LDCE EXAM FOR JUNIOR ENGINEER/GS in LEVEL-6

Max marks – 100 **Time Allowed – 120 minutes**

1. Who is the current railway minister of India?
   भारत के वर्तमान रेल मंत्री कौन हैं?
   இந்தியாவின் தற்போதைய ரயில்வே அமைச்சர் யார்?
   A. Amit Shah, अमित शाह, அமித் ஷா
   B. Ashwini Vaishnaw , अश्विनी वैष्णव, அஸ்வினி வைஷ்ணவ்
   C. Nitin Gadkari, नितिन गडकरी, நிதின் கட்கரி
   D. None of the above, उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, மேற்கூறிய எதுவும்
2. How many days are granted as Child care Leave?
   चाइल्ड केयर लीव के रूप में कितने दिन दिए जाते हैं?
   சிறுவர் பராமரிப்பு விடுமுறையாக எத்தனை நாட்கள் வழங்கப்படுகின்றன?
   A. 730
   B. 500
   C. 350
   D. 900
3. How many classifications are there in HOER?
   HOER में कितने वर्गीकरण हैं?
   HOER இல் எத்தனை வகைப்பாடுகள் உள்ளன?
   A. 4
   B. 3
   C. 5
   D. 6
4. What is the measuring unit of contact resistance?
   संपर्क प्रतिरोध की मापन इकाई क्या है?
   தொடர்பு மின்தடையின் அளவிடும் அலகு என்ன?
   A. Micro Ohms, माइक्रो ओम,மைக்ரோ ஓம்ஸ்
   B. Ohms, ओम, ஓம்ஸ்
   C. Kilo Ohms, किलो ओम,கிலோ ஓம்ஸ்
   D. Mega Ohms, मेगा ओम,மெகா ஓம்ஸ்

5. Temperature withstanding capability of class H insulation is:

   कक्षा H इन्सुलेशन की क्षमता के बावजूद तापमान क्या है?

   வகுப்பு H **காப்பு திறன் தாங்கும் திறன் வெப்பநிலை**:

   A. 155 deg C
   B. 180 deg C
   C. 90 deg C
   D. 110 deg C

6. Isolator in substation is a
   सबस्टेशन में आइसोलेटर एक है

   துணை மின்நிலையத்தில் ஐசோலேட்டர் ஒரு

   A. OFF LOAD SWITCH, ऑफ लोड स्विच, **ஆ ஃப் லோட் சுவிட்ச்**

   B. ON LOAD SWITCH, ऑन लोड स्विच, **ஓன் லோடு ஸ்விட்ச்**

   C. FAULT SWITCH, फ़ॉल्ट स्विच, **கோளாறு சுவிட்ச்**

   D. None of the above, उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, **மேற்கூறிய எதுவும்**

7. A 10 A defective fuse should be replaced with;

   10 एक दोषपूर्ण फ्यूज को किसके साथ प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए

   அ 10 **ஒரு குறைபாடுள்ள ஃபியூஸை இதனுடன் மாற்ற வேண்டும்**

   A. < 10A

   B. >10A

   C. =10A

   D. None of the above, उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, **மேற்கூறிய எதுவும்**

8. Specific Gravity of fully charged Lead acid battery is

   पूरी तरह से चार्ज किए गए लीड एसिड बैटरी का विशिष्ट गुरुत्वाकर्षण क्या है?

   முழுமையாக சார்ஜ் செய்யப்பட்ட லீட் அமில பேட்டரியின் குறிப்பிட்ட ஈர்ப்பு விசை

   A. 1000-1100
   B. 1900-2000
   C. 1200-1300
   D. 1400-1500

9. What is the abbreviation of GR & SR ?
   GR & SR का संक्षिप्त रूप क्या है?

GR & SR **என்பதன் சுருக்கம் என்ன**?

A. General Rules & Subsidiary Rules, सामान्य नियम और सहायक नियम **பொது விதிகள் மற்றும் துணை விதிகள்**
B. General Rules & Safety Rules, सामान्य नियम और सुरक्षा नियम, **பொது விதிகள் மற்றும் பாதுகாப்பு விதிகள்**
C. Grand Rules & Subsidiary Rules, ग्रैंड नियम और सहायक नियम, **பெரிய விதிகள் மற்றும் துணை விதிகள்**
D. None of the above, उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, **மேற்கூறிய எதுவும்**

10. What is the lower age limit for compassionate ground appointment normally?

सामान्य रूप से अनुकंपा के आधार पर नियुक्ति के लिए कम आयु सीमा क्या है?

குறைந்த வயது வரம்பு என்ன கருணை அடிப்படையில் நியமனம் பொதுவாக?

A. 18
B. 25
C. 20
D. 22

11. Low power factor results in

कम पावर फैक्टर के परिणामस्वरूप

குறைந்த சக்தி காரணியின் விளைவாக

A. Increased Losses in energy ऊर्जा में बढ़ी हुई हानि **அதிகரித்த ஆற்றல் இழப்பு**
B. Decreased Losses in energy ऊर्जा में कमी **ஆற்றல் இழப்பு குறைக்கப்பட்டது**
C. No effect on loss, नुकसान पर कोई प्रभाव नहीं, **சேதத்தில் எந்த பாதிப்பும் இல்லை**
D. None of the above, उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, **மேற்கூறிய எதுவும்**

12. The power factor of the AC supply can be improved by using

एसी आपूर्ति के पावर फैक्टर को उपयोग करके बेहतर बनाया जा सकता है

ஏசி சப்ளையின் சக்தி காரணியை பயன்படுத்துவதன் மூலம் மேம்படுத்தலாம்

A. Synchronous Generator, सिंक्रोनस जेनरेटर, **ஒத்திசைவு ஜெனரேட்டர்**
B. Synchronous condenser , सिंक्रोनस कैपेसिटर, **ஒத்திசைவு மின்தேக்கி**
C. Universal motor, यूनिवर्सल मोटर, **யுனிவர்சல் மோட்டார்**
D. None of the above, उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, **மேற்கூறிய எதுவும்**

13. Unit of resistance is प्रतिरोध की इकाई **மின்தடையின் அலகு**

A. Ampere, ऐंपियर, **ஆம்பியர்**

B. Volt, वोल्ट, **வோல்ட்டு**

C. Ohm, ओम, **ஓம்**

D. None of the above, उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, **மேற்கூறிய எதுவும்**

14. In three phase 415 volts 50 Hz supply, the phase to neutral voltage is

तीन चरण 415 वोल्ट 50 हर्ट्ज आपूर्ति में, तटस्थ वोल्टेज का चरण क्या है?

மூன்று நிலை 415 **வோல்ட்** 50 **ஏ ஹெர்ட்ஸ் அளிவில், நிலை நடுநிலை மின்னழுத்தம்**

A. 210

B. 230

C. 415

D. 110

15. The instrument to measure the light is called

प्रकाश को मापने के लिए उपकरण कहलाता है

ஒளியை அளவிடும் கருவி என்று அழைக்கப்படுகிறது

A. Ohm meter, ओम मीटर, **ஓம் மீட்டர்**

B. CT meter, सीटी मीटर, **சி.டி மீட்டர்**

C. Multimeter, मल्टीमीटर, **மல்டிமீட்டர்**

D. Lux meter, लक्समीटर, **லக்ஸ்மீட்டர்**

16. Twelve hours of 100 Watt light will consume how much units of energy? kWh?

100 वाट की रोशनी के 12 घंटे कितनी यूनिट ऊर्जा की खपत करेंगे; kWh?

மணி நேர 100 **வாட் ஒளி எவ்வளவு அலகு ஆற்றலைப் பயன்படுத்தும்** ; kWh?

A. 12000

B. 120

C. 1.2

D. 1200

17. An insulator should have

एक इन्सुलेटर होना चाहिए

ஒரு இன்சுலேட்டரில் பின்வருவன இருக்க வேண்டும்.

A. High conductance, उच्च चालन உயர் கடத்துத்திறன்

B. High resistance, उच्च प्रतिरोध, உயர் எதிர்ப்பு

C. High conductivity, उच्च चालकता, உயர் கடத்துத்திறன்

D. All of the above, उपरोक्त सभी, மேலே உள்ள அனைத்தும்

18. If a 60 W and 100 W lamps in series and are connected to a source of supply, which lamp will give more light

यदि एक 60 डब्ल्यू और 100 डब्ल्यू लैंप श्रृंखला में है और आपूर्ति के स्रोत से जुड़ा हुआ है, तो कौन सा लैंप अधिक प्रकाश देगा

60 W மற்றும் 100 W விளக்குகள் தொடர் வரிசையில் அளிப்பு மூலத்துடன் இணைக்கப்பட்டிருந்தால், எந்த விளக்கு அதிக ஒளியைத் தரும்

A. 100 W

B. 60 W

C. Both will give same light, दोनों देंगे एक जैसी रोशनी, இரண்டும் ஒரே ஒளியைத் தரும்

D. Both won't glow, दोनों नहीं चमकेंगे, இரண்டும் ஒளிராது

19. A generator converts एक जनरेटर परिवर्तित होता है ஒரு ஜெனரேட்டர் மாற்றுகிறது

A. Mechanical energy into light, प्रकाश में यांत्रिक ऊर्जा, இயந்திர ஆற்றல் ஒளியாக மாறுகிறது

B. Electrical energy to mechanical energy, यांत्रिक ऊर्जा के लिए विद्युत ऊर्जा, மின் ஆற்றல் இயந்திர ஆற்றல்

C. Mechanical energy to electrical energy, विद्युत ऊर्जा के लिए यांत्रिक ऊर्जा, இயந்திர ஆற்றல் மின் ஆற்றலாக மாறியது

D. None of the above, उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, மேற்கூறிய எதுவும்

20. The BDV of transformer oil should be ट्रांसफार्मर तेल का बीडीवी होना चाहिए **மின்மாற்றி எண்ணெயின்** BDV

    A. 20kV

    B. 30kV

    C. 100kV

    D. 70kV

21. The type of oil, which is suitable as transformer oil is तेल का प्रकार, जो ट्रांसफार्मर तेल के रूप में उपयुक्त है, **மின்மாற்றி எண்ணெய்க்கு ஏற்ற எண்ணெய் வகை**

    A. Crude Oilकच्चा तेल **கச்சா எண்ணெய்**

    B. Organic Oil, जैविक तेल, **ஆர்கானிக் எண்ணெய்**

    C. Mineral Oil, खनिज तेल, **கனிம எண்ணெய்**

    D. Animal oil, पशु तेल, **விலங்கு எண்ணெய்**

22. Which of the following does not change in a transformer?

    निम्नलिखित में से कौन सा ट्रांसफार्मर में नहीं बदलता है?

    பின்வருவனவற்றில் எது மின்மாற்றியில் மாறாது?

    A. Current, प्रवाह, **நடப்பிலுள்ள**

    B. Voltage, वोल्टेज, **மின்னழுத்தம்**

    C. Frequency, आवृत्ति, **அலைவரிசை**

    D. All of the above, उपरोक्त सभी, **மேலே உள்ள அனைத்தும்**

23. Which of the following is not a part of transformer installation?

    निम्नलिखित में से कौन सा ट्रांसफार्मर स्थापना का हिस्सा नहीं है?

    பின்வருவனவற்றில் எது மின்மாற்றி நிறுவலின் ஒரு பகுதி அல்ல?

    A. Conservator, अभिभावक, **பாதுகாவலர்**

    B. Breather, अल्पकालिक विश्राम, **சுவாசம்**

    C. Buchholz relay, बुचोलज़ रिले, **புச்சோல்ஸ் ரிலே**

D. Exciter, उत्तेजित करना, **உற்சாகப்படுத்துங்கள்**

24. Efficiency of a power transformer is of the order of(%) एक पावर ट्रांसफार्मर की दक्षता किसके क्रम में होती है (%) **மின்மாற்றியின் செயல்திறன் கீழ்க்கண்ட வரிசையில் உள்ளது**(%)

    A. 100

    B. 98

    C. 50

    D. 25

25. Maximum permissible earth resistance at small Sub-stations is (ohm)

    छोटे उप-स्टेशनों पर अधिकतम अनुमेय पृथ्वी प्रतिरोध (ohm) है

    சிறிய துணை நிலையங்களில் அதிகபட்ச அனுமதிக்கப்பட்ட பூமி எதிர்ப்பு (ohm) **ஆகும்**

    A. 0.1

    B. 1

    C. 2

    D. 8

26. Earthing arrangement for HT installations, substations and generating stations should be inspected at an interval of(month)

    हाई टेंशन इंस्टॉलेशन, सबस्टेशन और जनरेटिंग स्टेशनों के लिए अर्थिंग व्यवस्था का निरीक्षण निम्नलिखित अंतराल पर किया जाना चाहिए। (महीना)

    உயர் அழுத்த நிறுவல்கள், துணை மின் நிலையங்கள் மற்றும் உற்பத்தி நிலையங்களுக்கான எர்த்திங் ஏற்பாடுகளை கீழ்க்கண்ட இடைவெளியில் ஆய்வு செய்ய வேண்டும் (மாதம்)

    A. 3

    B. 6

    C. 9

    D. 12

27. The purpose of coating the fluorescent tube from inside with white power is

    सफेद शक्ति के साथ अंदर से फ्लोरोसेंट ट्यूब कोटिंग का उद्देश्य है

ஃப்ளோரசன்ட் குழாயை உள்ளே இருந்து வெள்ளை சக்தியுடன் பூசுவதன் நோக்கம்

A. To improve life, अपने जीवन को बेहतर बनाने के लिए, அதன் வாழ்க்கையை மேம்படுத்த

B. to improve the appearance, उपस्थिति में सुधार करने के लिए, தோற்றத்தை மேம்படுத்த

C. to change the colour of light emitted to white, उत्सर्जित प्रकाश का रंग सफेद में बदलने के लिए, உமிழும் ஒளியின் நிறத்தை வெள்ளை நிறமாக மாற்றுதல்

D. to increase the light radiations due to secondary emissions, द्वितीयक उत्सर्जन के कारण प्रकाश विकिरण को बढ़ाने के लिए இரண்டாம் நிலை புகை காரணமாக ஒளிக் கதிர்வீச்சுகளை அதிகரிக்க

28. Typical life of LED light is (hrs) एलईडी लाइट का विशिष्ट जीवन (घंटे) है எல்.ஈ.டி விளக்கின் வழக்கமான ஆயுட்காலம் (மணிநேரம்)

A. 10000

B. 20000

C. 200000

D. 50000

29. If a DG set gives white smoke, the probable cause may be यदि डीजी सेट सफेद धुआं देता है, तो संभावित कारण हो सकता है ஒரு DG தொகுப்பு வெள்ளை புகையைத் தரினால், சாத்தியமான காரணம் பின்வருமாறு இருக்கலாம்

A. Water mixed with fuel, ईंधन के साथ मिश्रित पानी, எரிபொருளுடன் கலந்த நீர்

B. Engine used after a long time, लंबे समय के बाद इस्तेमाल किया गया इंजन , நீண்ட காலத்திற்குப் பிறகு பயன்படுத்தப்படும் இயந்திரம்

C. Worn out liner piston ,घिसा हुआ लाइनर पिस्टन, தேய்ந்துபோன லைனர் பிஸ்டன்

D. None of the above, उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, மேற்கூறிய எதுவும்

30. Which of the following losses is the least in DG sets: निम्नलिखित में से कौन सा नुकसान DG सेट में सबसे कम है: பின்வரும் இழப்புகளில் எது DG செட்களில் மிகக் குறைவு

A. cooling loss ठंडा करने का नुकसान குளிரூட்டும் இழப்புகள்

B. exhaust losses निकास हानि வெளியேற்ற இழப்புகள்

C. frictional loss घर्षण नुकसान**உராய்வு இழப்புகள்**

D. Alternator loss अल्टरनेटर हानि **மின்மாற்றி இழப்பு**

31. Redevelopment of borewell is done बोरवेल का पुनर्विकास किसके लिए किया जाता है? **ஆழ்துளை கிணறு மறுசீரமைப்பு பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன**

A. For smooth operation of pump, पंप के सुचारू संचालन के लिए, **பம்பின் சீரான செயல்பாட்டிற்கு**

B. For taking good yield for bore , बोर के लिए अच्छी उपज लेने के लिए , **துளைக்கு நல்ல மகசூல் எடுப்பதற்கு**

C. To maintain long life of motor मोटर के लंबे जीवन को बनाए रखने के लिए **மோட்டாரின் நீண்ட ஆயுளை பராமரிக்க**

D. To avoid the frequent failure of the pump , पंप की बार-बार विफलता से बचने के लिए, **பம்ப் அடிக்கடி செயலிழப்பதைத் தவிர்க்க**

32. Installation of Variable frequency drives (VFD) allows the motor to be operated with परिवर्तनीय आवृत्ति ड्राइव (VFD) की स्थापना मोटर को संचालित करने की अनुमति देती है **மாறி அதிர்வெண் இயக்கி** (VFD) **இன் நிறுவல் மோட்டார் செயல்பட அனுமதிக்கிறது**

A. lower start-up current, कम स्टार्ट-अप करंट**குறைந்த தொடக்க மின்னோட்டம்**

B. higher start-up current, उच्च स्टार्ट-अप प्रवाह, **அதிக தொடக்க மின்னோட்டம்**

C. constant current , निरंतर धारा,**மாறிலி மின்னோட்டம்**

D. All of the above, उपरोक्त सभी, **மேலே உள்ள அனைத்தும்**

33. In case of increased suction lift from open wells, the delivery flow rate-

खुले कुओं से चूषण लिफ्ट में वृद्धि के मामले में, वितरण प्रवाह दर- **திறந்த கிணறுகளில் இருந்து உறிஞ்சும் லி◌ஃப்ட் அதிகரித்தால், விநியோக ஓட்ட விகிதம்-**

A. Increase वृद्धि करना **பெருக்கு**

B. Decreases घटाव **குறை**

C. Remains same वही रहता है **அப்படியே உள்ளது**

D. None of the above, उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, **மேற்கூறிய எதுவும்**

34. The Electrical Inspector at zonal railway is

जोनल रेलवे में विद्युत निरीक्षक हैं

மண்டல இருப்புப் பாதையில் மின் ஆய்வாளர்

A. PCEE

B. CEE

C. DyCEE

D. SSE

35. The maximum permissible earth resistance(ohm) on either side of the electrical overhead line crossing is

विद्युत ओवरहेड लाइन क्रॉसिंग के दोनों ओर अधिकतम अनुमेय पृथ्वी प्रतिरोध (ओम) क्या है?

மின் மேல்நிலை லைன் கிராசிங்கின் இருபுறமும் அதிகபட்ச அனுமதிக்கப்பட்ட பூமி எதிர்ப்பு (ஓம்)

A. 5

B. 8

C. 10

D. 12

36. Angle (deg)of overhead electrical line crossing to railway track shall be

रेलवे ट्रैक के लिए ओवरहेड इलेक्ट्रिकल लाइन क्रॉसिंग का कोण (deg) क्या होगा?

ரயில்வே தண்டவாளத்திற்கு மேல்நிலை மின் பாதை கடக்கும் கோணம்(deg)

A. 90

B. 0

C. 45

D. Angle does not matter कोण कोई फर्क नहीं पड़ता கோணம் ஒரு பொருட்டல்ல

37. The maximum variation(%) allowed in voltage of LV & MV AC supply is

एलवी और एमवी एसी आपूर्ति के वोल्टेज में अनुमत अधिकतम भिन्नता(%) क्या है எல்வி மற்றும் எம்வி ஏசி சப்ளையின் மின்னழுத்தத்தில் அனுமதிக்கப்பட்ட அதிகபட்ச மாறுபாடு(%)?

A. +- 2

B. +- 3

C. +- 4

D. +- 5

38. The private parties applying for electric connection from railways has to deposit security money equivalent to

रेलवे से बिजली कनेक्शन के लिए आवेदन करने वाले निजी पक्षों को सुरक्षा राशि जमा करनी होती है

ரயில்வேயில் இருந்து மின்சார இணைப்புக்கு விண்ணப்பிக்கும் தனியார் நிறுவனங்கள் இதற்கு சமமான பாதுகாப்பு பணத்தை டெபாசிட் செய்ய வேண்டும்

A. One month electric charges एक महीने का विद्युत आवेश **ஒரு மாத மின் கட்டணம்**

B. Two month electric charges दो महीने का विद्युत शुल्क **இரண்டு மாத மின் கட்டணங்கள்**

C. Three month electric charges तीन महीने का विद्युत शुल्क **மூன்று மாத மின்சார கட்டணங்கள்**

D. Six month electric charges छह महीने का विद्युत शुल्क **ஆறு மாத மின் கட்டணங்கள்**

39. The electrical energy consumption on water coolers donated by private parties are to be borne by निजी पार्टियों द्वारा दान किए गए वाटर कूलर पर विद्युत ऊर्जा की खपत को वहन किया जाना है:
தனியாரால் நன்கொடையாக வழங்கப்படும் நீர் குளிரூட்டிகளின் மின் நுகர்வு

A. The donating party दान करने वाली पार्टी **நன்கொடை வழங்கும் கட்சி**

B. Railways रेलवे**இருப்புப்பாதை**

C. State Electricity Board राज्य विद्युत बोर्ड **மாநில மின்சார வாரியம்**

D. Through collection from public जनता से संग्रह के माध्यम से
பொதுமக்களிடமிருந்து வசூல் மூலம்

40. As per Railway Board recommendations, on platform having width more than 9 m, fannage should be provided in (rows) रेलवे बोर्ड की सिफारिशों के अनुसार, 9 मीटर से अधिक चौड़ाई वाले प्लेटफार्मों पर (पंक्तियों) में फैनेज प्रदान किया जाना चाहिए **ரயில்வே வாரியத்தின் பரிந்துரைகளின்படி, 9 மீட்டருக்கு மேல் அகலம் கொண்ட நடைமேடையில், (வரிசைகள்) விசிறி அமைக்கப்பட வேண்டும்**

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

41. True power in three-phase circuit in Kilowatt is किलोवाट में तीन-फेज सर्किट में वास्तविक शक्ति क्या है?
கிலோவாட்டில் மூன்று கட்ட சுற்றில் உண்மையான சக்தி

A. 1.414 x volts x amperes x pf/1000

B. 1.73 x volts x amperes x pf/1000

C. Volts x Amperes x pf/1000

D. 0.746 x volts x amperes x pf/1000

42. Star-delta starting of motors is not possible in case of

स्टार-डेल्टा मोटरों की शुरुआत के मामले में संभव नहीं है

மோட்டார்களின் ஸ்டார்-டெல்டா ஸ்டார்ட்டிங் சாத்தியமில்லை

A. Single phase motors एकल चरण मोटर्स**ஒற்றை கட்ட மோட்டார்கள்**

B. variable speed motors परिवर्तनीय गति मोटर्स **மாறி வேக மோட்டார்கள்**

C. low horse power motors कम हॉर्स पावर मोटर्स**குறைந்த குதிரைத்திறன் மோட்டார்கள்**

D. high speed motors हाई स्पीड मोटर्स **அதிவேக மோட்டார்கள்**

43. DOL starting of induction motors is usually restricted to प्रेरण मोटर्स की DOL शुरुआत आमतौर पर सीमित होती है **இன்டக்ஷன் மோட்டார்களின்** DOL **ஸ்டார்ட்டிங் பொதுவாக பின்வருவனவற்றிற்கு வரையறுக்கப்படுகிறது**

A. low horsepower motors कम अश्वशक्ति की मोटरें **குறைந்த குதிரைத்திறன் கொண்ட மோட்டார்கள்**

B. variable speed motors परिवर्तनीय गति मोटर्स**மாறி வேக மோட்டார்கள்**

C. high horsepower motors उच्च अश्वशक्ति मोटर्स **உயர் குதிரைத்திறன் மோட்டார்கள்**

D. high speed motors हाई स्पीड मोटर्स **அதிவேக மோட்டார்கள்**

44. The synchronous speed of a 3- phase induction motor is given by the formula 3-फेज प्रेरण मोटर की तुल्यकालिक गति सूत्र द्वारा दी जाती है 3-**கட்ட தூண்டல் மோட்டாரின் ஒத்திசைவு வேகம் சூத்திரத்தால் கொடுக்கப்படுகிறது**

A. Ns =120f/P

B. Ns =120P/f

C. Ns =120 fP

D. Ns = f P/120

45. The capacity of batteries used for RMPU AC coaches is

आरएमपीयू एसी कोचों के लिए उपयोग की जाने वाली बैटरियों की क्षमता क्या है

ஆர்.எம்.பி.யு ஏசி பெட்டிகளுக்கு பயன்படுத்தப்படும் பேட்டரிகளின் திறன்

A. 525 Ah

B. 600 Ah

C. 400 Ah

D. 1100 Ah

46. Frequent topping up of distilled water in VRLA cells

वीआरएलए कोशिकाओं में आसुत जल का बार-बार टॉपिंग

VRLA **செல்களில் காய்ச்சி வடிகட்டிய நீரை அடிக்கடி டாப் அப் செய்தல்**

A. Required आवश्यक **தேவையான**

B. Not required आवश्यक नहीं है **தேவையில்லை**

C. Sometimes required कभी-कभी आवश्यक **சில நேரங்களில் தேவைப்படுகிறது**

D. None of the above, उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, **மேற்கூறிய எதுவும்**

47. Inverters convert इनवर्टर कन्वर्ट करते हैं **இன்வெர்ட்டர்கள் மாற்றுகின்றன**

A. AC into DC

B. DC into AC

C. Both A&B ए एंड बी दोनों **ஏ & பி இரண்டும்**

D. None of the above, उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, மேற்கூறிய எதுவும்

48. Size of V belts used for driving 110V 4.5KW TL alternators

110V 4.5KW TL अल्टरनेटर चलाने के लिए उपयोग किए जाने वाले V बेल्ट का आकार

110V 4.5KW TL மின்மாற்றிகளை ஓட்டுவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் V பெல்ட்களின் அளவு

A. C122

B. C123

C. C124

D. C120

49. As per the latest SMI, the voltage setting of alternator 4.5KW 110V for passenger train with flooded batteries is नवीनतम SMI के अनुसार, बाढ़ वाली बैटरी वाली यात्री ट्रेन के लिए अल्टरनेटर 4.5KW 110V की वोल्टेज सेटिंग है சமீபத்திய SMI இன் படி, வெள்ளம் சூழ்ந்த பேட்டரிகளுடன் பயணிகள் ரயிலுக்கான மின்மாற்றி 4.5KW 110V மின்னழுத்த அமைப்பு

A. 120 V

B. 124 V

C. 128.5 V

D. 135 V

50. As per the Railway Board letter No. 2006/Elec(G)/138/3Pt. I unit Exchange spare recommended for alternators and Regulators for TL/AC depot

रेलवे बोर्ड के पत्र संख्या 2006/इलेक (जी) / 138/3 पीटी के अनुसार। I यूनिट एक्सचेंज स्पेयर टीएल/एसी डिपो के लिए अल्टरनेटर और रेगुलेटर के लिए अनुशंसित

ரயில்வே வாரிய கடிதம் எண் 2006/Elec(G)/138/3Pt. I யூனிட் எக்ஸ்சேஞ்ச் உதிரி TL/AC டிப்போவுக்கான மின்மாற்றிகள் மற்றும் ஒழுங்குபடுத்திகளுக்கு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது

A. 5%

B. 10%

C. 15%

D. 20%

51. The capacity of alternators used for BG coach 110v Train Lighting system

अल्टरनेटर की क्षमता का उपयोग बीजी कोच 110 वी ट्रेन लाइटिंग सिस्टम के लिए किया जाता है

மின்மாற்றிகளின் திறன் 110 வி ரயில் விளக்கு அமைப்புக்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது

A. 3 kW

B. 4.5 kW

C. 12 kW

D. 24 kW

52. Before lifting coach body, the following electrical items as to be removed, otherwise coach body will not separate from trolley

कोच बॉडी को उठाने से पहले, निम्नलिखित विद्युत वस्तुओं को हटा दिया जाना है, अन्यथा कोच बॉडी ट्रॉली से अलग नहीं होगी

கோச் பாடியை தூக்குவதற்கு முன்பு, பின்வரும் எலக்ட்ரிக்கல் பொருட்களை அகற்ற வேண்டும், இல்லையெனில் கோச் பாடி தள்ளுவண்டியில் இருந்து பிரிக்கப்படாது

A. Belt tensioning mechanism बेल्ट तनाव तंत्र பெல்ட் இழுத்தல் பொறிமுறை

B. V Belts वी बेल्ट வி பெல்ட்கள்

C. Alternator cables अल्टरनेटर केबल மின்மாற்றி கேபிள்கள்

D. All of the above उपरोक्त सभी மேலே உள்ள அனைத்தும்

53. Voltage regulation of alternator with ERRU for all capacities of alternator.

अल्टरनेटर की सभी क्षमताओं के लिए ईआरआरयू के साथ अल्टरनेटर का वोल्टेज विनियमन। மின்மாற்றியின் அனைத்து திறன்களுக்கும் ERRU உடன் மின்மாற்றியின் மின்னழுத்த ஒழுங்குமுறை.

A. +- 5%

B. +-3%

C. +-2%

D. +-10%

54. PWM stands for PWM का पूर्ण रूप क्या है? PWM என்றால்

A. Pulse width modulation पल्स चौड़ाई मॉड्यूलेशन துடிப்பு அகலம் பண்பேற்றம்

B. phase width modulation चरण चौड़ाई मॉड्यूलेशन கட்ட அகலம் பண்பேற்றம்

C. Both A&B ए एंड बी दोनों ஏ & பி இரண்டும்

D. None of the above, उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, மேற்கூறிய எதுவும்

55. IGBT stands for IGBT का अर्थ है IGBT **என்பதன் சுருக்கம்**
    A. Insulated gate bipolar transistor अछूता गेट द्विध्रुवी ट्रांजिस्टर **இன்சுலேட்டட் கேட் இருமுனை டிரான்சிஸ்டர்**
    B. isolated gate bipolar transistor पृथक गेट द्विध्रुवी ट्रांजिस्टर **தனிமைப்படுத்தப்பட்ட கேட் இருமுனை டிரான்சிஸ்டர்**
    C. Both A&B ए एंड बी दोनों **ஏ & பி இரண்டும**
    D. None of the above, उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, **மேற்கூறிய எதுவும்**
56. When insulation resistance test is carried out on railway carriage fan it's insulation resistance should not be less than जब रेलवे गाड़ी के पंखे पर इन्सुलेशन प्रतिरोध परीक्षण किया जाता है, तो इसका इन्सुलेशन प्रतिरोध कम नहीं होना चाहिए **ரயில்வே கேரேஜ் ஃபேன் மீது இன்சுலேஷன் ரெசிஸ்டன்ஸ் டெஸ்ட் மேற்கொள்ளப்படும் போது, அதன் இன்சுலேஷன் ரெசிஸ்டன்ஸ் குறையாமல் இருக்கக்கூடாது**
    A. 20 M Ohm
    B. 10 M Ohm
    C. 2 M Ohm
    D. 200 M ohm
57. The capacity of HRC battery fuse for 110Volt SG TL coach is
    110 वोल्ट एसजी टीएल कोच के लिए एचआरसी बैटरी फ्यूज की क्षमता क्या है?
    110 **வோல்ட்** SG TL **பெட்டியின்** HRC **பேட்டரி உருகியின் திறன்**
    A. 5 A
    B. 10 A
    C. 40 A
    D. 80 A
58. Electrical fires on coach is mainly due to कोच में बिजली की आग मुख्य रूप से किसके कारण होती है**பெட்டியில் ஏற்பட்ட மின்சார தீ விபத்துக்குள்ளாகக் காரணம்**
    A. loose connections ढीले कनेक्शन **தளர்வான இணைப்புகள்**
    B. short circuits and earth faults शॉर्ट सर्किट और पृथ्वी दोष **ஷார்ட் சர்க்யூட்கள் மற்றும் பூமி தவறுகள்**
    C. under size cables अंडरसाइज़ केबल **குறைவான கேபிள்கள்**
    D. All of the above उपरोक्त सभी **மேலே உள்ள அனைத்தும்**
59. The earth leakage can be checked both positive and negative cables at a time by पृथ्वी के रिसाव को एक बार में सकारात्मक और नकारात्मक दोनों केबलों द्वारा जांचा जा सकता है **எர்த் கசிவை ஒரே நேரத்தில் நேர்மறை மற்றும் எதிர்மறை கேபிள்கள் இரண்டையும் சோதிக்க முடியும்**
    A. double test lamp method डबल टेस्ट लैंप विधि **இரட்டை சோதனை விளக்கு முறை**
    B. 500V megger 500V मेगर 500V **மெக்கர்**
    C. single test lamp एकल परीक्षण लैंप **ஒற்றை சோதனை விளக்கு**
    D. None of the above, उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, **மேற்கூறிய எதுவும்**

60. While giving supply to adjacent coaches through EFT the supply polarities are to be maintained ईएफटी के माध्यम से आसन्न सवारी डिब्बों को आपूत करते समय आपूत ध्रुवीयताओं को बनाए रखा जाना होता है

அருகிலுள்ள ரயில் பெட்டிகளுக்கு மின்சாரம் வழங்கும் போது, மின் விநியோக துருவங்கள் பராமரிக்கப்பட வேண்டும்

A. same polarity वही ध्रुवीयता அதே துருவமுனைப்பு
B. opposite polarity विपरीत ध्रुवीयता எதிர் துருவமுனைப்பு
C. any polarity कोई भी ध्रुवीयता எந்த துருவமுனைப்பு
D. None of the above, उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, மேற்கூறிய எதுவும்

61. The relative humidity for the human comfort zone is मानव आराम क्षेत्र के लिए सापेक्ष आर्द्रता हैமனித ஆறுதல் மண்டலத்திற்கான ஈரப்பதம்

A. 40-60%
B. 80-100%
C. 20-40%
D. 10-20%

62. The normal body temperature of human being is मनुष्य के शरीर का सामान्य तापमान क्या है? மனிதனின் இயல்பான உடல் வெப்பநிலை

A. 36.9 deg C
B. 98.6 deg F
C. Both A&B ए एंड बी दोनों ஏ & பி இரண்டும
D. None of the above, उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, மேற்கூறிய எதுவும்

63. Refrigerant used in air condition should be एयर कंडीशन में इस्तेमाल किया जाने वाला रेफ्रिजरेंट होना चाहिए ஏர் கண்டிஷனில் பயன்படுத்தப்படும் குளிர்பதனப் பொருள்

A. Non-irritating गैर-परेशान எரிச்சலூட்டாத
B. Non-poisonous गैर जहरीला விஷம் இல்லாதது
C. Non-inflammable गैर ज्वलनशील எரியக்கூடியது அல்ல
D. All of the above उपरोक्त सभी மேலே உள்ள அனைத்தும்

64. The unit for the capacity of air conditioning is in एयर कंडीशनिंग की क्षमता के लिए इकाई में है ஏர் கண்டிஷனிங் திறனுக்கான அலகு

A. Ton of refrigeration प्रशीतन का टन டன் குளிரூட்டல்
B. Kg के जी ஓ கி
C. Pound पाउंड பவுண்டு
D. None of the above, उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, மேற்கூறிய எதுவும்

65. Capillary tube is also called as केशिका ट्यूब को भी कहा जाता है தந்துகிக் குழாய் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது

A. Condenser संघनित्र மின்தேக்கி
B. Evaporator बाष्पीकरणकर्ता ஆவியாக்கி
C. Compressor संपीडक அமுக்கி
D. Expansion valve, विस्तार वाल्व விரிவாக்க வால்வு

66. Number of VRLA cells available in battery of SG RMPU AC Coach एसजी आरएमपीयू एसी कोच की बैटरी में उपलब्ध वीआरएलए सेल की संख्या எஸ்ஜி ஆர்எம்பியு ஏசி பெட்டியின் பேட்டரியில் உள்ள விஆர்எல்ஏ செல்களின் எண்ணிக்கை

A. 56
B. 19
C. 12

D. 108

67. What is abbreviation of RBC? आरबीसी का संक्षिप्त नाम क्या है? RBC **என்பதன் சுருக்கம் என்ன**?
    A. Regulated Booster current विनियमित बूस्टर वर्तमान **ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட பூஸ்டர் மின்னோட்டம்**
    B. Regulated Battery chargerविनियमित बैटरी चार्जर **ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட பேட்டரி சார்ஜர்**
    C. Regulated Battery Current विनियमित बैटरी करंट**ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட பேட்டரி மின்னோட்டம்**
    D. None of the above, उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, **மேற்கூறிய எதுவும்**
68. What is the input supply of RBC in LHB coach? एलएचबी कोच में आरबीसी की इनपुट आपूर्ति क्या है? **எல்.எச்.பி பெட்டியில் ஆர்.பி.சி.யின் உள்ளீட்டு சப்ளை என்ன**?
    A. 110 V 3ph
    B. 110 V 1ph
    C. 415 V 3ph
    D. 415 V 1ph
69. How many ZS couplers having per LHB coach? प्रति LHB कोच कितने ZS कप्लर्स हैं? **ஒரு** LHB **பெட்டிக்கு எத்தனை** ZS **கப்லர்கள் உள்ளன**?
    A. Two male and Two female दो मेल और दो फी मेल **டூ** male **டூ** female
    B. Four male and Four female चार मेल और चार फी मेल **நான்கு**male **நான்கு**female
    C. 3 male and 3 female 3 मेल और 3 फी मेल **மூன்று**male **மூன்று**female
    D. None of the above, उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, **மேற்கூறிய எதுவும்**
70. What is input supply of microprocessor in LHB AC coach? एलएचबी एसी कोच में माइक्रोप्रोसेसर की इनपुट आपूर्ति क्या है? LHB **ஏசி பெட்டியில் நுண்செயலியின் உள்ளீட்டு வழங்கல் என்ன**?
    A. 110 V AC
    B. 110 V DC
    C. 230 V AC
    D. 415 V AC
71. What is the abbreviation of MPCB? एमपीसीबी का संक्षिप्त नाम क्या है? MPCB **என்பதன் சுருக்கம் என்ன**?
    A. Motor pump case breaker, मोटर पंप केस ब्रेकर, **மோட்டார் பம்ப் கேஸ் பிரேக்கர்**
    B. Motor protection circuit breakerमोटर सुरक्षा सर्किट ब्रेकर, **மோட்டார் பாதுகாப்பு சர்க்யூட் பிரேக்கர்**
    C. Monitoring protecting circuit breaker सर्किट ब्रेकर की सुरक्षा की निगरानी **சர்க்யூட் பிரேக்கரை பாதுகாக்கும் கண்காணிப்பு**
    D. None of the above, उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, **மேற்கூறிய எதுவும்**
72. LHB Technology was adopted from which country? एलएचबी प्रौद्योगिकी को किस देश से अपनाया गया था? LHB **தொழில்நுட்பம் எந்த நாட்டிலிருந்து ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது**?
    A. Japan जापान **ஜப்பான்**
    B. USA

C. France फ्रांस பிரான்சு

D. Germany जर्मनी ஜெர்மனி

73. 750V Circuit insulation test to be done by with……Volts megger
750V सर्किट इन्सुलेशन परीक्षण साथ.....वोल्ट मेगर द्वारा किया जाना है
750V சர்க்யூட் இன்சுலேஷன் சோதனை .....வோல்ட் மெக்கர் மூலம் செய்யப்பட வேண்டும்

A. 230 V
B. 500 V
C. 1000 V
D. 2000 V

74. What is the supply voltage of End On Generation system? एंड ऑन जेनरेशन सिस्टम का सप्लाई वोल्टेज क्या है? எண்ட் ஆன் ஜெனரேஷன் சிஸ்டத்தின் சப்ளை மின்னழுத்தம் என்ன?

A. 415V AC
B. 440 V AC
C. 750 V DC
D. 750 V AC

75. What do you mean by HOG system? HOG प्रणाली से आप क्या समझते हैं? HOG அமைப்பு என்றால் என்ன?

A. High On generation उच्च पीढ़ी पर உயர் தலைமுறை
B. Head on generation हेड ऑन जेनरेशन ஹெட் ஒன ஜெனெரேஷன்
C. Head over generation हेड ओवर जनरेशन ஹெட் ஓவர் ஜெனெரேஷன்
D. None of the above, उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, மேற்கூறிய எதுவும்

76. In railway stores, “V” in VED analysis stands for रेलवे स्टोर में, VED विश्लेषण में "V" का अर्थ क्या है? ரயில்வே கடைகளில், VED பகுப்பாய்வில் "V" என்பது குறிக்கிறது

A. Vague items अस्पष्ट आइटम தெளிவற்ற பொருட்கள்
B. Very costly items बहुत महंगी वस्तुएं மிகவும் விலையுயர்ந்த பொருட்கள்
C. Vital item महत्वपूर्ण वस्तु முக்கிய பொருள்
D. Variety of items विभिन्न प्रकार की वस्तुएँ அ பல்வேறு பொருட்கள்

77. Proprietary Article certificate is to be issued for the item required to be purchased from मालिकाना लेख प्रमाण पत्र उस वस्तु के लिए जारी किया जाना है जिससे खरीदी जानी चाहिए கொள்வனவு செய்யப்பட வேண்டிய விடயங்களுக்காக தனியுரிமைப் பொருட்கள் சான்றிதழ் வழங்கப்படல் வேண்டும்

A. Single firm only केवल एकल फर्म ஒற்றை நிறுவனம் மட்டும்
B. RDSO approved firms only केवल आरडीएसओ अनुमोदित फर्म ஆர்.டி.எஸ்.ஓ அங்கீகரிக்கப்பட்ட நிறுவனங்கள் மட்டுமே
C. Approved firms only केवल स्वीकृत फर्म அங்கீகரிக்கப்பட்ட நிறுவனங்கள்
D. None of the above, उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, மேற்கூறிய எதுவும்

78. On pH scale, maximum alkaline has the value of: पीएच पैमाने पर, अधिकतम क्षारीय का मान होता है: pH அளவில், அதிகபட்ச காரத்தின் மதிப்பு பின்வருமாறு:
    A. 5
    B. 7
    C. 14
    D. 21
79. Pamban bridge is administered by which railway division?
पंबन पुल किस रेलवे डिवीजन द्वारा प्रशासित है?
பாம்பன் பாலம் எந்த ரயில்வே பிரிவால் நிர்வகிக்கப்படுகிறது?
    A. Chennai, चेन्नई, சென்னை
    B. Tiruchirapalli तिरुचिरापल्ली திருச்சிராப்பள்ளி
    C. Madurai मदुरै மதுரை
    D. Salem सेलेम சேலம்
80. For blood donation, special casual leave can be sanction for
रक्तदान के लिए विशेष आकस्मिक अवकाश स्वीकृत किया जा सकता है
இரத்த தானத்திற்கு, சிறப்பு தற்செயல் விடுப்பு வழங்கப்படலாம்
    A. 3 days
    B. 2 days
    C. 1 day
    D. 4 days
81. According to Rule 5 of Conduct Rules Railway Servant आचरण नियमों के नियम 5 के अनुसार रेलवे सेवक நடத்தை விதிகளின் விதி 5 இன் படி ரயில்வே ஊழியர்
    A. Can be a member of Political Party राजनीतिक दल का सदस्य हो सकता है அரசியல் கட்சியின் உறுப்பினராக இருக்கலாம்
    B. Can not be a member of Political Party राजनीतिक दल का सदस्य नहीं हो सकता அரசியல் கட்சியில் உறுப்பினராக இருக்க முடியாது
    C. Can be a member of Political Party with special permission विशेष अनुमति से राजनीतिक दल का सदस्य हो सकता है விசேட அனுமதியுடன் அரசியல் கட்சியின் உறுப்பினராக இருத்தல் முடியும்
    D. None of the above, उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, மேற்கூறிய எதுவும்
82. What is the abbreviation of WCA? WCA का संक्षिप्त नाम क्या है?WCA என்பதன் சுருக்கம் என்ன?
    A. Worker compensation act श्रमिक मुआवजा अधिनियम தொழிலாளர் இழப்பீட்டுச் சட்டம்
    B. Workmen's compensation act कामगार मुआवजा अधिनियम தொழிலாளர் இழப்பீட்டுச் சட்டம்
    C. Worker company act श्रमिक कंपनी अधिनियम தொழிலாளர் நிறுவன சட்டம்
    D. None of the above, उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, மேற்கூறிய எதுவும்
83. What is FDS in BG coaches? बीजी कोचों में एफडीएस क्या है?BG பெட்டிகளில் FDS என்றால் என்ன?
    A. Fire Detection System, आग का पता लगाने वाली प्रणाली தீ கண்டறிதல் அமைப்பு
    B. Fire Diversion System फायर डायवर्जन सिस्टम தீ திசைதிருப்பல் அமைப்பு
    C. Flow Delivery System प्रवाह वितरण प्रणाली ஓட்ட விநியோக அமைப்பு

D. None of the above, उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, மேற்கூறிய எதுவும்

84. Periodicity(months) of SS-1 schedule for LHB TL coaches is
एलएचबी टीएल कोचों के लिए एसएस -1 अनुसूची की आवधिकता (महीने) है
LHB TL பெட்டிகளுக்கான SS-1 அட்டவணையின் கால அளவு (மாதங்கள்)
   A. 9
   B. 18
   C. 36
   D. 72

85. One can protect himself from electric shock while working on live circuit by wearing gloves of good__ लाइव सर्किट पर काम करते समय अच्छे __ के दस्ताने पहनकर बिजली के झटके से खुद को बचा सकते हैं। நேரடி மின்சுற்றில் பணிபுரியும் போது நல்ல கையுறைகளை அணிவதன் மூலம் மின்சார அதிர்ச்சியிலிருந்து தன்னைப் பாதுகாத்துக் கொள்ளலாம்.
   A. Conducting material संचालन सामग्री கடத்தும் பொருள்
   B. Insulating material इन्सुलेट सामग्री இன்சுலேடிங் பொருள்
   C. Semiconductor material अर्धचालक सामग्री குறைக்கடத்தி பொருள்
   D. None of the above, उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, மேற்கூறிய எதுவும்

86. When capacitances are connected in series, the equivalent capacitance__ जब कैपेसिटेंस श्रृंखला में जुड़े होते हैं, तो समतुल्य capacitance__ மின்தேக்குதிறன்கள் தொடர்வரிசையில் இணைக்கப்படும்போது, அதற்கு சமமான capacitance__
   A. Decreases घटाता குறைக்கும்
   B. Increases वृद्धि அதிகரிக்கிறது
   C. Remains same वही रहता है அப்படியே உள்ளது
   D. May increase or decrease बढ़ या घट सकता है அதிகரிக்கலாம் அல்லது குறையலாம்

87. A geyser of 50 litr, 1500 W remains On for 2 hrs per day. How many units it will consume in 6 months? 50 लीटर का एक गीजर, 1500 W प्रति दिन 2 घंटे तक चालू रहता है। 6 महीने में यह कितनी इकाइयों की खपत करेगा?50 லிட்டர், 1500 வாட் கொண்ட ஒரு கீசர் ஒரு நாளைக்கு 2 மணி நேரம் இயங்கும். 6 மாதங்களில் எத்தனை யூனிட்கள் பயன்படுத்தப்படும்?
   A. 540
   B. 480
   C. 620
   D. 700

88. The size of copper wire used for point wiring in sq mm is __ वर्ग mm में बिंदु तारों के लिए उपयोग किए जाने वाले तांबे के तार का आकार __ है। சதுர மிமீ புள்ளி வயரிங் பயன்படுத்தப்படும் செப்பு கம்பியின் அளவு __ ஆகும்
   A. 1.5
   B. 2.5
   C. 4
   D. 6

89. The Visible, Audible, Partial discharge at the surface of conductor at high voltage is called – उच्च वोल्टेज पर चालक की सतह पर दृश्यमान, श्रव्य, आंशिक निर्वहन कहलाता है **கடத்தியின் மேற்பரப்பில் அதிக மின்னழுத்தத்தில் காணக்கூடிய, கேட்கக்கூடிய, பகுதி வெளியேற்றம் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது**
    A. Skin effect त्वचा पर प्रभाव **தோல் விளைவு**
    B. Corona कोरोना **கொரோனா**
    C. Creep रेंगना **தவழும்**
    D. None of the above, उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, **மேற்கூறிய எதுவும்**
90. The testing of substation relays should be performed at a interval of _ months सबस्टेशन रिले का परीक्षण __ महीनों के अंतराल पर किया जाना चाहिए**துணை மின் நிலைய ரிலேக்களின் சோதனை __ மாத இடைவெளியில் செய்யப்பட வேண்டும்**
    A. 4
    B. 8
    C. 12
    D. 24
91. Before starting the work on faulty circuit it should be ensured that दोषपूर्ण सर्किट पर काम शुरू करने से पहले यह सुनिश्चित किया जाना चाहिए कि **பழுதடைந்த சர்க்யூட்டில் வேலையைத் தொடங்குவதற்கு முன்பு பின்வருவனவற்றை உறுதி செய்ய வேண்டும்**
    A. The faulty portion has been isolated from the power supply दोषपूर्ण हिस्से को बिजली की आपूर्ति से अलग कर दिया गया है**பழுதடைந்த பகுதி மின்சார விநியோகத்திலிருந்து தனிமைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது**
    B. The worker is strong enough to climb the pole कार्यकर्ता खंभे पर चढ़ने के लिए काफी मजबूत है **தொழிலாளி கம்பத்தில் ஏறும் அளவுக்கு வலிமையானவர்**
    C. The cable is not deep enough to dig केबल खोदने के लिए पर्याप्त गहरी नहीं है **கேபிள் தோண்டும் அளவுக்கு ஆழமாக இல்லை**
    D. None of the above, उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, **மேற்கூறிய எதுவும்**
92. Which of the following is a renewable source of energy? निम्नलिखित में से कौन सा ऊर्जा का नवीकरणीय स्रोत है? **பின்வருவனவற்றில் எது புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் மூலமாகும்**?
    A. Coal कोयला **நிலக்கரி**
    B. Oil तेल **எண்ணெய்**
    C. Natural Gas प्राकृतिक गैस **இயற்கை எரிவாயு**
    D. Solar सौर **சூரியன் சார்ந்த**
93. If the distribution voltage is raised from 11 kV to 33 kV, the line loss would be: यदि वितरण वोल्टेज को 11 kV से 33 kV तक बढ़ाया जाता है, तो लाइन हानि होगी:
விநியோக மின்னழுத்தம் 11 kV **இலிருந்து** 33 kV **ஆக உயர்த்தப்பட்டால், வரி இழப்பு இருக்கும்**:
    A. 1/9
    B. 1/6
    C. 36

D. 6

94. Core of a transformer is made up of एक ट्रांसफार्मर का कोर किससे बना होता है?
மின்மாற்றியின் மையப்பகுதி
    A. Aluminium अल्यूमिनियम அலுமினியம்
    B. Lead लेड ஈயம்
    C. Carbon कार्बन கரிமம்
    D. Silicon steel सिलिकॉन स्टील சிலிக்கான் எஃகு

95. The code of practice for earthing is governed by
अर्थिंग के लिए अभ्यास संहिता द्वारा शासित होती है
எர்த்திங்கிற்கான நடைமுறை விதிகள் பின்வருமாறு நிர்வகிக்கப்படுகின்றன
    A. IS: 3043
    B. IS: 4340
    C. IS: 420
    D. IS: 440

96. The factor of safety of each string of insulator used for overhead electrical crossing on railway track should not be less than_ रेलवे ट्रैक पर ओवरहेड इलेक्ट्रिकल क्रॉसिंग के लिए उपयोग किए जाने वाले इंसुलेटर की प्रत्येक स्ट्रिंग की सुरक्षा का कारक इससे कम नहीं होना चाहिए ரயில்வே தண்டவாளத்தில் மேல்நிலை மின் கிராசிங்கிற்குப் பயன்படுத்தப்படும் ஒவ்வொரு இன்சுலேட்டரின் பாதுகாப்பின் காரணி இதைவிடக் குறைவாக இருக்கக்கூடாது
    A. 1
    B. 2
    C. 3
    D. 4

97. Number of Magnetic amplifiers used in 25 KW MA type RRU is _ 25 KW MA प्रकार RRU में उपयोग किए जाने वाले चुंबकीय प्रवर्धकों की संख्या क्या है?25 KW MA வகை RRU இல் பயன்படுத்தப்படும் காந்த பெருக்கிகளின் எண்ணிக்கை _
    A. 2
    B. 3
    C. 1
    D. 4

98. What is the abbreviation of HOER? HOER का संक्षिप्त नाम क्या है? HOER என்பதன் சுருக்கம் என்ன?
    A. Hours of employment regulations रोजगार नियमों के घंटे வேலைவாய்ப்பு நேர விதிமுறைகள்
    B. Hours of employment relief रोजगार राहत के घंटे வேலைவாய்ப்பு நிவாரண நேரம்
    C. Hours of Employment roster रोजगार रोस्टर के घंटेவேலைவாய்ப்பு நேரம் பட்டியல்
    D. None of the above, उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, மேற்கூறிய எதுவும்

99. Railway staff is eligible for TA/DA if he goes out of his head quarter by __km

यदि रेलवे कर्मचारी __km तक अपने मुख्यालय से बाहर जाता है तो वह टीए/डीए के लिए पात्र है ரயில்வே ஊழியர்கள் __km க்குள் தனது தலைமையகத்தை விட்டு வெளியேறினால் டிஏ/டிஏ பெற தகுதியுடையவர்கள் ஆவர்.

A. 15
B. 6
C. 10
D. 8

100. Which of the following is most effective method of artificial respiration?

निम्नलिखित में से कौन सा कृत्रिम श्वसन का सबसे प्रभावी तरीका है?பின்வருவனவற்றில் செயற்கை சுவாசத்தின் மிகவும் பயனுள்ள முறை எது?

A. Mouth to mouth air pumping method मुंह से मुंह हवा पंपिंग विधि வாய் முதல் வாய் வரை காற்று பம்ப் செய்யும் முறை
B. To use bicycle air pump साइकिल एयर पंप का उपयोग करने के लिएசைக்கிள் ஏர் பம்ப் பயன்படுத்த
C. Both A&B ए एंड बी दोनों ஏ & பி இரண்டும்
D. None of the above, उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, மேற்கூறிய எதுவும

101. What is the target fixed in Annual Programme for writing noting in Hindi?

हिंदी में नोटिंग लिखने के लिए वार्षिक कार्यक्रम में क्या लक्ष्य निर्धारित किया गया है?

இந்தியில் குறிப்பு எழுதுவதற்கான வருடாந்திர திட்டத்தில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்கு என்ன?

A. 20
B. 40
C. 30
D. 60

102. When 'World Hindi Day' is observed?

'विश्व हिंदी दिवस' कब मनाया जाता है?

'உலக இந்தி தினம்' எப்போது அனுசரிக்கப்படுகிறது?

A. 10 February, 10 फ़रवरी, 10 பெப்ரவரி
B. 10 January,10 जनवरी, 10 ஜனவரி,
C. 10 March, 10 मार्च, 10 மார்ச்
D. None of the above, उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, மேற்கூறிய எதுவும் இல்லை

103. Tamilnadu comes under which region?

तमिलनाडु किस क्षेत्र में आता है?

தமிழகம் எந்தப் பகுதியில் உள்ளது?

A. Region A, क्षेत्र A, பிராந்தியம் A
B. Region C, क्षेत्र C, பிராந்தியம் C
C. Region B, क्षेत्र B, பிராந்தியம் B

E. None of the above, उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, மேற்கூறிய எதுவும் இல்லை

104. Name the Category of employee for whom Hindi training is not required?
उस कर्मचारी की श्रेणी का नाम बताइए जिसके लिए हिंदी प्रशिक्षण की आवश्यकता नहीं है?

இந்தி பயிற்சி தேவையில்லாத பணியாளரின் வகையைக் குறிப்பிடுக?

a. Category D ,श्रेणी D, வகை D
b. Category C ,श्रेणी C, வகை C
c. Category B ,श्रेणी B, வகை B
d. Category A ,श्रेणी A, வகை A

105. What is the target fixed for letters in Hindi sent from 'C' region to 'A' 'B' and 'C' region?

'C' क्षेत्र से 'A', 'B' और 'C' क्षेत्र को हिंदी में भेजे जाने वाले पत्रों के लिए क्या लक्ष्य निर्धारित किया गया है?

'சி' பகுதியிலிருந்து 'ஏ', 'பி' மற்றும் 'சி' பகுதிக்கு அனுப்பப்படும் இந்தி எழுத்துக்களுக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்கு என்ன?

a. 30
b. 40
c. 45
d. 55

106. In which form subject on the Files/Registers are to be written?

फाइलों/रजिस्टरों पर किस रूप में विषय लिखा जाना है?

கோப்புகள்/பதிவேடுகளில் பொருள் எந்த வடிவத்தில் எழுதப்பட வேண்டும்?

A. Hindi only, केवल हिंदी, இந்தி மட்டும்
B. English only, केवल अंग्रेज़ी, ஆங்கிலம் மட்டும்
C. Both Hindi and English, अंग्रेजी और हिंदी दोनों, இந்தி மற்றும் ஆங்கிலம் இரண்டும்
D. None of the above, उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, மேற்கூறிய எதுவும் இல்லை

107. What is the Target fixed in Annual Programme for letters received in Hindi to be answered in Hindi?

हिंदी में प्राप्त पत्रों के लिए वार्षिक कार्यक्रम में निर्धारित लक्ष्य क्या है, जिसका उत्तर हिंदी में दिया जाना है?

இந்தியில் பெறப்படும் கடிதங்களுக்கு இந்தியில் பதிலளிக்க வருடாந்திர நிகழ்ச்சியில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்கு என்ன?

A. 50
B. 60

C. 80

D. 100

108. What is the name of the award given for writing Hindi Novel & Story books ?

हिंदी उपन्यास और कहानी पुस्तकें लिखने के लिए दिए जाने वाले पुरस्कार का नाम क्या है?

இந்தி நாவல் மற்றும் கதை புத்தகங்களை எழுதியதற்காக வழங்கப்படும் விருதின் பெயர் என்ன

A. Premchand Puraskar, प्रेमचंद पुरस्कार, பிரேம்சந்த் விருது

B. Manikchand Puraskar, माणिकचंद पुरस्कार, மாணிக்சந்த் விருது

C. Maharaj Puraskar, महाराज पुरस्कार, மகராஜ் விருது

D. None of the above , उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, மேலே எதுவும் இல்லை

109. In which region of the Non-Hindi speaking participants be given 'Grace Marks' for participating in Hindi Essay/Elocution/Noting & Drafting competitions.?

गैर-हिंदी भाषी प्रतिभागियों के किस क्षेत्र में हिंदी निबंध / भाषण / नोटिंग और ड्राफ्टिंग प्रतियोगिताओं में भाग लेने के लिए 'ग्रेस मार्क्स' दिए जाएंगे?

இந்தி பேசாத பங்கேற்பாளர்களில் எந்தப் பகுதியில் இந்தி கட்டுரை / பேச்சு / குறிப்பு மற்றும் வரைவு போட்டிகளில் பங்கேற்க 'கருணை மதிப்பெண்கள்' வழங்கப்பட வேண்டும்?

A. A

B. B

C. C

D. None of the above , उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, மேலே எதுவும் இல்லை

110. How many Hindi courses are prescribed for Central Govt. employees?

केंद्र सरकार के कर्मचारियों के लिए कितने हिंदी पाठ्यक्रम निर्धारित किए गए हैं? மத்திய அரசு ஊழியர்களுக்கு எத்தனை இந்தி படிப்புகள் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன?

A. 4

B. 1

C. 2

D. 3