

Exam for the post of		
Tech III (P) 25% LDCE		
Date 17-11-2025	Time	Max Marks 100
<p>Q1-Q110. All questions carry 1 marks each and first attempted 100 questions answers will be evaluated .There shall be Negative marking for incorrect answers. One third of the marks allotted for each questions will be deducted for wrong answers. Indicate correct option in answers sheet. any 100 questions out of the 110 Questions should be attempted. Candidates cannot answer more than 100 Questions.</p> <p>Q1–Q110। प्रत्येक प्रश्न के 1 अंक हैं और पहले प्रयास किए गए 100 प्रश्नों के उत्तरों का मूल्यांकन किया जाएगा। गलत उत्तरों के लिए नकारात्मक अंकन होगा। प्रत्येक प्रश्न के लिए निर्धारित अंकों का एक-तिहाई भाग गलत उत्तर देने पर घटा दिया जाएगा। उत्तर पत्रक में सही विकल्प अंकित करें। उम्मीदवार 110 में से किसी भी 100 प्रश्नों का प्रयास कर सकते हैं। उम्मीदवार 100 से अधिक प्रश्नों का उत्तर नहीं दे सकते।</p>		
Q.1 When is Hindi Diwas celebrated every year?		
Q1 प्रत्येक वर्ष हिन्दी दिवस कब मनाया जाता है?		
A) 2 October / 2 अक्टूबर		
B) 15 August / 15 अगस्त		
C) 14 September / 14 सितम्बर		
D) 26 January / 26 जनवरी		
Q.2 Which committee reviews progress of Hindi in Indian Railways?		
Q.2 भारतीय रेल में हिन्दी की प्रगति की समीक्षा कौन सी समिति करती है?		
A) Audit Committee / लेखा परीक्षा समिति		
B) Zonal Committee / मंडलीय समिति		
C) Official Language Committee / राजभाषा समिति		
D) Parliamentary Committee / संसदीय समिति		
Q. 3 Which department handles establishment matters in Railways?		
Q. 3 रेलवे में स्थापना संबंधी कार्य कौन-सा विभाग देखता है?		
A) Accounts Department / लेखा विभाग		
B) Personnel Department / कार्मिक विभाग		
C) Commercial Department / वाणिज्य विभाग		
D) Operating Department / परिचालन विभाग		
Q. 4 What does “DAR” stand for in Establishment Rules?		
Q. 4 स्थापना नियमों में “DAR” का पूर्ण रूप क्या है?		
A) Departmental Action Report / विभागीय कार्यवाही रिपोर्ट		
B) Daily Attendance Register / दैनिक उपस्थिति रजिस्टर		

C) Discipline and Appeal Rules / अनुशासन व अपील नियम
D) None / कोई नहीं
Q. 5 . What is the meaning of the idiom "नौ सौ चूहे खा के बिल्ली हज को चली"?
Q. 5 मुहावरे "नौ सौ चूहे खा के बिल्ली हज को चली" का अर्थ क्या है?
A) Sudden change / अचानक बदलाव
B) Brave act / बहादुरी का काम
C) Hard work / कठिन श्रम
D) False repentance / झूठा पछतावा
Q. 6 Official Language Implementation Committee (OLIC) meets —
Q. 6 राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठक —
A) Monthly / मासिक
B) Half-yearly / अर्धवार्षिक
C) Yearly / वार्षिक
D) Quarterly / त्रैमासिक
Q. 7 Hindi word for “Efficiency” is —
Q. 7 “Efficiency” का हिन्दी रूप है
A) दक्षता
B) निष्ठा
C) सत्यता
D) सादगी
Q.8 What does “MACP” stand for in Railways?
Q.8. रेलवे में “MACP” का पूर्ण रूप क्या है?
A) Minimum Annual Career Promotion / न्यूनतम वार्षिक कैरियर पदोन्नति
B) Maximum Annual Cadre Post / अधिकतम वार्षिक पद संख्या
C) Management and Cadre Policy / प्रबंधन और पद नीति
D) Modified Assured Career Progression / संशोधित सुनिश्चित कैरियर प्रगति
Q. 9 Which of the following is a verb?
Q. 9 निम्न में से कौन-सा क्रिया है?
a) दौड़ना /to run
b) सूरज / Sun
c) नदी / river
d) शिक्षक / teacher

Q. 10 Hindi word for “Promotion” is
Q.10 “Promotion” का हिन्दी रूप है —
A) पदोन्नति
B) स्थानांतरण
C) नियुक्ति
D) सेवा
Q.11 Find the value of $\tan 45^\circ$ .
Q.11 $\tan 45^\circ$ का मान ज्ञात कीजिए।
A) 0
B) 1
C) $\sqrt{3}$
D) $1/\sqrt{3}$
Q.12 The perimeter of a square is 48 cm. Its area is —
Q.12 एक वर्ग की परिमिति 48 सेमी है। उसका क्षेत्रफल है —
A) $100 \text{ cm}^2$
B) $121 \text{ cm}^2$
C) $196 \text{ cm}^2$
D) $144 \text{ cm}^2$
Q.13 45% of 400 = ?
Q.13 400 का 45% = ?
A) 125
B) 240
C) 300
D) 180
Q. 14 The ratio of 3 kg to 500 g is —
Q.14 3 किलो और 500 ग्राम का अनुपात है —
A) 6:1
B) 5:1
C) 4:1
D) 3:1
Q.15 If 12 men can do a work in 10 days, 6 men will do it in —

Q. 15 यदि 12 पुरुष 10 दिनों में कार्य पूरा करते हैं, तो 6 पुरुष उसे कितने दिनों में करेंगे?
A) 20 days
B) 10 days
C) 15 days
D) 5 days
Q.16 Find the average of first 5 natural numbers.
Q. 16 प्रथम 5 प्राकृतिक संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।
A) 2
B) 2.5
C) 3
D) 3.5
Q. 17 If the length of a rectangle is doubled and breadth is halved, its area —
Q. 17 यदि आयत की लंबाई दुगुनी और चौड़ाई आधी कर दी जाए, तो क्षेत्रफल —
A) Doubles / दुगुना होगा
B) Halves / आधा होगा
C) Remains same / समान रहेगा
D) Becomes zero / शून्य होगा
Q.18 Speed = Distance / ?
Q. 18 गति = दूरी ÷ ?
A) Mass / द्रव्यमान
B) Time / समय
C) Force / बल
D) Work / कार्य
Q 19. Which device converts electrical energy into mechanical energy?
Q. 19 कौन-सा उपकरण विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में बदलता है?
A) Motor / मोटर
B) Generator / जनरेटर
C) Battery / बैटरी
D) Transformer / ट्रांसफार्मर
Q. 20 The instrument used to measure electric current is —
Q 20 विद्युत धारा को मापने का उपकरण है —
A) Voltmeter

B) Ammeter
C) Barometer
D) Galvanometer
Q. 21 Common table salt is:
Q.21 साधारण नमक क्या है?
A. NaCl / NaCl
B. KCl / KCl
C. CaCO <sub>3</sub> / CaCO <sub>3</sub>
D. H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
Q. 22 NaOH is a:
Q. 22 NaOH क्या है?
A. Acid / अम्ल
B. Base / क्षार
C. Salt / नमक
D. Neutral / तटस्थ
Q. 23. Human skeleton has:
Q. 23 मानव कंकाल में होता है:
A. 206 bones / 206 हड्डियाँ
B. 205 bones / 205 हड्डियाँ
C. 208 bones / 208 हड्डियाँ
D. 210 bones / 210 हड्डियाँ
Q. 24 . Hemoglobin carries:
Q. 24 हीमोग्लोबिन क्या ले जाता है?
A. Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड
B. Oxygen / ऑक्सीजन
C. Water / पानी
D. Glucose / ग्लूकोज
Q. 25 DNA is:
Q. 25 डीएनए क्या है?
A. Protein / प्रोटीन
B. Carbohydrate / कार्बोहाइड्रेट
C. Nucleic acid / न्यूक्लिक एसिड

D. Lipid / वसा
Q. 26 Rusting of iron is:
Q. 26 लोहा जंग लगना क्या है?
A. Physical change / भौतिक परिवर्तन
B. Chemical change / रासायनिक परिवर्तन
C. Both / दोनों
D. None / कोई नहीं
Q. 27 Atomic number of oxygen is —
Q. 27 ऑक्सीजन की परमाणु संख्या है —
A) 6
B) 7
C) 8
D) 9
Q. 28 Which acid is present in lemon?
Q. 28 नींबू में कौन-सा अम्ल पाया जाता है?
A) Tartaric / टार्टरिक
B) Citric / साइट्रिक
C) Lactic / लैक्टिक
D) Acetic / एसिटिक
Q. 29 Which metal is liquid at room temperature?
Q. 29 कौन-सी धातु सामान्य ताप पर द्रव होती है?
A) Mercury / पारा
B) Iron / लोहा
C) Sodium / सोडियम
D) Gold / सोना
Q. 30 The powerhouse of cell is —
Q. 30 कोशिका का पावर हाउस कहलाता है —
A) Nucleus / नाभिक
B) Ribosome / राइबोसोम
C) Mitochondria / माइटोकॉन्ड्रिया
D) Cytoplasm / साइटोप्लाज्म

Q. 31 Red color of blood is due to —
Q. 31 रक्त का लाल रंग किसके कारण होता है?
A) Hemoglobin/ हीमोग्लोबिन
B) Plasma/ प्लाज्मा
C) RBC membrane / आरबीसी झिल्ली
D) Platelets / प्लेटलेट्स
Q. 32 Which gas is released during photosynthesis?
Q. 32 प्रकाश संश्लेषण के दौरान कौन-सी गैस उत्सर्जित होती है?
A) CO <sub>2</sub>
B) O <sub>2</sub>
C) N <sub>2</sub>
D) H <sub>2</sub>
Q. 33 Ohm's Law gives relation between —
Q. 33 ओम का नियम किनके बीच संबंध बताता है?
A) V, I, R
B) P, E, t
C) F, m, a
D) W, h, t
Q. 34 A good conductor of electricity is —
Q. 34 विद्युत का अच्छा चालक है —
A) Wood / लकड़ी
B) Rubber / रबर
C) Copper / तांबा
D) Plastic / प्लास्टिक
Q. 35 Which device stores electrical energy?
Q. 35 कौन-सा उपकरण विद्युत ऊर्जा संग्रह करता है?
A) Capacitor / संधारित्र
B) Resistor / प्रतिरोधक
C) Transistor / ट्रांजिस्टर
D) Transformer / ट्रांसफार्मर
Q. 36 What does "FIFO" stand for in stores management?
Q. 36 स्टोर्स प्रबंधन में "FIFO" का क्या अर्थ है?

A) First In First Out
B) First In Further Out
C) Fast In Fast Out
D) Free In Free Out
Q. 37 What is the full form of UDM?
Q. 37 UDM का पूर्ण रूप क्या है?
A) User Data Management / उपयोगकर्ता डेटा प्रबंधन
B) Unified Distribution Model / एकीकृत वितरण मॉडल
C) User Depot Module / उपयोगकर्ता डिपो मॉड्यूल
D) Unit Dispatch Management / इकाई प्रेषण प्रबंधन
Q. 38 What is the meaning of Purchase Order?
Q. 38 Purchase Order का क्या अर्थ है?
A) A document sent to supplier to request goods or services
सप्लायर को वस्तुओं या सेवाओं की मांग हेतु भेजा जाने वाला दस्तावेज़
B) A store issue voucher
स्टोर इशू वाउचर
C) A material return note
सामग्री वापसी नोट
D) A receipt note
Q. 39 . How can you prevent electric shock before giving first aid?
Q. 39 प्रथम चिकित्सा देने से पहले विद्युत झटका रोकने का तरीका क्या है?
A) Touching the person
व्यक्ति को छूना
B) Wearing rubber gloves and switching off power
रबर के दस्ताने पहनना और बिजली बंद करना
C) Pouring water
पानी डालना
D) Moving metal objects
धातु की वस्तुएं हिलाना
Q. 40 In case of electric shock, which body position is recommended?
Q. 40 इलेक्ट्रिक शॉक लगे व्यक्ति की कौन सी स्थिति उचित मानी जाती है?
A) Lying on back
पीठ के बल लेटना

B) Sitting upright
सीधा बैठना
C) Standing
खड़ा होना
D) Hanging
टांगकर लटकना
Q. 41 What is the purpose of CPR?
Q. 41 CPR का उद्देश्य क्या है?
A) Restore breathing and circulation
श्वसन और रक्त संचार को बहाल करना
B) Give food
खाना देना
C) Take X-ray
एक्स-रे लेना
D) Measure blood sugar
ब्लड शुगर मापना
Q. 42 How often should you perform chest compressions during CPR in adults?
Q. 42 वयस्कों में CPR के दौरान छाती पर दबाव कितनी बार देना चाहिए?
A) 50 per minute
50 प्रति मिनट
B) 100–120 per minute
100–120 प्रति मिनट
C) 150 per minute
150 प्रति मिनट
D) 80 per minute
80 प्रति मिनट
Q. 43 Who was the first President of India?
Q. 43 भारत के पहले राष्ट्रपति कौन थे?
A) Rajendra Prasad
राजेंद्र प्रसाद
B) Sarvepalli Radhakrishnan
सर्वपल्ली राधाकृष्णन
C) Zakir Hussain
जाकिर हुसैन

D) V.V. Giri
वी. वी. गिरी
Q.44 Cable size is expressed in—
केबल साइज किसमें व्यक्त किया जाता है? **
A) mm <sup>2</sup> / मिमी <sup>2</sup>
B) Newton / न्यूटन
C) Ampere / एम्पीयर
D) Ohm / ओम
Q. 45 The largest desert in India is?
भारत का सबसे बड़ा रेगिस्तान कौन सा है?
A) Thar Desert
थार रेगिस्तान
B) Sahara Desert
सहारा रेगिस्तान
C) Gobi Desert
गोबी रेगिस्तान
D) Kalahari Desert
कालेहरी रेगिस्तान
Q. 46 Which state in India has the largest area?
Q. 46 भारत का सबसे बड़ा राज्य क्षेत्रफल के हिसाब से कौन सा है?
A) Maharashtra
महाराष्ट्र
B) Rajasthan
राजस्थान
C) Madhya Pradesh
मध्य प्रदेश
D) Uttar Pradesh
उत्तर प्रदेश
Q. 47 When was Indian Railways founded?
भारतीय रेलवे की स्थापना कब हुई?
A) 1890
B) 1905
C) 1947

D) 1853
Q. 48 The first passenger train in India ran between which stations?
भारत में पहली यात्री ट्रेन किन स्टेशनों के बीच चली थी?
A) Mumbai–Thane
मुंबई–ठाणे
B) Howrah–Hooghly
हावड़ा–हुगली
C) Delhi–Agra
दिल्ली–आगरा
D) Chennai–Bangalore
चेन्नई–बैंगलोर
Q. 49 Who is responsible for the preparation of the Union Budget in India?
भारत में संघीय बजट तैयार करने के लिए कौन जिम्मेदार है?
A) Finance Minister
वित्त मंत्री
B) Prime Minister
प्रधान मंत्री
C) President
राष्ट्रपति
D) Planning Commission
योजना आयोग
Q. 50 Which gas is commonly used as a refrigerant in AC plants?
एसी प्लांट में सामान्यतः कौन सा गैस रेफ्रिज़रेंट के रूप में प्रयोग होती है?
A) Oxygen
ऑक्सीजन
B)Hydrogen
हाइड्रोजन
C) Nitrogen
नाइट्रोजन
D) R134a
आर134ए
Q. 51 What is the function of a compressor in an AC plant?
एसी प्लांट में कंप्रेसर का कार्य क्या है?

A) Absorb heat from room
कमरे से गर्मी सोखना
B) Compress refrigerant gas
रेफ्रिज़रेंट गैस को संपीड़ित करना
C) Filter water
पानी फ़िल्टर करना
D) Generate electricity
बिजली उत्पन्न करना
Q. 52 What is the purpose of the condenser in an AC system?
एसी सिस्टम में कंडेंसर का उद्देश्य क्या है?
A) Evaporate refrigerant
रेफ्रिज़रेंट को वाष्पित करना
B) Condense refrigerant and release heat
रेफ्रिज़रेंट को संघनित करना और गर्मी निकालना
C) Cool the water
पानी को ठंडा करना
D) Measure pressure
दबाव मापना
Q. 53 . Which component of a water cooler removes impurities from water?
वाटर कूलर का कौन सा घटक पानी से अशुद्धियां हटाता है?
A) Evaporator
इवापोरेटर
B) Compressor
कंप्रेसर
C) Filter
फ़िल्टर
D) Fan
फैन
Q.54 What is the purpose of a thermostat in water cooler or AC?
वाटर कूलर या एसी में थर्मोस्टैट का उद्देश्य क्या है?
A) Measure water purity
पानी की शुद्धता मापना
B) Regulate temperature automatically
तापमान को स्वचालित रूप से नियंत्रित करना

C) Circulate water
पानी को संचालित करना
D) Compress refrigerant
रेफ्रिज़रेंट को संपीड़ित करना
Q. 55 What is the standard operating voltage of most LED tube lights in India?
भारत में अधिकांश एलईडी ट्यूब लाइट का मानक कार्यशील वोल्टेज क्या है?
A) 110V
B) 24V
C) 12V
D) 230V
Q. 56 What is the main advantage of LED tube lights over fluorescent tubes?
फ्लोरोसेंट ट्यूब के मुकाबले एलईडी ट्यूब लाइट का मुख्य लाभ क्या है?
A) Higher energy consumption
अधिक ऊर्जा खपत
B) Longer life and energy efficiency
लंबा जीवन और ऊर्जा दक्षता
C) Produces more heat
अधिक गर्मी उत्पन्न करना
D) Requires mercury
पारा की आवश्यकता
Q. 57 How can overvoltage be protected in LED tube lights?
एलईडी ट्यूब लाइट में ओवरवोल्टेज से कैसे सुरक्षा की जा सकती है?
A) Using surge protector
सर्ज प्रोटेक्टर का उपयोग
B) Increasing wattage
वाटेज बढ़ाना
C) Ignoring spikes
स्पाइक को नजरअंदाज करना
D) Using longer tube
लंबी ट्यूब का उपयोग करना
Q. 58 . What is the main purpose of electrical earthing?
विद्युत अर्थिंग का मुख्य उद्देश्य क्या है?
A) To reduce electrical energy

विद्युत ऊर्जा को कम करना
B) To protect from electric shock
विद्युत झटका से सुरक्षा करना
C) To increase voltage
वोल्टेज बढ़ाना
D) To store electricity
विद्युत को संग्रहित करना
Q. 59 . What material is commonly used for earthing electrodes?
अर्थिंग इलेक्ट्रोड के लिए सामान्यतः कौन सा सामग्री इस्तेमाल होती है?
A) Copper
तांबा
B) Plastic
प्लास्टिक
C) Wood
लकड़ी
D) Rubber
रबर
Q. 60 What is the main danger if earthing is not provided?
यदि अर्थिंग नहीं है तो मुख्य खतरा क्या है?
A) High energy saving
ऊर्जा की बचत अधिक
B) Reduced voltage
वोल्टेज कम होना
C) Risk of electric shock
विद्युत झटका का खतरा
D) Faster appliance operation
उपकरण तेजी से काम करना
Q. 61 What is the function of lightning arrester in earthing system?
अर्थिंग सिस्टम में लाइटनिंग अरेस्टर का कार्य क्या है?
A) Diverts lightning to earth
बिजली गिरने को धरती में प्रवाहित करना
B) Stores electricity
विद्युत संग्रहित करना
C) Increases current

करंट बढ़ाना
D) Reduces resistance
प्रतिरोध कम करना
Q.62 Which of the following is the symbol of earth in electrical diagrams?
विद्युत योजनाओं में अर्थ का प्रतीक कौन सा है?
A) Horizontal lines decreasing in size
छोटे होते हुए क्षैतिज रेखाएं
B) Circle
वृत्त
C) Triangle
त्रिभुज
D) Square
वर्ग
Q. 63. Which instrument is used to measure earth resistance?
अर्थ प्रतिरोध मापने के लिए कौन सा यंत्र इस्तेमाल होता है?
A) Ammeter
एमीटर
B) Voltmeter
वोल्टमीटर
C) Earth tester / Megger
अर्थ टेस्टर / मेगर
D) Ohmmeter
ओममीटर
Q. 64 . Earthing wire colour is—
अर्थिंग वायर का रंग क्या होता है?***
A) Red/लाल
B) Black/काला
C) Green/हरा
D) Yellow/पीला
Q.65. RMPU wiring is related to—
RMPU वायरिंग किससे संबंधित है?***
A) Brakes/ ब्रेक

B) Couplers / कपलर
C) Air-conditioning / एयर कंडीशनिंग
D) Traction motors / ट्रैक्शन मोटर
Q. 66 LED stands for / LED का पूर्ण रूप क्या है?
A) Light Emitting Diode / लाइट एमिटिंग डायोड
B) Light Energy Device / लाइट एनर्जी डिवाइस
C) Low Energy Diode / लो एनर्जी डायोड
D) Light Emission Display / लाइट इमिशन डिस्प्ले
Q. 67 Energy efficiency means / ऊर्जा दक्षता का अर्थ है—
A) More energy use / अधिक ऊर्जा उपयोग
B) Less energy for same output / समान कार्य में कम ऊर्जा
C) No saving / कोई बचत नहीं
D) More heat / अधिक गर्मी
Q.68 RCCB protects against / RCCB किससे सुरक्षा देता है—
A) Overload / ओवरलोड
B) Earth leakage / अर्थ लीकेज
C) Overvoltage / अति-वोल्टेज
D) Heat / गर्मी
Q. 69 Lockout–Tagout system is used for / लॉकआउट-टैगआउट का उपयोग
A) Oil filling / तेल भरने
B) Energy isolation / ऊर्जा पृथक्करण
C) Painting / पेंटिंग
D) Cleaning / सफाई
Q. 70 Cable joints must be / केबल जॉइंट होने चाहिए—
A) Insulated / इंसुलेटेड
B) Exposed / खुले
C) Wet / गीले
D) Loose / ढीले
Q. 71 DG set converts / डीजी सेट क्या परिवर्तित करता है—
A) Mechanical to electrical energy / यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा
B) Electrical to mechanical / विद्युत से यांत्रिक

C) Heat to light / ताप से प्रकाश
D) None / कोई नहीं
Q. 72 Tachometer measures / टैकोमीटर मापता है—
A) Temperature / तापमान
B) RPM / गति (RPM)
C) Voltage / वोल्टेज
D) Weight / वजन
Q. 73 Railway DG sets are mainly installed in / रेलवे डीजी सेट मुख्यतः कहाँ लगाए जाते हैं—
A) Locomotives / लोकोमोटिव
B) Power cars / पावर कार
C) Guard van / गार्ड वैन
D) Pantry car / पेंटी कार
Q. 74 Railway EOG system stands for - रेलवे ईओजी प्रणाली का अर्थ है
A) End of Track Generator/ ट्रैक के अंत में जनरेटर
B) End-on Generation/ अंत में उत्पादन
C) Electric Operation Group / विद्युत संचालन समूह
D) Energy on Ground / ज़मीन पर ऊर्जा
Q. 75 In railway power cars, DG sets are used for / रेलवे पावर कार में DG सेट का उपयोग—
A) Traction / ट्रैक्शन
B) Signals / सिग्नल
C) Level crossing gates / समपार फाटक
D) Hotel Load / होटल लोड
Q. 76 An inverter converts / इन्वर्टर क्या रूपांतरित करता है—
A) AC to DC / एसी से डीसी
B) DC to AC / डीसी से एसी
C) DC to DC / डीसी से डीसी
D) AC to AC / एसी से एसी
Q. 77 Battery electrolyte should be topped up with / इलेक्ट्रोलाइट—
A) Distilled water / आसुत जल
B) Acid / एसिड

C) Tap water / नल का पानी
D) Oil / तेल
Q. 78 Which type of motor is commonly used in lifts?
लिफ्ट में आमतौर पर किस प्रकार का मोटर उपयोग होता है?
A. Induction motor / इंडक्शन मोटर
B. DC shunt motor / डीसी शंट मोटर
C. Universal motor / यूनिवर्सल मोटर
D. Stepper motor / स्टेपर मोटर
Q. 79 Which device converts DC to AC in a solar plant?
सोलर प्लांट में DC को AC में बदलने वाला उपकरण कौन सा है?
A. Solar panel / सोलर पैनल
B. Charge controller / चार्ज कंट्रोलर
C. Inverter / इन्वर्टर
D. Transformer / ट्रांसफॉर्मर
Q. 80 What should be the tilt angle of solar panels?
सोलर पैनलों का टिल्ट एंगल किस पर निर्भर करता है?
A. Cable size / केबल साइज
B. Local latitude / स्थानीय अक्षांश
C. Panel weight / पैनल का वजन
D. Temperature / तापमान
Q. 81 What is the main purpose of cleaning solar panels regularly?
सोलर पैनल नियमित रूप से साफ करने का मुख्य उद्देश्य क्या है?
A. Reduce cost / खर्च कम करना
B. Increase power output / बिजली उत्पादन बढ़ाना
C. Improve cooling / कूलिंग बढ़ाना
D. Reduce wiring / वायरिंग कम करना
Q. 82 . Which type of fault is commonly detected in solar plants?
सोलर प्लांट में कौन-सी खराबी सामान्यतः पाई जाती है?
A. Reverse polarity / रिवर्स पोलरिटी
B. Fan failure / फैन फेल होना
C. Fuel leakage / ईंधन रिसाव
D. Piston damage / पिस्टन खराब

Q. 83 What is used to measure solar radiation?
सौर विकिरण मापने के लिए कौन सा उपकरण उपयोग किया जाता है?
A. Multimeter / मल्टीमीटर
B. Hygrometer / हाईग्रोमीटर
C. Pyranometer / पायरानोमीटर
D. Barometer / बैरोमीटर
Q. 84 Which sensor stops the escalator when something gets trapped?
जब कोई वस्तु फँस जाती है तो एस्केलेटर को रोकने वाला सेंसर कौन सा है?
A. Comb plate sensor / कॉम्ब प्लेट सेंसर
B. Fan sensor / फैन सेंसर
C. Speed sensor / स्पीड सेंसर
D. Lighting sensor / लाइटिंग सेंसर
Q. 85 What is the primary function of a substation?
सबस्टेशन का मुख्य कार्य क्या है?
A. To generate power / बिजली उत्पन्न करना
B. To transmit power / बिजली का संचार करना
C. To transform voltage levels / वोल्टेज स्तर बदलना
D. To store power / बिजली को स्टोर करना
Q. 86 Which equipment is used to step up or step down voltage?
वोल्टेज को कम या अधिक करने के लिए कौन-सा उपकरण उपयोग किया जाता है?
A. Circuit breaker / सर्किट ब्रेकर
B. Relay / रिले
C. Isolator / आइसोलेटर
D. Transformer / ट्रांसफॉर्मर
Q. 87 What is the function of a circuit breaker in a substation?
सबस्टेशन में सर्किट ब्रेकर का क्या कार्य है?
A. To measure current / करंट मापना
B. To interrupt fault current / फॉल्ट करंट को रोकना
C. To cool transformer / ट्रांसफॉर्मर को ठंडा करना
D. To increase frequency / फ्रीक्वेंसी बढ़ाना
Q. 88 What does an isolator do?

आइसोलेटर क्या करता है?
A. Breaks load current / लोड करंट तोड़ता है
B. Breaks no-load current / नो-लोड करंट तोड़ता है
C. Measures voltage / वोल्टेज मापता है
D. Controls frequency / फ्रीक्वेंसी नियंत्रित करता है
Q. 89 Which equipment protects the substation from lightning?
सबस्टेशन को बिजली (Lightning) से बचाने वाला उपकरण कौन-सा है?
A. Lightning arrester / लाइटनिंग अरेस्टर
B. Isolator / आइसोलेटर
C. Relay / रिले
D. Transformer / ट्रांसफॉर्मर
Q. 90 Which substation component is used for measuring high voltage?
उच्च वोल्टेज को मापने के लिए कौन-सा उपकरण उपयोग होता है?
A. Current transformer (CT) / करंट ट्रांसफॉर्मर
B. Potential transformer (PT) / पोटेन्शियल ट्रांसफॉर्मर
C. Isolator / आइसोलेटर
D. Breaker / ब्रेकर
Q. 91 The earthing system in a substation is used for:
सबस्टेशन में अर्थिंग सिस्टम का उपयोग किस लिए होता है?
A. Voltage increase / वोल्टेज बढ़ाने के लिए
B. Fault protection / फॉल्ट सुरक्षा के लिए
C. Load balancing / लोड संतुलन
D. System cooling / सिस्टम कूलिंग
Q. 92 Buchholz relay is used in:
बूचहोल्ज रिले किसमें उपयोग होता है?
A. Oil-filled transformer / तेल भरे ट्रांसफॉर्मर
B. SF6 breaker / SF6 ब्रेकर
C. Isolator / आइसोलेटर
D. PT / पीटी
Q. 93 Tap changer is used to control:
टैप चेंजर किसे नियंत्रित करने के लिए उपयोग होता है?
A. Frequency / फ्रीक्वेंसी

B. Power factor / पावर फैक्टर
C. Current / करंट
D. Voltage / वोल्टेज
Q. 94 What does LT cable stand for?
LT केबल का पूरा नाम क्या है?
A. Low Temperature cable / लो टेम्परेचर केबल
B. Low Tension cable / लो टेंशन केबल
C. Light Transmission cable / लाइट ट्रांसमिशन केबल
D. Long Type cable / लॉन्ग टाइप केबल
Q. 95 XLPE cables are preferred because they have:
XLPE केबल को क्यों पसंद किया जाता है?
A. Higher insulation strength / अधिक इन्सुलेशन शक्ति
B. More weight / अधिक वजन
C. Low conductivity / कम चालकता
D. Weak mechanical strength / कमजोर यांत्रिक शक्ति
Q. 96 . Armouring in cables is used for:
केबल में आर्मरिंग का उपयोग किस लिए किया जाता है?
A. Color coding / रंग पहचान
B. Mechanical protection / यांत्रिक सुरक्षा
C. Current increase / करंट बढ़ाने
D. Voltage measurement / वोल्टेज मापने
Q. 97 Cable gland is used for:
केबल ग्लैंड का उपयोग किसके लिए होता है?
A. Cable heating / केबल गर्म करने
B. Earthing test / अर्थिंग टेस्ट
C. Coloring / रंगने
D. Cable entry & sealing / केबल के प्रवेश और सीलिंग
Q. 98 MCCB is used for:
MCCB का उपयोग किसके लिए किया जाता है?
A. Low current circuits / कम करंट सर्किट
B. Higher current & protection / उच्च करंट और सुरक्षा
C. Lighting only / केवल लाइटिंग

D. Communication circuits / संचार सर्किट
Q. 99 RCBO provides protection against:/ RCBO किससे सुरक्षा देता है?
A. Overload only / केवल ओवरलोड
B. Earth leakage + overload + short circuit अर्थ लीकेज + ओवरलोड + शॉर्ट सर्किट
C. High temperature / उच्च तापमान
D. Voltage fluctuations / वोल्टेज उतार-चढ़ाव
Q. 100 RCBO is combination of: / RCBO किनका संयोजन है?
A. MCB + ACB
B. MCB + MCCB
C. MCB + RCCB
D. VCB + Fuse
Q. 101 Trip curve in MCB is related to: / MCB की ट्रिप कर्व किससे संबंधित है?
A. Wire thickness / वायर मोटाई
B. Time-current characteristic / समय-करंट विशेषता
C. Voltage drop / वोल्टेज ड्रॉप
D. Panel color / पैनल रंग
Q. 102 MCB curve C is used for: / MCB कर्व C किसके लिए उपयोग होती है?
A. Resistive loads / रेजिस्टिव लोड
B. Motor loads / मोटर लोड
C. LED circuits / एलईडी
D. Fans / पंखे
Q. 103 Earth leakage is measured in: / अर्थ लीकेज किसमें मापी जाती है?
A) kA B) volt C) Ohms D) mA
Q. 104 . PPE stands for: / PPE का पूरा नाम क्या है?
A. Personal Protective Equipment / व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण
B. Power Protection Equipment / विद्युत सुरक्षा उपकरण
C. Public Protection Equipment / सार्वजनिक सुरक्षा उपकरण
D. Primary Protection Equipment / प्राथमिक सुरक्षा उपकरण
Q. 105 PTW stands for:/ PTW का पूरा नाम क्या है?

A. Permit to Walk / पैदल चलने की अनुमति
B. Permit to Work / काम करने की अनुमति
C. Permission to Warn / चेतावनी देने की अनुमति
D. Permission to Wait / प्रतीक्षा करने की अनुमति
Q. 106 Relay testing frequency is:/ रिले टेस्टिंग की आवृत्ति क्या है?
A. Monthly / मासिक
B. Yearly / वार्षिक
C. Every 5 years / हर 5 साल में
D. Never / कभी नहीं
Q. 107 Moisture is added to earth pit to: / अर्थ पिट में नमी क्यों डाली जाती है?
A. Reduce resistance / रेजिस्टेंस कम करने के लिए
B. Increase current / करंट बढ़ाने के लिए
C. Clean soil / मिट्टी साफ करने के लिए
D. None / कोई नहीं
Q. 108 2. What is a chisel used for? छेनी का प्रयोग किस लिए किया जाता है?
A. Measuring / मापने के लिए
B. Cutting or shaping wood / लकड़ी काटने या आकार देने के लिए
C. Joining wood / लकड़ी जोड़ने के लिए
D. Painting / रंग करने के लिए
Q. 109 Which of the following is a fastener? निम्न में से कौन सा फास्टर है?
A. Nail / कील
B. Chisel / छेनी
C. Plane / प्लेन
D. Saw / आरी
Q. 110 The major auxiliary systems connected to the general power supply of an electric locomotive include which of the following?
Q. 110 इलेक्ट्रिक लोकोमोटिव की जनरल पावर सप्लाई से जुड़े प्रमुख सहायक तंत्रों में निम्नलिखित में से कौन-कौन शामिल हैं?
A) Brakes / ब्रेक
B) Couplers / कपलर
C) Air-conditioning / वातानुकूलन (AC)

D) Traction motors / ट्रैक्शन मोटर

































---

---















































