- a) 415 V AC
- b) 230 V AC
- c) 110 V AC
- d) 110 V DC

Q61.

LHB नॉन-AC कोचों में लाइट के पॉजिटिव केबल की वायरिंग के लिए कौन सा रंग अपनाया गया है?

- a) लाल
- b) पीला
- c) नीला
- d) काला

Which color is adopted for the wiring of positive cable of light in LHB Non-AC coaches?

- a) Red
- b) Yellow
- c) Blue
- d) Black

Q62.

AC स्लीपर कोच के RMPU की शीतलन क्षमता कितनी टन है?

- a) 14 टन
- b) 10.4 टन
- c) 5.2 टन
- d) कोई नहीं

Capacity in tons of refrigeration of RMPUs of AC sleeper coach

- a) 14 tons
- b) 10.4 tons
- c) 5.2 tons
- d) None

Q63.

110V AC कोच प्रणाली के एक्सल पुली का पिच सर्कल व्यास (PCD) क्या है?

- a) 200mm
- b) 140mm
- c) 572.6mm
- d) कोई नहीं

Pitch circle diameter of Axle pulley of 110v AC coach system

- a) 200mm
- b) 140mm
- c) 572.6mm
- d) None

Q64.

पहले AC EOG LHB कोच का कोड क्या है?

- a) LWFAC
- b) LWACCN
- c) LWFCZAC
- d) LWLRRM

Code of First AC EOG LHB Coaches

- a) LWFAC
- b) LWACCN
- c) LWFCZAC
- d) LWLRRM

Q65.

AC 3 टियर EOG LHB कोच का कोड क्या है?

- a) LWFAC
- b) LWACCN
- c) LWFCZAC
- d) LWLRRM

Code of AC 3 Tier EOG LHB Coaches is

- a) LWFAC
- b) LWACCN
- c) LWFCZAC
- d) LWLRRM

Q66.

एक्जीक्यूटिव AC चेयर कार का कोड क्या है?

- a) LWFAC
- b) LWACCN
- c) LWFCZAC
- d) LWLRRM

Code of Executive AC chair car is

- a) LWFAC
- b) LWACCN
- c) LWFCZAC
- d) LWLRRM

Q67.

LHB कोचों का जनरेटर कार का कोड क्या है?

- a) LWFAC
- b) LWACCN
- c) LWFCZAC
- d) LWLRRM

Code of Generator Car of LHB Coaches is

- a) LWFAC
- b) LWACCN
- c) LWFCZAC
- d) LWLRRM

Q68.

एक RMPU यूनिट द्वारा लिया गया करंट कितना है?

- a) 40 A
- b) 22 A
- c) 10 A
- d) कोई नहीं

The current taken by one RMPU unit is

- a) 40 A
- b) 22 A
- c) 10 A
- d) None

Q69.

निम्नलिखित में से कौन सा केबल को यांत्रिक चोट से बचाता है?

- a) बेडिंग
- b) शीथ
- c) आर्मरिंग
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Which of the following protects a cable against mechanical injury?

- a) Bedding
- b) Sheath
- c) Armouring
- d) None of the above

Q70.

निम्नलिखित में से कौन सा इंसुलेशन सामग्री केबल्स में उपयोग किया जाता है?

- a) वार्निश कंब्रिक
- b) रबर
- c) कागज
- d) उपरोक्त में से कोई

Which of the following insulation material is used in cables?

- a) Varnished cambric
- b) Rubber
- c) Paper
- d) Any of the above

Q71.

RMPU AC कोच में उपयोग किया गया कंप्रेसर मोटर की क्षमता क्या है?

- a) 5.25 kW
- b) 6.3 kW
- c) 4.3 kW
- d) कोई नहीं

The capacity of Compressor motor used in RMPU AC Coach is

- a) 5.25 kW
- b) 6.3 kW
- c) 4.3 kW
- d) None

Q72.

रेलवे कर्मचारी के अवकाश खाते में हर साल कितने दिन की वार्षिक छुट्टी जमा की जाती है?

- a) 10
- b) 15
- c) 20
- d) 30

How many days of Annual Leave are credited every year in the leave account of a Railway employee?

- a) 10
- b) 15
- c) 20
- d) 30

Q73.

भारतीय रेलवे पर, ग्रुप "D" की भर्ती निम्नलिखित एजेंसी के माध्यम से की जाती है:

- a) RRC
- b) RRB
- c) SSC
- d) इनमें से कोई नहीं

On Indian Railways, the recruitment of Group "D" is done through the following agency:

- a) RRC
- b) RRB
- c) SSC
- d) None of these

Q74.

जोनल रेलवे में इलेक्ट्रिकल इंस्पेक्टर कौन है?

- a) PCEE
- b) CEDE
- c) CELE
- d) CEGE

The Electrical Inspector at zonal railway is

- a) PCEE
- b) CEDE
- c) CELE
- d) CEGE

Q75.

निम्नलिखित में से कौन सा सही है ---

- a) रेलवे कर्मचारियों की सेवानिवृत्ति आयु 62 वर्ष है।
- b) रेलवे कर्मचारियों की सेवानिवृत्ति आयु 60 वर्ष है।
- c) रेलवे कर्मचारियों की सेवानिवृत्ति आयु 58 वर्ष है।
- d) रेलवे कर्मचारियों की सेवानिवृत्ति आयु 55 वर्ष है।

Which of the following is correct ---

- a) Retirement age of Railway servants is 62 years.
- b) Retirement age of Railway servants is 60 years.
- c) Retirement age of Railway servants is 58 years.
- d) Retirement age of Railway servants is 55 years.

Q76.

रेलवे कर्मचारियों को यात्रा करने पर TA किसके हित में दी जाती है?

- a) स्वयं
- b) परिवार
- c) सरकार
- d) उपरोक्त सभी

TA is granted to Railway employees for performing journey in the interest of the:

- a) Self
- b) Family
- c) Government
- d) All of the above

Q77.

D&A नियमों का मतलब क्या है?

- a) विभागीय और प्रशासनिक नियम
- b) अनुशासन और अपील नियम
- c) अनुशासनात्मक और अपीलीय नियम
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Which is correct regarding the meaning of D&A rules?

- a) Departmental and Administrative Rules
- b) Discipline and Appeal Rules
- c) Disciplinary and Appellate Rules
- d) None of the above

Q78.

D&A नियम किस स्थिति में लागू होते हैं?

- a) कर्मचारी जिसे सहानुभूति के आधार पर नियुक्त किया गया हो
- b) कर्मचारी जिसे RRB द्वारा भर्ती किया गया हो
- c) कर्मचारी जिसे खेल कोटे द्वारा नियुक्त किया गया हो
- d) उपरोक्त सभी

In which of the following cases does D&A rules apply?

- a) Employee appointed on compassionate grounds
- b) Employee recruited through RRB
- c) Employee appointed on sports quota
- d) All of the above

Q79.

निम्नलिखित में से कौन सा रेलवे कर्मचारियों के लिए कल्याण उपाय है?

- a) भविष्य निधि
- b) ग्रेच्युटी
- c) श्रमिक मुआवजा
- d) उपरोक्त सभी

Which of the following is a Welfare measure for Railway employees?

- a) Provident Fund
- b) Gratuity
- c) Workmen's Compensation
- d) All of the above

Q80.

अवकाश भुगतान के बारे में सही नियम क्या है?

- a) 300 दिनों तक
- b) 240 दिनों तक
- c) 120 दिनों तक
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Which is the correct rule regarding the payment of Leave Encashment?

- a) Up to 300 days
- b) Up to 240 days
- c) Up to 120 days
- d) None of the above

Q81.

चिकित्सा अवकाश की स्वीकृति के बारे में सही नियम क्या है?

- a) 180 दिन
- b) 240 दिन
- c) 120 दिन
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Which is the correct term regarding the number of days for the sanction of Medical Leave?

- a) 180 days
- b) 240 days
- c) 120 days
- d) None of the above

Q82.

कर्मचारी की वरिष्ठता तय करते समय निम्नलिखित में से क्या ध्यान में रखा जाता है?

- a) जन्म तिथि
- b) शामिल होने की तिथि
- c) पदोन्नति की तिथि
- d) सेवानिवृत्ति की तिथि

Which of the following is considered while fixing the seniority of an employee?

- a) Date of Birth
- b) Date of joining
- c) Date of Promotion
- d) Date of Retirement

Q83.

वर्कमेन के मुआवजा अधिनियम को किस वर्ष से लागू किया गया था?

- a) 1923
- b) 1926
- c) 1936
- d) 1948

The Workmen's Compensation Act came into force in which year?

- a) 1923
- b) 1926
- c) 1936
- d) 1948

Q84.

VRS का पूरा रूप क्या है?

- a) स्वैच्छिक सेवानिवृत्ति योजना
- b) स्वैच्छिक इस्तीफा योजना
- c) स्वैच्छिक छंटनी योजना
- d) स्वैच्छिक सेवानिवृत्ति सेवा

What is the full form of VRS?

- a) Voluntary Retirement Scheme
- b) Voluntary Resignation Scheme
- c) Voluntary Retrenchment Scheme
- d) Voluntary Retirement Service

Q85.

इनमें से कौन सा नवीनीकरणीय ऊर्जा का प्रकार है?

- a) कोयला
- b) सौर
- c) प्राकृतिक गैस
- d) तेल

Which of these is a type of renewable energy?

- a) Coal
- b) Solar
- c) Natural Gas
- d) Oil

Q86.

इनमें से कौन सा ठोस का उदाहरण है?

- a) पानी
- b) हवा
- c) बर्फ
- d) भाप

Which of these is an example of a solid?

- a) Water
- b) Air
- c) Ice
- d) Steam

Q87.

मानव शरीर में सफेद रक्त कणिकाओं का मुख्य कार्य क्या है?

- a) ऑक्सीजन ले जाना
- b) संक्रमण से लड़ना
- c) भोजन पचाना
- d) हार्मोन उत्पादन करना

What is the main function of the white blood cells in the human body?

- a) Carry oxygen
- b) Fight infections
- c) Digest food
- d) Produce hormones

Q88.

"USB" का पूरा रूप क्या है?

- a) यूनिवर्सल सीरियल बस
- b) यूनिवर्सल सिस्टम बस
- c) यूजर सीरियल बस
- d) यूनिफाइड स्टोरेज बस

What does "USB" stand for in technology?

- a) Universal Serial Bus
- b) Universal System Bus
- c) User Serial Bus
- d) Unified Storage Bus

Q89.

तापमान मापने के लिए कौन सा उपकरण उपयोग किया जाता है?

- a) बैरोमीटर
- b) थर्मामीटर
- c) स्पीडोमीटर
- d) ओडोमीटर

Which device is used to measure temperature?

- a) Barometer
- b) Thermometer
- c) Speedometer
- d) Odometer

Q90.

"HTML" का पूरा रूप क्या है?

- a) हाइपरटेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज
- b) हाइपरटेक्स्ट मशीन लैंग्वेज
- c) हाईटेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज
- d) हाइपर टूल मार्कअप लैंग्वेज

What does "HTML" stand for in web development?

- a) HyperText Markup Language
- b) HyperText Machine Language
- c) HighText Markup Language
- d) Hyper Tool Markup Language

Q91.

कौन सा ग्रह "लाल ग्रह" के नाम से जाना जाता है?

- a) मंगल
- b) शुक्र
- c) पृथ्वी
- d) बृहस्पति

Which planet is known as the "Red Planet"?

- a) Mars
- b) Venus
- c) Earth
- d) Jupiter

Q92.

पौधे वायुमंडल से किस गैस को अवशोषित करते हैं जो प्रकाश संश्लेषण के लिए आवश्यक है?

- a) ऑक्सीजन
- b) नाइट्रोजन
- c) कार्बन डाइऑक्साइड
- d) हाइड्रोजन

Which gas do plants absorb from the air for photosynthesis?

- a) Oxygen
- b) Nitrogen
- c) Carbon dioxide
- d) Hydrogen

Q93.

वेब पते में "www" का क्या मतलब है?

- a) वर्ल्ड वाइड वेब
- b) वेब वर्ल्ड वाइड
- c) वाइड वर्ल्ड वेब
- d) वेब वर्ल्ड वायर

What does the "www" stand for in a web address?

- a) World Wide Web
- b) Web World Wide
- c) Wide World Web
- d) Web World Wire

Q94.

पृथ्वी के वायुमंडल का मुख्य घटक कौन सा है?

- a) ऑक्सीजन
- b) नाइट्रोजन
- c) कार्बन डाइऑक्साइड
- d) हीलियम

What is the main component of the Earth's atmosphere?

- a) Oxygen
- b) Nitrogen
- c) Carbon dioxide
- d) Helium

Q95.

मानव शरीर का कौन सा भाग रक्त पंप करने का कार्य करता है?

- a) मस्तिष्क
- b) पेट
- c) हृदय
- d) फेफड़े

Which part of the human body is responsible for pumping blood?

- a) Brain
- b) Stomach
- c) Heart
- d) Lungs

Q96.

पृथ्वी के लिए प्राथमिक ऊर्जा स्रोत क्या है?

- a) चंद्रमा
- b) सूर्य
- c) हवा
- d) पानी

What is the primary source of energy for the Earth?

- a) The Moon
- b) The Sun
- c) Wind
- d) Water

Q97.

पृथ्वी पर सबसे कठोर प्राकृतिक पदार्थ कौन सा है?

- a) सोना
- b) हीरा
- c) लोहा
- d) प्लेटिनम

What is the hardest natural substance on Earth?

- a) Gold
- b) Diamond
- c) Iron
- d) Platinum

Q98.

"Wi-Fi" का पूरा रूप क्या है?

- a) वायरलेस फिडेलिटी
- b) वायरलेस फंक्शन
- c) वाइड फिडेलिटी
- d) वाइड फ्रीक्वेंसी

What does "Wi-Fi" stand for?

- a) Wireless Fidelity
- b) Wireless Function
- c) Wide Fidelity
- d) Wide Frequency

Q99.

कौन सी तकनीकी कंपनी ने हाल ही में बाहरी उपकरणों को सोच द्वारा नियंत्रित करने के लिए एक पूर्ण कार्यात्मक मस्तिष्क-कंप्यूटर इंटरफ़ेस डिवाइस प्रस्तुत किया?

- a) टेस्ला
- b) न्यूरालिंक
- c) एप्पल
- d) मेटा

Which tech company recently unveiled a fully functional brain-computer interface device for controlling external devices by thought?

- a) Tesla
- b) Neuralink
- c) Apple
- d) Meta

Q100.

किस कंपनी ने हाल ही में 1,000 से अधिक क्विबिट्स वाले दुनिया के पहले क्वांटम कंप्यूटर को लॉन्च किया?

- a) IBM
- b) गूगल
- c) माइक्रोसॉफ्ट
- d) होनिवेल

Which company recently launched the world's first quantum computer with more than 1,000 qubits?

- a) IBM
- b) Google
- c) Microsoft
- d) Honeywell

101 - राजभाषा अधिनियम किस वर्ष बना?

(क) 15 जनवरी, 1963

(ख) 10 अप्रैल, 1965

(ग) 10 मई, 1963

(घ) 13 जून, 1964

102- केन्द्रीय हिन्दी समिति के उपाध्यक्ष कौन होते हैं?

(क) रक्षा मंत्री

(ख) गृह मंत्री

(ग) प्रधान मंत्री

(घ) विदेश मंत्री

103- केन्द्रीय राजभाषा कार्यान्वयन समिति के अध्यक्ष कौन होते हैं?

(क) रक्षा मंत्री

(ख) गृह मंत्री

(ग) प्रधान मंत्री

(घ) राजभाषा विभाग (गृहमंत्रालय) के सचिव

104 - प्रत्येक वर्ष 'हिंदी दिवस' किस तिथि को मनाया जाता है?

(क) 02, अक्टूबर

(ख) 22, मई

(ग) 14, सितम्बर

(घ) 30, जनवरी

105 - राजभाषा नियम 1976 अन्तिम बार कब संशोधित हुआ?

(क) वर्ष 1987 में

(ख) वर्ष 2014 में

(ग) वर्ष 2011 में

(घ) वर्ष 2007 में

106 - संविधान की अष्टम अनुसूची में कितनी भाषाएं शामिल हैं?

(क) 18

(ख) 20

(ग) 24

(घ) 22

107- क्षेत्रीय रेलवे राजभाषा कार्यान्वयन समिति के अध्यक्ष कौन होते हैं?

(क) महाप्रबंधक

(ख) अपर महाप्रबंधक

(ग) मुख्य राजभाषा अधिकारी

(घ) उप महाप्रबंधक

108 - भारतीय रेल पर राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठक कब-कब होती है?

(क) माह में एक बार

(ख) दो माह में एक बार

(ग) तीन माह में एक बार

(घ) छः माह में एक बार

109- नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठक कब-कब होती है?

(क) माह में एक बार

(ख) दो माह में एक बार

(ग) तीन माह में एक बार

(घ) छः माह में एक बार

110 - केन्द्र सरकार के कार्मिकों (सेवा निवृत्त सहित) को हिंदी में मौलिक पुस्तक लेखन हेतु कौन-सा पुरस्कार निर्धारित है?

(क) मैथिलीशरण गुप्त पुरस्कार योजना

(ख) राजभाषा गौरव पुरस्कार योजना

(ग) प्रेमचन्द पुरस्कार योजना

(घ) रेल मंत्री पुरस्कार योजना