



WRITTEN TEST FOR SELECTION FOR THE POST OF Tech.GrIII/TRD

Date: 26.02.2022

Duration of Exam : 2:00 hrs

Marks: 100

PLEASE READ ALL THE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE MAKING ANY ENTRY IN
THE ANSWER SHEET

1.	Check that the Question Paper contains 100 questions and if any unprinted/torn pages are found, get it replaced.
2.	There will be 100 questions with four multiple choice answers. Each Question carries equal mark.
3.	Candidates are required to fill only Items No.1, 2, 3, 5 and 11 in the OMR answer sheet.
4.	The OMR answer sheet contains duplicate copy and <u>DO NOT ATTEMPT TO SEPARATE OR DISPLACE THE DUPLICATE COPY WHILE ANSWERING.</u> The shading/darkening done on the original OMR answer sheet will automatically appear on the Carbon Copy and hence no separate shading/darkening requires on the carbon copy.
5.	Use only Blue/Black Ball Point Pen for writing/shading/darkening on the OMR Sheet. Gel Pens/Pencils are not allowed.
6.	Please enter your <u>TEN DIGIT ROLL NUMBER</u> in the Box provided in the Answer Sheet and darken the corresponding circle.(Item No.1 of OMR sheet)
7.	Write your <u>Name in CAPITAL LETTER.</u> (Item No.2 of OMR sheet) Fill the <u>Date of Examination</u> and <u>Name of the Centre.</u> (Item No.3 & 5 of OMR sheet) <u>PUT YOUR SIGNATURE IN THE ANSWER SHEET</u> against Item No.11 "Candidate's Signature".
8.	Answers to Questions 1 to 100 are given in the multiple choice as 1,2,3,4. Choose only one correct answer to each question from the multiple choice given (1,2,3,4) and darken/shade the appropriate circle fully. Changes are not permitted once answered. Correct Method Wrong Method <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>
9.	<u>THERE IS NEGATIVE MARKING</u> and 1/3 rd of the allotted marks will be deducted for every wrong answer.
10.	Corrections of any type on the OMR sheet (eg. overwriting, cutting, erasing, multiple shading or alterations of any type in the answer) will not be accepted. Zero marks will be given for answers having corrections/overwriting/ multiple shading.
11.	Please handover the OMR sheet along with its duplicate copy to the invigilator before leaving the examination hall. No OMR sheet copy should be carried by the candidate.
12.	Candidates are not allowed to keep mobile phones/electronic gadgets or any other documents/papers with them in the Examination Hall.
13.	Candidates are allowed to take the Question Paper with them after the examination.
14.	It may be noted that in the event of any doubt/discrepancy, the most apt option and the English version will prevail.
15.	The candidates appearing for the exam are requested to clarify their doubts about any questions/option, at the beginning of /during the examination, so that the same may be then itself clarified/corrected/substituted, for the benefit of all.
16.	The instructions given on the reverse of the OMR sheet may please be ignored

1. ACTM का पूर्ण रूप है

Abbreviation of ACTM is? என்பதின் விரிவாக்கம்

1)AC Train Manual, AC ட்ரெயின்மானுவல்

2)AC Traction Manual, AC ட்ராக்சன் மேனுவல்

3)AC Traffic Manual, AC ட்ராபிக் மானுவல்

4)AC Training Manual, AC ட்ரெயினிங் மானுவல்

2. के कारण एक न्यूट्रल सेक्शन को दो 25 kV, सिंगल फेज, 50 Hz OHE के मध्य उपलब्ध होता है ,

A neutral section is provided in OHE between two 25 kV, single phase , 50 Hz. traction sub-stations due to

25 kV சிங்கிள் பேஸ், 50 ஹெர்ட்ஸ் ட்ராக்சன் சப்-ஸ்டேசன் OHE க்கு நடுவில் நியூட்ரல் செக்ஷன் இதற்காக கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

1) जोन को अलग करने के लिए कौन सी फीड विभिन्न फेज के एडजेसेंट सबस्टेशन द्वारा फीड किया जाता है

To separate the zones, which fed by the adjacent substation of different phase.

வெவ்வேறு ஃபேசில் உள்ள சப் - ஸ்டேசனிலிருந்து கொடுக்கப்பட்டதை மண்டலங்களாக பிரிப்பதற்கு

2) OHE की वर्तमान वहन क्षमता को बढ़ाने के लिए

To increase the current carrying capacity of the OHE

OHE ன் கரண்ட் கடத்தும் திறனை அதிகப்படுத்துவதற்காக

3) OHE कंडक्टरों में वोल्टेज ड्रॉप को कम करने के लिए

To minimise the voltage drop in OHE conductors

OHE ன் வோல்டேஜ் ட்ராப்பை குறைப்பதற்காக

4)उपरोक्त सभी,All of the above, மேலே உள்ள அனைத்தும்

3. एफपी और एसएसपी या एसएसपी और एसएसपी या एसएसपी और एसपी के बीच ओएचई सेक्शन की दूरी को कहा जाता है।

The distance of OHE section between FP & SSP or SSP & SSP or SSP & SP is called. FP&SSP

அல்லது SSP&SSP அல்லது SSP & SP க்கு இடையேயான தூரத்தை இவ்வாறு அழைக்கலாம்.

1) फीडिंग लेंथ, Feeding length, பீடிங் லென்த்



- 2) ஫ீடீங் ஜோன், Feeding zone, ஫ீடீங் சோன்
- 3) ஸெக்டர், Sector, ஸெக்டர்
- 4) ஸப் ஸெக்டர், Sub sector, ஸப்-ஸெக்டர்.

4. இன்டரூப்டர்ஸ் யா சர்க்கிட் ஃரேகர் (CB's)..... கெ மாஹ்யம் ஸெ ஸன்வாலித் கியா ஜா ஸக்தா ஹே
 Interrupters or circuit breakers (CB's) can be operated through
 ஸர்க்யூட் ஃரேகர்ஸ் (CB)அல்லது இண்டர்ரூப்டர்ஸ் இதன் மூலமும்
 இயக்கலாம்.

- 1) ரிமோட் கன்ட்ரோல், Remote control, ரிமோட் கன்ட்ரோல்
- 2) டீஃஸர்ஸ் ஃபரேடர் கெ ட்வரா லோகல் கன்ட்ரோல், Local control by TSS operator ,TSS ஃபரேட்டர்
 மூலமாக லோக்கல் கன்ட்ரோல்
- 3) மெனுலி, Manually, மெனுவல்
- 4) ஁பரோக்த ஸஹி, All of the above, மேலே ஁ள்ள அனெனத்தும்.

5. AC ட்ரேக்ஷன் மெ ஸ்பென் லெங் ஸ்டெப் ஃர நிர்ஹர் ஹோதி ஹே
 In AC traction, span length varies in steps of
 AC ட்ராக்ஷனில் ஸ்பென் லென்த் இவ்வாறு மாறுபடும்

- 1) 4.5மீட்டர் meters 2) 9 மீட்டர் meters
- 3) 6 மீட்டர் meters 4) 18 மீட்டர் meters

6. ஃர்த்யெக் டென்ஷன் லெங் கெ அன்ட் மெ கிஸ் ஃரகார் கா ஁வரலேப் ஃன்தா ஹே
 Which type of overlap is formed at the end of every tension length
 ஒவ்வொரு டென்ஷன் லென்த்தின் முடிவில் எந்த மாதிரியான
 ஁வரலேப் ஁ருவாகும்

- 1) இன்ஸுலேட்டெட் ஁வரலேப், Insulated overlap, இன்ஸுலேட்டெட் ஁வரலேப்
- 2) அன் இன்ஸுலேட்டெட் ஁வரலேப், Un-insulated overlap, அன்-இன்ஸுலேட்டெட் ஁வரலேப்
- 3) யா தோ அ஁஁தா ஁வரலேப் யா அன்-இன்ஸுலேட்டெட் ஁வரலேப்,

Either Insulated overlap or un-insulated overlap, இன்ஸுலேட்டெட் ஁வரலேப் அன்-
 இன்ஸுலேட்டெட் ஁வரலேப் ஏதாவது ஒன்று.

- 4) ஁பரோக்த மெ ஸெ கி ஹீ, None of the above, மேலே ஁ள்ளவற்றில் எதுவும் இல்லை.

7. वर्टीकल प्लेन में OHE समर्थन पर कैटेनरी और कांटेक वायर के बीच अक्षीय दूरी को क्या कहा जाता है?

Axial distance between catenary & contact wire at the OHE support, in vertical plane is called

OHE सपपोर्टर्दिकल केडलनरी मर्हृम कान्देकल ओयरीन वेवर्दिकल प्लेनरिन ऑक्सीयल तूररम

- 1) इंप्लानटेशन, Implantation, इम्पिளान्ण्डेஷन
- 2) ग्रेडिएंट ऑफ OHE, Gradient of OHE, OHE न क्रेडियण्ड
- 3) इंकबरेस, Encumbrance, एण्णकुम्प्रनैस
- 4) स्टेगर, Stagger, स्डेक्कर

8. कांटेक वायर की ऊंचाई में बदलाव.....से बचने के लिए किया जाता है.
Change of the height of the contact wire to be achieved very gradually, to avoid
कान्दकल वयरीन उयर्तते मेतुवक माहर्नरिनाल इवर्हरेत
तुवर्क्कलाम.

- 1) कांटेक वायर एवं पैंटोग्राफ के बीच लूज कांटेक
Loose contact between contact wire & pantograph.
कान्दकल वयर् मर्हृम पेण्डलोकुराःप न लुास कान्दकल
- 2) पैंटोग्राफ द्वारा संपर्क तार पर अत्यधिक दबाव डालें।
Exert excessive pressure on the contact wire by pantograph.
कान्दकल वयरीन मीतु पेण्डलोकुराःपिनाल एर्पडुम
अडुत्तत्तिनाल.
- 3) खराब करंट Poor current collection. मोसमान करण्ड कलेक्शन
- 4) उपरोक्त सभी All of the above. मेले कुर्हिप्पिडल अनेतत्तुम

9. समपार फाटक पर, सड़क की सतह से रेल गेज की ऊँचाई की अधिकतम ऊँचाई
..... होती है

At level crossing gate, maximum height of rail height gauge from the road surface is
लेवल कुरासिण् केडलल तुरायिल इरुन्तु रयिल हेलुड केज्जिन
अतिकपडस तूररम

- 1) 4.38 मी.m
- 2) 4.78 मी. m
- 3) 4.80 मी. m
- 4) 4.45 मी. M

10. एसी कर्षण में, 'ए' ड्रॉपर की स्पेसिंग (1 ड्रॉपर से सपोर्ट)

In AC traction, spacing of 'A' dropper (1st dropper from the support) is

ஏசி டிராக்சனில் A ட்ராப்பரின் இடைவெளி

(சப்போர்ட்லிருந்து முதலாவது ட்ராப்பர்)

- 1) 4.50மீ. m 2) 2.50மீ. m 3) 2.25 மீ. m 4) 2.00 மீ. m

11. एसी कैटेनरी वायर में संख्या में लेयर एवं स्टैंडर्ड होती है

No. of layers & strands of AC catenary wire is

AC கேட்னரி வயரின் லேயர்கள் மற்றும் ஸ்டாராண்ட்களின் எண்ணிக்கை

- 1) 3 லேயர் एवं 19 ஸ்டேண்ட், 3 layer & 19 strands, 3 லேயர்கள் & 19 ஸ்டாராண்ட்கள்
2) 2 லேயர் एवं 19 ஸ்டேண்ட், 2 layer & 19 strands, 2 லேயர்கள் & 19 ஸ்டாராண்ட்கள்
3) 2 லேயர் एवं 37 ஸ்டேண்ட், 2 layer & 37 strands, 3 லேயர்கள் & 37 ஸ்டாராண்ட்கள்
4) 3 லேயர் एवं 37 ஸ்டேண்ட், 3 layer & 37 strands, 3 லேயர்கள் & 37 ஸ்டாராண்ட்கள்.

12. नए 107sq mm तार का व्यास होता है? Diameter of new 107sq mm wire is ? புதிய

107 Sq.mm வயரின் டயாமீட்டர்

- 1) 16.36 மிமீ. mm 2) 12.24 மிமீ. mm 3) 10.55 மிமீ. mm 4) 8.25 மிமீ. mm

13. पैंटोग्राफ एक्सिस के सन्दर्भ में कांटेक्ट वायर के विस्थापन को क्या कहा जाता है?

The displacement of contact wire with respect to the pantograph axis is called

பேண்ட்டோகிராஃப் ஆக்சிசின் கான்டக்ட் வயர் விட்டுப் போவதை இவ்வாறு அழைக்கலாம்

- 1) इम्प्लांटेशन, Implantation, இம்பிளாண்டேஷன்
2) कांटेक्ट वायर का स्टैगर, Stagger of contact wire, கான்டக்ட் வயரின் ஸ்டேகர்
3) कांटेक्टर वायर का ग्रेडिएंट, Gradient of contact wire, கான்டக்ட் வயரின் கிரேடியண்ட்
4) सेग Sag, Sag சாக்

14. मध्य अवधि में अधिकतमस्टैगर की अनुमति है।

Maximum stagger is allowed at mid span is

மிட் ஸ்பேனில் அதிகபட்ச ஸ்டேகர் அனுமதிக்க முடியும்

- 1) 229மிமீ. mm 2) 200மிமீ. mm 3) 152மிமீ. mm 4) 100 மிமீ. mm

15. रेगुलेटेड OHE में, एंटी-क्रीप प्वाइंट कहाँ प्रदान किया जाता है?

In regulated OHE, Where anti-creep point is provided ?

रेगुलेटेड செய்யப்பட்ட OHE ல் ஆன்டி கிரிப் பாயிண்ட் எங்கே வைக்கப்பட்டுள்ளது?

- 1) टेशन लेंथ की शुरुआत में, Starting of tension length, டென்சன் லென்த் -ன் ஆரம்பத்தில்
- 2) टेशन लेंथ के अंत में, Finishing of tension length, டென்சன் லென்த் -ன் முடிவில்
- 3) टेशन लेंथ के मध्य में, Midway of tension length, டென்சன் லென்த் -ன் நடுவில்
- 4) उपरोक्त सभी, All of the above, மேலே குறிப்பிட்ட அனைத்தும்

16. एक ट्रैक पर OHE की एक व्यवस्था, जहां पर OHE कंडक्टरों के दो सेट को थोड़ी दूरी तक एक दूसरे के समानांतर चलाया जाता है और पैंटोग्राफ के लिए सुचारु मार्ग प्रदान किया जाता है। इसे क्या कहा जाता है?

An arrangement of OHE over a track, where two sets of OHE conductors are run parallel to each other for a short distance & provide smooth passage for pantograph, is called

பேண்டோகிராப்பிற்கு மென்மையான வழி கொடுப்பதற்கு, சிறிது

தூரத்திற்கு OHE 2 கண்டக்டர் செட்கள் ட்ராக்கின் OHE மீது கொடுக்கப்படுவதை இவ்வாறு அழைக்கலாம்.

- 1) टर्नआउट, Turnout, டர்ன்அவுட்
- 2) क्रॉसओवर, Crossover, கிராஸ் ஓவர்
- 3) ओवरलैप, Overlap, ஓவர் லேப்
- 4) नेचुरल सेक्शन, Neutral section, நியூட்ரல் செக்ஷன்

17. OHE का एक शॉट डेड सेक्शन, जो दो एडजोइंग एलिमेंट्री सेक्शन को अलग करता है और पैंटोग्राफ के लिए सुचारु मार्ग प्रदान करता है। इसे क्या कहा जाता है?

A short dead section of OHE, which separates two adjoining elementary section & provide smooth passage for pantograph is called

OHE ன் ஷார்ட் டெட் செக்ஷன் பக்கத்தில் உள்ள எலிமெண்டரி

செக்ஷனை பிரித்து பேண்டோகிராப்பிற்கு மென்மையான வழி ஏற்படுத்தி கொடுக்கிறது

- 1) इंसुलेटेड ओवरलैप, Insulated overlap, இன்சுலேட்டட் ஓவர்லேப்
- 2) नेचुरल सेक्शन, Neutral section, நியூட்ரல் செக்ஷன்
- 3) यूआईओएल, UIOL
- 4) उपरोक्त सभी, All of the above, மேலே குறிப்பிட்ட

18. नेचुरल सेक्शन का पता लगाने के लिए किस फैक्टर को ध्यान में रखा जाना चाहिए

Which factor should be taken into account to locate neutral section

நியூட்ரல் செக்ஸ்ஷன் கண்டுபிடிப்பதற்கு எந்த காரணியை பயன்படுத்த வேண்டும்

- 1) सिगनल लोकेशन, Signal location, சிக்னல் லொகேஷன்
- 2) सेक्शन का ग्रेजिएंट, Gradient of section, செக்ஷன் கிரேடியண்ட்
- 3) समपार फाटक, Level Crossing gate, லெவல் கிராசிங் கேட்
- 4) उपरोक्त सभी, All of above, மேலே உள்ளவை அனைத்தும்

19. किस प्रकार का टर्न आउट मेन लाइन के लिए सबसे अच्छा है? Which type of turn out is best for main line

மெயின் லைனுக்கு எந்த வகையான டர்ன் அவுட் சிறந்தது

- 1) ओवरलैप टाईप, Over lap type, ஓவர்லேப் டைப்
- 2) Knuckle type, நக்கல் டைப்
- 3) क्रॉस टीप, Cross type, கிராஸ் டைப்
- 4) उपरोक्त में से कोई नहीं, None of the above, மேலே உள்ளவை எதுவும் இல்லை

20. पर ओब्लीगेट्री स्ट्रक्चर पर प्रदाना आवश्यक है ? Obligatory structure is required to be provided at? ஆப்லிகேட்டரி ஸ்ட்ரக்சர் எந்த இடத்தில் பொருத்த வேண்டும்

- 1) ब्रिज पियर्स Bridge piers, பிரிட்ஜ் பியர்ஸ்
- 2) लाइन स्ट्रक्चर के पहले एवं बाद Before & after over line structure, லைன் ஸ்ட்ரக்சர் க்கு முன்னாலும் பின்னாலும்
- 3) क्रॉस ओवर एवं टर्नआउट Cross over & turnout, கிராஸ் ஓவர் மற்றும் டர்ன் அவுட்
- 4) उपरोक्त सभी All of the above, மேலே குறிப்பிட்ட அனைத்தும்

21. एक उपकरण, जो कांटेक्ट वायर में दो एलिमेंट्री सेक्शन को अलग करने और पैंटोग्राफ को सुचारु मार्ग प्रदान करने के लिए स्थापित किया जाता है। उसे क्या कहा जाता है?

A device, which installed in contact wire to separate two elementary section & provide smooth passage for pantograph is called

எலிமெண்டரி செக்ஷனை பிரித்து பேண்டோகிராபிற்கு மென்மையான வழி ஏற்படுத்தி கொடுக்கிறது இந்தக் கருவி

- 1) इंसुलेटेड ओवरलैप, Insulated overlap, இன்கலேட்டர் ஓவர்லேப்
- 2) सेक्शन इंसुलेटर, Section insulator, செக்ஷன் இன்கலேட்டர்

- 3) ब्रैकेट असेंबली, Bracket Assembly, பிராக்கெட் அசம்பிளி
- 4) कट-इन इंसुलेटेड, Cut-in insulator, கட்- இன் இன்சுலேட்டர்

22. सेक्शन इन्सुलेटर के लोकेशन पर, कांटेक्ट वायर के अधिकतम..... स्टैगर की अनुमति दी जा सकती है

At the location of section insulator, maximum stagger of contact wire may be allowed

செக்ஷன் இன்சுலேட்டர் இருக்கும் இடத்தில்காண்டக்ட் வயரின் அதிகபட்ச ஸ்டேகர்

- 1) 50 மிமீ. mm
- 2) 100 மிமீ. mm
- 3) 200 மிமீ. mm
- 4) 300 மிமீ. mm

23. "F" जम्पर्सपर प्रदान किए जाते हैं

"F" jumpers are provided at

* F* ஜம்பர்ஸ் இங்கு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது

- 1) इंसुलेटेड ओवरलैप, Insulated overlap, இன்சுலேட்டட் ஓவர்லேப்
- 2) अनइंसुलेटेड ओवरलैप, Un-insulated overlap, அன் இன்சுலேட்டட் ஓவர்லேப்
- 3) टर्नऑउट, Turnout, டர்ன் அவுட்
- 4) एंटी क्रीप प्वाइंट, Anti creep point, ஆன்டி கிரிப் பாயிண்ட்

24. "F" जम्पर्स कोभी कहा जाता है? "F" jumpers is also called ? "F" ஜம்பரை இவ்வாறு அழைக்கலாம்

- 1) कट इन जम्पर cut in jumper கட் இன் ஜம்பர்
- 2) कंटीन्यूटी जम्पर continuity jumper கன்டினியூட்டி ஜம்பர்
- 3) फ्लैक्सिबल जम्पर flexible jumper ஃப்ளெக்ஸிபிள் ஜம்பர்
- 4) आपशनल इक्वलाइजर potential equalizer பொட்டன்சியல் ஈக்வலைசர்.

25. "G" जम्पर का उपयोग कहाँ किया जाता है? "G" jumper is used at?

"G" பம்பரை இங்கு உபயோகிக்கலாம்

- 1) इंसुलेटेड ओवरलैप, Insulated overlap, இன்சுலேட்டட் ஓவர்லேப்
- 2) टर्नऑउट व क्रॉस ओवर, Turnout & Cross over, டர்ன் அவுட் & க்ராஸ் ஓவர்
- 3) अन इंसुलेटेड ओवरलैप एवं टर्नऑउट व क्रॉस ओवर दोनों,

Both un insulated overlap & Turn out & Cross over, இன்சுலேட்டட் ஓவர்லேப் & அன் இன்சுலேட்டட் ஓவர்லேப் & டர்ன் அவுட் & க்ராஸ் ஓவர்

- 4) अन इंसुलेटेड ओवरलैप, un insulated overlap, அன் இன்சுலேட்டட் ஓவர்லேப்

26. कैटिलीवर असेंबली में ब्रैकेट ट्यूब का बड़ा आकार (यानी इनर डाई/आउटर डाई)

In cantilever assembly large size of bracket tube (i.e. inner dia/outer dia)

கேண்டிலெவர் அசெம்பிளியில் பெரிய சைஸில் ஆன பிராக்கட் டியூபின்
(இன்னர் டயா/அவுட்டர் டயா)

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| 1) 30 /38மிமீ. mm. | 2) 40 /49மிமீ. mm |
| 3) 28.4 /33.7 மிமீ.mm | 4) 25 /30 மிமீ.mm |

27. 25 kV AC के लिए न्यूनतम वर्क क्लियरेंस है।

Minimum working clearance for 25 kV AC is, 25 KV AC ன் குறைந்தபட்ச ஒர்கிங் கிளியரன்ஸ்

- 1)500 மிமீ mm 2) 1.0 மீ.m 3) 2.0 மீ.m 4) 3.0 மீ.m

28. लाइटनिंग अरेस्टर OHE को से बचाता है?

Lightning arrester prevents OHE from? லைட்னிங் அரெஸ்டர் OHE ஐ தடுக்கும்

- 1) सर्ज और परिवर्तनिय वोल्टेज, Surge & transient voltage, சர்ஜ் & ட்ரான்சியன்ட் வோல்டேஜ்
2) -ve पात कंडक्टर का संक्षारण, Corrosion of –ve path conductor, நெகட்டிவ் பாத் கண்டக்டரின் துருப்பிடித்தல்
3) बैक e.m.f., Back e.m.f., ஈ எம் எஃப் ன் பின்
4) उपरोक्त सभी, All of the above, மேலே குறிப்பிட்டவை அனைத்தும்

29. विद्युत मशीन के नॉन करेंट करिंग पार्ट्स को अर्थिंग के जनरल मास से कंडक्टर के स्वीटेबल साइज़ के माध्यम से जोड़ा जाता है " इसे क्या कहा जाता है?

Non current carrying parts of electrical machine is connected to the general mass of the earthing through suitable size of the conductor" is called

எலக்ட்ரிகல் மெஷினின் கரண்ட் அல்லாத பகுதிகளை ஜெனரல் மாஸ் எர்த்திங்குடன் பொருத்தமான அளவுள்ள கண்டக்டர் கொண்டு இணைத்தல் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- 1) मफिंग, Muffling, மஃபிங்
2) ओवरलैपिंग, Overlapping , ஓவர்லேப்பிங்
3) अर्थिंग, Earthing, எர்த்திங்
4) लाइटनिंग अरेस्ट, Lightning arrester, லைட்னிங் அரெஸ்டர்

30. "R" टाईप पोर्टल का साइज़? Size of "R" type portal? "R" டைப் போர்ட்டலின் அளவு?

1) 450 x 450 மிமீ. mm 2) 550 x 550 மிமீ. mm. 3) 600 x 600 மிமீ. mm. 4) 650 x 650 மிமீ. mm

31. TTC का पूर्ण रूप? Full form of TTC mast is ? மாஸ்ட் ன் முழுமையான விளக்கம்?

- 1) Track Tangent Cantilever, ட்ராக் டான்ஜென்ட் கேன்டிலெவர்.
- 2) Two /Three Cantilever, இரண்டு / மூன்று கேன்டிலெவர்.
- 3) Trouble Track Cantilever, ட்ரபிள் ட்ராக் கேன்டிலெவர்.
- 4) Two /Three Track cantilever, இரண்டு / மூன்று ட்ராக் கேன்டிலெவர்.

32. ट्रैक की सेंटर लाइन से स्टक्चर के निकटतम फेस के बीच की दूरी को क्या कहा जाता है?

The distance between centre line of the track to the nearest face of the structure is called
ட்ராக்கின் சென்டர் லைனுக்கும் அருகில் உள்ள ஸ்டரக்சருக்கும்
இடையே உள்ள தூரத்தை இவ்வாறு அழைக்கலாம்.

- 1) क्लियर स्पेन, Clear span, க்ளியர் ஸ்பேன்
- 2) ट्रैक सेपरेशन, Track separation, ட்ராக் செபரேசன்
- 3) इंट्रान्प्लान्टेशन, Implantation, இம்பிளாண்டேசன்
- 4) ट्रैक क्लियरेंस, Track clearance, ட்ராக் கிளியரன்ஸ்.

33. ओबलिगेट्री मास्ट पर न्यूनतम इंट्रान्प्लान्टेशन होता है?

Minimum Implantation at obligatory mast is

ஆப்ளிகேட்டர் மஸ்டில் குறைந்தபட்ச இம்பிளாண்டேஷன்

- 1) 3.0 மீ. m 2) 3.2 மீ. m 3) 2.5 மீ. m 4) 3.5 மீ. m

34. सॉलिड कोर इन्सुलेटर, जो OHE में उपयोग किए जाते हैं, ज्यादातर..... से बने होते हैं

Solid core insulators, which are used in OHE mostly made of
OHE ல் பயன்படுத்தப்படும் சாலிட் கோர் இன்சுலேட்டர்ஸ்

- 1) चीनी मिट्टी, Porcelain, போர்சிலின்
- 2) काँट, Glass, கிளாஸ்
- 3) फाइबर, Fiber, ஃபைபர்
- 4) पी.वी.सी., P.V.C., பி.வி.சி.

35. सेमी रेगुलेटर OHE में, आई.ई. टेंशन लेंथ का एक छोर फिक्ड एंकर है और टेंशन लेंथ का दूसरा छोर 3- पुली ब्लॉक टाईप ATD से एंकर्ड है, तो काउंटर वेट का वजन कितना होगा ?

In semi regulated OHE, i.e. one end of tension length is fixed anchor & other end of tension length is anchored on 3- pulley block type ATD, What will be the weight of counter weight ?
செமி ரெகுலேட்டட் OHE ல் பிக்சட் ஏன்கர் டென்சன் லென்த்தின் ஒரு

முனையிலும் டென்சன் லெனத்தின் மற்றொரு முனை 3- புல்லி ப்ளாக் டைப் ATD யிலும் ஏன் கரிங் செய்யப்பட்டுள்ளது. இதனுடைய கவுண்டர் வெயிட் என்ன?

1)665 kg

2)333 kg

3)400 kg

4)1250 kg

36. OHE में करंट कलेक्शन टेस्ट को का पता लगाने के लिए लगाया जाता है

Current collection test is carried out in OHE to find out. OHE ல் கரண்ட் லொகேஷன் டெஸ்ட் எதற்காக நடத்தப்படுகிறது

1) कैटेनरी वायर की करंट कैरिंग क्षमता

Current carrying capacity of catenary wire

கேட்னரி வயரின் கரண்ட் கடத்தும் திறனை அறிவதற்காக

2) कांटेक्ट वायर की करंट कैरिंग क्षमता

Current carrying capacity of contact wire

கான்டக்ட் வயரின் கரண்ட் கடத்தும் திறனை அறிவதற்காக

3) डिफरेंट जम्पर्स की करंट कैरिंग क्षमता

Current carrying capacity of different jumpers

பலவிதமான ஜம்பர்களின் கரண்ட் கடத்தும் திறனை அறிவதற்காக

4) पैंटोग्राफ की आवाजाही के दौरान स्पार्किंग के लोकेशन

Location of sparking during movement of pantograph

பேன்டோ கிராப் அசைவின் போது ஸ்பார்க் ஏற்படும் இடம்

37. वह स्थान जहां स्पार्किंग करंट लोकेशन टेस्ट के दौरान होती है। स्पार्किंग का क्या कारण हो सकता है?

Places, where sparking takes place during current collection test. What may be the reason of sparking?

கரண்ட் கனெக்சன் டெஸ்ட் செய்யும் பொழுது எங்கெல்லாம் ஸ்பார்க்

ஏற்படுகின்றது அதற்கு காரணம் என்ன?

1) OHE प्रॉपर नहीं है, OHE is not proper, OHE சரியாக இல்லை

2) ट्रैक प्रॉपर नहीं है, Track is not proper, ட்ராக் சரியாக இல்லை ட்ராக் சரியாக இல்லை

3) रोलिंग प्रॉपर नहीं है Rolling stock is not proper ரோலிங் ஸ்டாக் சரியாக இல்லை

4) उपरोक्त सभी या, या तो (a) या (b) या (c),

All of the above or either (a) or (b) or (c),

மேலே உள்ளவை அனைத்தும் அல்லது (1) அல்லது (2) அல்லது (3) ல்

ஏதாவது ஒன்று

38. OHE के किसी भी लाइव पार्ट से, पेड़ की शाखाएं से अधिक निकट नहीं होनी चाहिए

From any live part of the OHE, tree branches should not be nearer than
OHE ன் எந்த ஒரு லைவ் பகுதியிலும் மரக்கிளைகள் அருகில் இருக்கக் கூடாது

- 1)0.5மீ. m 2)1 மீ.m 3)2 மீ.m 4)4 மீ.m

39. OHE की एक टेंशन लेंथ में, अधिकतमस्प्लिसीज प्रदान किया जा सकता है?

In one tension length of OHE, maximum splices can be provided ?

OHE ன் ஒரு பென்சன் லென்த்தில் அதிகபட்ச ஸ்பைலைஸ் இருக்கலாம்

- 1)20 2)15 3)25 4)5

40. RTU विस्तृत करें Expand RTU RTU ன் விரிவாக்கம்

- 1)Remote terminal unit, ரிமோட் டெர்மினல் யூனிட்
2)Remote transmission unit, ரிமோட் டிரான்ஸ்மிஷன் யூனிட்
3)Remote transaction unit, ரிமோட் டிரான்சாக்சன் யூனிட்
4)None of the above, மேலே உள்ளவற்றில் எவையும் இல்லை

41. माइक्रोमीटर का उपयोगमापने के लिए किया जाता है

Micrometer is used to measure the

மைக்ரோ மீட்டர் எதை அளக்கப் பயன்படுகிறது?

- 1) सामग्री की शुद्धता, Accuracy of the material, மெட்டீரியலின் அக்யூரசியை அறிவதற்கு
2) वस्तुओं की मोटाई, Thickness of the objects, பொருட்களின் அடர்த்தியை அறிவதற்கு
3) करंट डेनसिटी, Current density, கரண்ட் டென்சிட்டி
4) उपरोक्त सभी, All of the above, மேலே குறிப்பிட்ட அனைத்தும்

42. मल्टीमीटर का उपयोगमापने के लिए किया जाता है

Multimeter is used to measure மல்டி மீட்டர் அளப்பதற்கு பயன்படுகிறது

- 1) वोल्टेज, Voltage, வோல்டேஜ் 2) करंट, Current, கரண்ட்
3) रेसिस्टेंस, Resistance, ரெசிஸ்டன்ஸ்
4) उपरोक्त सभी, All of the above, மேலே குறிப்பிட்ட அனைத்தும்

43. कंडक्टरों में टेंशन को द्वारा मापा जाता है?

Tension in the conductors is measured by

கண்டக்டர்களின் டென்சனை அளப்பதற்கு

- 1) डाइनेमोमीटर, Dynamometer, டைனமோ மீட்டர்
2) यूनियन स्कू, Union screw, யூனியன் ஸ்குரு

3) ट्रीफोर सुपर, Trifor super, ட்ரைபார் சூப்பர்

4) उपरोक्त सभी, All of the above, மேலே குறிப்பிட்டவை அனைத்தும்

44. OHE तारों पर परफेक्ट ग्रीप बनाने के लिए..... उपकरण का उपयोग किया जाता है।

The tool used to make a perfect gripe on OHE wires is OHE OHE

வயரில் சரியான கிரிப்பை ஏற்படுத்துவதற்கான சாதனம்

1) केम एलॉग क्लैंप Come along Clamp கம் அலாங் க்ளாம்ப்

2) मैक्स-पुलर Max-Puller மேக்ஸ் -புல்லர்

3) पुल-लिफ्ट Pull-Lift புல்-லிப்ட்

4) रोप पुल्ली ब्लॉक Rope pulley block ரோப் புல்லி ப்ளாக்

45. डेड-एंड OHE टर्मिनेशन पर लगाया जाने वाला सावधानी बोर्ड है -

Caution Board applicable at Dead-End OHE termination is – OHE

டெர்மினேசனில் எச்சரிக்கை போர்ட்

1) सावधान OHE आगे अलाईव है, Caution OHE ahead is alive, OHE அலைவ் எச்சரிக்கை செய்வதற்கு

2) रिसट्रीकटेड क्लीयरेंस, Restricted Clearance, வரையறுக்கப்பட்ட க்ளியரன்ஸ் கொடுப்பதற்கு

3) इलेक्ट्रिक इंजन स्टॉप, Electric Engine Stop, எலக்ட்ரிக் எஞ்சின் ஸ்டாப்

4) अनवायर्ड टर्न-आउट, Unwired Turn-Out, அன்வயர்ட் டர்ன் அவுட்

46. सुपर एलिवेशन क्या है /What is Super Elevation? சூப்பர் எலிவேஷன் என்றால் என்ன?

1) लेंथ ऑफ सुपर मास्ट Length of Super Mast. சூப்பர் மாஸ்ட் டின் நீளம்.

2) मास्ट 9.5mt की लंबाई से अधिक Mast more than 9.5mt length. மாஸ்ட் 9.5 மீ இருக்கிறது

3) कर्म ट्रैक पर आउटर रेल का अपलीफ्ट The uplift of outer rails on curved tracks. வளைவான ட்ராக்கில் அவுட்டர் ரெயில் அப்லிஃப்ட் ஆகியிருக்கிறது

4) टर्न-आउट पर कांटेक्ट वायर में ऊंचाई का अंतर Height difference in contact wire at turn-outs காண்ட்டேக்ட் டர்ன் -அவுட்டில் உயர் வித்தியாசம்

47. लांग ग्रीपेज दूरी है। Long Creepage distance is – லாங் க்ரீப்பேஜின் நீளம்

1) 2000மிமீmm 2) 1000மிமீmm 3) 1050மிமீmm 4) 760மிமீmm

48. एडजेस्टेबल ड्रॉपर का उपयोगके लिए किया जाता है Adjustable Dropper is used for –
அட்ஜஸ்டபிள் ட்ராப்பர் இதற்காக பயன்படுத்தப்படுகிறது

- 1) ATD 2) RRA
3) செக்ஷன் இன்சுலேட்டர் Section Insulator செக்ஷன் இன்சுலேட்டர் 4) ACA

49. TSS पर 25KV की न्यूनतम क्लियरेंस? Minimum clearance of 25KV at TSS? 25 kV TSSல்
மினிமம் கிளியரன்ஸ்

- 1) 3.0மீM 2) 4.0மீM 3) 5.0மீM 4) 6.0மீM

50. 25KV सर्किट ब्रेकर में किस इन्सुलेट मिडियम का उपयोग किया जाता है

Insulating medium used in 25KV circuit breaker

25 kV சர்க்யூட் பிரேக்கர் ல் இன்சுலேடிங் மீடியமாக பயன்படுத்தலாம்

- 1) वैक्यूम ,vacuum, வேக்குவம் 2) तेल, oil, ஆயில்
3) SF6 गैस, SF6 gas, எஸ் எஃப் காஸ் 4) कोई नहीं, none, மேலே குறிப்பிட்டவை இல்லை

51. 25KV फीडर प्रोटेक्शन के लिए प्रोटेसियल ट्रांसफार्मर का प्रकार.....

25 kV சர்க்யூட் பிரேக்கர் ல் இன்சுலேடிங் மீடியமாக பயன்படுத்தலாம்

Type of potential transformer used for 25KV feeder protection

- 1) टाईप/Type-I, வேக்குவம்
2) टाईप/Type-II, ஆயில்
3) टाईप/Type-III, எஸ் எஃப் காஸ்
4) कोई नहीं, none, மேலே குறிப்பிட்டவை இல்லை

52. TSS पर कैपसिटर बैंक का उद्देश्य/TSS ன் கெபாசிட்டர் பேங்க்ஸ்/Purpose of capacitor bank at TSS

- 1) PF में सुधार, Improve PF, PF முன்னேற்றுவதற்காக
2) वोल्टेज में सुधार, Improve voltage, கரண்டை சரி செய்வது
3) करंट में सुधार, Improve current, சரி செய்வது கரண்டை
4) कोई नहीं, None, எதுவுமில்லை

53. CB में कैपसिटर ट्रिपिंग डिवाइसपर कार्य करेगा

CB ன் கெப்பாசிட்டர் ட்ரிப்பிங் டிவைஸ் இவ்வாறு வேலை செய்யும்

Capacitor tripping device in CB will act at

- 1) டீஸி आपूर्ति विफलता, DC supply failure, டிசி சப்ளை பெயிலியர்
- 2) एसी आपूर्ति विफलता, AC supply failure, ஏசி சப்ளை பெயிலியர்
- 3) 25KV आपूर्ति विफलता, 25KV supply failure, 25 KV சப்ளை பெயிலியர்
- 4) 110KV आपूर्ति विफलता, 110KV supply failure, 110 kV சப்ளை பெயிலியர்

54. TSS में 25 KV साइड पर न्यूनतम बसबार ऊंचाई.....मीटर

Minimum busbar height on 25 KV side at TSS in metre

TSS மீட்டரில் 25 kV ல் குறைந்தபட்ச புஷ் பாரின் உயரம்

- 1) 4.80 m
- 2) 3.80 m
- 3) 3.00 m
- 4) 3.50 m

55. TSS पर अधिकतम कंबाईड अर्थ वैल्यू

Maximum combined earth value at TSS TSS

ல் அதிகபட்ச ஒன்றுசேர்ந்த எர்த் வேல்யூ

- 1) 0.3 ohms
- 2) 0.4 ohms
- 3) 0.6 ohms
- 4) 0.5 ohms

56. 10 KVA कैपासिटी अक्ज़िलरी के लिए.....ड्रॉप आउट फ्यूज रेटिंग उपयोग किया जाता है

Drop out fuse rating used for 10 KVA capacity auxiliary 10

கே.வி.ஏ கெப்பாசிடி ஆக்ஸில்லரி ல் டிராப் அவுட் ஃப்யூவின் ரேட்டிங்

- 1) 1 A
- 2) 2 A
- 3) 2.5 A
- 4) 3 A

57. 10 KVA AT (क्रॉस सेक्शन) के लिएअंडर ग्राउंड एल्यूमीनियम केबल डायमेंशन उपयोग का किया जाता है

Under ground aluminium cable dimension used for 10 KVA AT (cross section)

10 kVA AT (க்ராஸ் செக்ஷன்)அண்டர் கிரவுண்ட் அலுமினியம் கேபிள்

டைமென்ஷனாக பயன் படுத்தப்படுகிறது

- 1) 50 sq.மிமீmm ச மிமீ
- 2) 60 sq.மிமீmm ச மிமீ
- 3) 70 sq.மிமீmm ச மிமீ
- 4) 80 sq.மிமீmm ச மிமீ

58. SSP/SP पर अधिकतम संयुक्त अर्थ प्रतिरोध मान

Maximum combined earth resistance value at SSP/SP

SSP / SP ன் அதிகபட்ச ஒருங்கிணைந்த எர்த் ரெசிஸ்டன்ஸ் வேல்யூ

- 1) 0.5Ω
- 2) 1Ω
- 3) 2Ω
- 4) 5Ω

59. अर्थ पीट पर अर्थ इलेक्ट्रोड की लंबाई.....

Length of earth electrode at earth pit

எர்த் பிட் அருகில் எர்த் எலக்ட்ரோடின் நீளம்

1)3M

2)4M

3)3.3M

4) कोई नहीं, None, மேலே உள்ளவை எதுவும் இல்லை

60. PSI तकनीशियन के लिए कॉम्पटेंसी प्रमाण पत्र जारी किया जाता है।

Competency certificate issued for PSI technician

PSI டெக்னீசியன்க்காக திறமைக்கான சான்றிதழ்

1)TR2

2)TR3

3) TR4

4)TR5

61. 25KV साइड पर IR वैल्यू को मापने के लिएमेगर रेटिंग का उपयोग किया जाता है

Megger rating used for measuring IR values on 25KV side

25 KV க்கான IR வேல்யு சை அளக்க உதவும் மெக்கர் ரேட்டிங்

1)500V

2)2500V

3)1000V

4)None எதுவுமில்லை

62. अग्निशामक यंत्र को..... की अवधि में फिर से भरा जाता है।

Fire extinguishers to be replenished in period

தீ அணைப்பு சாதனங்களை எத்தனை மாதங்களுக்கு ஒரு முறை நிரப்ப

வேண்டும்?

1) एक महिने, Monthly, ஒவ்வொரு மாதமும்

2) दो मपिने, Bi-monthly, மாதத்திற்கு இரு முறை

3) अर्धवार्षिक, Half yearly, ஆறு மாதத்திற்கு ஒரு முறை

4) हर वर्ष, Annually, வருடத்திற்கு ஒரு முறை

63. डिजिटल इनफॉर्मेशन को एनालॉग इनफॉर्मेशन में परिवर्तित करने के लिए उपयोग किए जाने वाले उपकरणों का क्या नाम है?

what is the name of equipment used to convert digital information to analog information

டிஜிட்டல் தகவல்களை அனலாக் தகவல்களாக மாற்ற உதவும் சாதனம் எது?

1) ट्रांसड्यूसर Transducer ட்ரான்ஸ்டியூசர்

2) मॉडेम Modem மோடம்

3) डिजिटल मीटर Digital metre டிஜிட்டல் மீட்டர்

4) उपर्युक्त सभी All of the above மேலே உள்ள அனைத்தும்

64. SSP में डबल लाइन सेक्शन के लिए कितने BMs होते हैं

How many BMs are there in SSP for double line section

SSP டபுள் லைன் செக்ஷனில் எத்தனை BM உபயோகிக்கப்படுகிறது

1) 5

2) 4

3) 3

4) 2

65. SCADA का विस्तार करें? Expand SCADA? SCADA வின் விரிவாக்கம்?

1) Supervisory control and data acquisition துப்பர்வைசரி கண்ட்ரோல் அண்ட் டேட்டா அக்யுசேசன்

2) Section control and data acquisition செக்ஷன் கண்ட்ரோல் அண்ட் டேட்டா அக்யுசேசன்

3) Supervisory control and device acquisition துப்பர்வைசரி கண்ட்ரோல் அண்ட் டிவைஸ் அக்யுசேசன்

4) उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above மேலே உள்ள எதுவுமில்லை

66. अर्थ-स्क्रीनके विरुद्ध एक सुरक्षा है

Earth –Screen is a protection against –

எர்த்-ஸ்கிரீன் என்பது இதற்கு எதிரான பாதுகாப்பு

1) टच वोल्टेज, Touch Voltage, டச் வோல்டேஜ்

2) स्टेप वोल्टेज, Step Voltage, ஸ்டெப் வோல்டேஜ்

3) लाइटनिंग स्ट्रोक, Lightning Stroke, லைட்னிங் ஸ்டிரோக்

4) अर्थ फोल्ट, Earth Fault, எர்த் ஃபால்ட்

67. TSS के 100KVA AT का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

100KVA AT of TSS is used for

TSS னுடைய 100 KVA AT இதற்காக உபயோகமாகிறது

1) यार्ड लाइटिंग Yard Lighting யார்டு லைட்டிங்

2) स्टैंड बाई Stand by ஸ்டேண்ட் பை

3) फिल्ट्रेशन प्लांट Filtration Plant பில்ட்ரேஷன் பிளான்ட்

4) पावर फैक्टर करेक्शन Power Factor correction. பவர் ஃபேக்டர் கரக்சன்

68.हैंड टूल का उपयोग सिर्फ लग ऑन केबल कोर को ठीक से कसने करने के लिए किया जाता है।

Hand tool used to put the lug on cable core tightly is –

கேபிள் கோரின் லக் டைட் செய்வதற்காக உபயோகப்படுத்தும் ஹேண்ட் டூல்

- 1) टोक रिंच, Torque wrench, டார்க் ரின்ச்
- 2) रिंग स्पैनर, Ring Spanner, ரிங் ஸ்பானர்
- 3) क्रिम्पिंग उपकरण, Crimping tool, கிரிம்பிங் டூல்
- 4) LN चाबी, LN key, எல் என் கீ

69. स्पेसिफिक गुरुत्वाकर्षण को मापने के लिए उपकरण का उपयोग किया जाता है।

Instrument used for measuring specific gravity

ஸ்பெசிபி.ஃக் கிராவிடியை கண்டுபிடிக்கும் சாதனம்

- 1) हाइड्रोमीटर, Hydrometer, ஹைட்ரோ மீட்டர்
- 2) हाइग्रोमीटर, Hygrometer, ஹைக்ரோ மீட்டர்
- 3) बैरोमीटर, Barometer, பாரோமீட்டர்
- 4) उपर्युक्त में से कोई नहीं, None of the above, மேலே உள்ளவை எவையும் இல்லை

70. पावर ट्रांसफॉर्मर तेल का BDV से अधिक होता है।

BDV of power transformer oil is more than

பவர் டிரான்ஸ்பார்மர் ஆயிலின் BDV இதைவிட அதிகம்

- 1) 55 kV
- 2) 50 kV
- 3) 60 kV
- 4) इनमें से कोई नहीं None of these, மேலே உள்ளவை எவையும் இல்லை

71. बुशिंग सीटी किसके साथ जुड़ा हुआ होता है?

Bushing CT is associated with

புஷிங் சிடி இதனுடன் சம்பந்தப்பட்டது

- 1) पावर ट्रांसफॉर्मर, Power transformer, பவர் டிரான்ஸ்பார்மர்
- 2) 100 kVA AT
- 3) SP पर AT ,AT at SP, SPன் AT யில்
- 4) फीडर CB Feeder CB பீடர் CB

72. SSP ओवर लैप होने पर, उस SSP के BM पैरालेलिंग के द्वारा OHE का कौन सा साइड पैरेलल हो जाता है?

On a SSP over lap, which side of OHE gets parallel by the paralleling BM of that SSP?

SSP ஓவர்லேப்பில் SSP ன் எந்த பக்க OHE பேரலல் BM பேரலலுடன் இணைகின்றது ?

- 1) TSS
- 2) SP
- 3) मिडल, middle, நடுவில்
- 4) दोनों छोर, both side, இரண்டு பக்கமும்

73. TSS के संदर्भ में, अर्थ-स्क्रीन का क्या मतलब है ?

What is meant from Earth-Screen, in context of a TSS?

TSS ஐ பொறுத்தவரை எர்த்- ஸ்கிரினின் அர்த்தம்

- 1) अण्डर ग्राउंड अर्थ-ग्रीड, Under Ground earth-grid, அண்டர் கிரவுண்ட் எர்த் கிரிட்
- 2) अर्थ फेसिंग अराउंड TSS Earthed fencing around TSS, TSS ஐ சுற்றி எர்த்ட் பென்ஸிங்
- 3) एक चेतावनी - बोर्ड, A caution -board, எச்சரிக்கை போர்டு
- 4) टीएसएस गैन्ट्री पर लटकते हुए अर्थ वायर, Earth wire hanging on TSS gantry, TSS கேண்ட்ரி மீது எர்த் வயர் தொங்கிக் கொண்டிருக்கிறது

74. CT और PT दोनों से किस रिले को अपना इनपुट मिलता है?

Which relay gets its input from both the CT and PT? CT

மற்றும் PT இல் இருந்து எந்த ரிலேவிற்கு இன்புட் கிடைக்கிறது

- 1) OCR
- 2) DPR
- 3) EFR
- 4) DFR

75. CTD एकइंटरलॉक व्यवस्था है CTD is an interlock arrangement –

- 1) यह एक फाल्स स्टेटमेंट है, It is a false statement, இது தவறான தகவல்
- 2) CB ट्रिपिंग और 110 वोल्ट DC आपूर्ति, CB tripping and 110 volt DC supply, 110 ஒல்ட் டிசி சப்ளை மற்றும் சிபி ட்ரிபிங்
- 3) CB ट्रिपिंग और ऑटो रीक्लोजर, CB tripping and auto recloser, சிபி டிரிப்பிங் மற்றும் ஆட்டோ ரீக்ளோசர்.
- 4) हाई वोल्टेज और अलार्म, High voltage and alarm, ஹை வோல்டேஜ் அண்ட் அலாரம்

76. TSS की 25 kv बस पर अधिकतम अनुमत वोल्टेज

Maximum permitted voltage at 25 kv bus of TSS

TSS னுடைய 25KV பஸ்ஸின் அதிகபட்ச அனுமதிக்கப்பட்ட வோல்ட்டேஜ்

- 1) 27.5KV
- 2) 26KV
- 3) 29KV
- 4) 30KV

77.करेंट की इकाई है Unit of Current is ----- करण्डिन् अलकु/युनिट्

- 1) ऐंपियर, Ampere, ஆம்பியர்
- 2) वोल्टेज, Voltage, வோல்டேஜ்
- 3) फराद, Farad, ஃபாரட்
- 4) इनमें से कोई नहीं, None of these, மேலே சொன்னவை எவையும் இல்லை

78. ट्रांसफॉर्मर वाइंडिंग के IR वैल्यू..... के साथ दर्ज किया जाता है

IR value of transformer windings are to be recorded with

டிரான்ஸ்பார்மர் வைண்டிங் இன் ஐ ஆர் வேல்யுவை இதனுடன்

ரெக்டார்டிங் செய்ய வேண்டும்

- 1) 1.5KV मेगर 1.5KV Megger மெக்கர் 2) 500 V megger, 500 V megger மெக்கர்
3) 2.5KV या 5KV 2.5KV or 5KV 4) 10 kV

79. TSS में उपयोग की जाने वाली सुरक्षा? The protection used in TSS?

ல் உபயோகப்படுத்தப் பட்டுள்ள பாதுகாப்பு?

- 1) OHE प्रोटेक्शन OHE protection ஓ எச் இ பாதுகாப்பு
2) ट्रांसफॉर्म प्रोटेक्शन Transformer protection டிரான்ஸ்பார்மர் பாதுகாப்பு
3) दोनों प्रोटेक्शन Both protection இரண்டும்
4) इनमें से कोई नहीं None of these எதுவும் இல்லை

80. NCT का उपयोग किसके प्रोटेक्शन के लिए किया जाता है?

என் சி டி இதைப் பாதுகாக்கும்

NCT is used for protection of

- 1) कैपासिटर बैंक, Capacitor bank, கெப்பாசிட்டர் பேங்க்
2) ट्रांसफ़ॉर्मर, Transformer, டிரான்ஸ்பார்மர்
3) OHE ஓ ஹெச் இ
4) इनमें से कोई नहीं, None of these, எதுவும் இல்லை

81. TSS में रिले के संचालन के लिएDC आपूर्ति आवश्यक

DC supply required for operating of relay in TSS

TSS ன் ரிலேவை இயக்குவதற்கு DC சப்ளை தேவை

- 1) 110 V 2) 100 V 3) 115 V 4) इनमें से कोई नहीं, None of these, எதுவும் இல்லை

82. रिले के लिए डीफरेंसियल ? Differential relay is for? டிபரன்சியல் ரிலே க்காக?

- 1) ट्रांसफॉर्म प्रोटेक्शन, Transformer protection டிரான்ஸ்பார்மர் பாதுகாப்பு
2) OHE प्रोटेक्शन, OHE protection, ஓ எச் இ பாதுகாப்பு
3) दोनों सुरक्षा, Both protection, இரண்டும் பாதுகாப்பு
4) इनमें से कोई नहीं, None of these, எதுவும் இல்லை

83. गैन्ट्री अनुरक्षण के लिए ब्लॉक आवश्यक है।

Block required for gantry maintenance

கேண்ட்ரி பராமரிப்பிற்கு ப்ளாக் தேவை

- 1) केवल UP UP only அப் மட்டும் 2) केवल DN DN only DN மட்டும்
 3) UP एवं DN UP & DN அப்&டவுன் 4) इनमें से कोई भी नहीं None of these எதுவும் இல்லை

84. स्विचिंग स्टेशन पर सिंगल पोल आइसोलेटर

Single Pole Isolator at switching station கவிட்சிங் ஸ்டேஷனுடைய சிங்கிள் போல் ஐஸோலேட்டர்

- 1)SF 2)SP 3)SM 4) इनमें से कोई भी नहीं None of these எதுவும் இல்லை

85. DGA परीक्षण के मूल्यांकन के लिए किया जाता है।

DGA test is done for assess the

இதை அறிவதற்கு டிஜியே டெஸ்ட் பயன்படுகிறது

- 1) ट्रांसफॉर्मर की बाह्य स्थिति, external condition of transformer, டிரான்ஸ்பார்மரில் வெளிப்புற கண்டிஷனை
 2) ट्रांसफॉर्मर की आंतरिक स्थिति, internal condition of transformer, டிரான்ஸ்பார்மரின் உள்ளே இருக்கும் கண்டிஷனை
 3) दोनों, both, இரண்டும்
 4) इनमें से कोई भी नहीं, None of these, எதுவும் இல்லை

86. TSS में उपयोग किया जाने वाला पावर ट्रांसफॉर्मर कौन सा है?

Power transformer used at TSS are TSS

ன் பவர் டிரான்ஸ்பார்மரில் உபயோகப்படுத்தப்படும்

- 1) स्टेप डाउन, Step down, ஸ்டெப் டவுன்
 2) स्टेप अप, Step up, ஸ்டெப் அப்
 3) दोनों प्रकार, both type, இரண்டும்
 4) इनमें से कोई भी नहीं, None of these, எவையும் இல்லை

87. 110 kV पर उपलब्ध की गई LA की रेटिंग? Rating of LA provided at 110 kV?

110KV இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள எல்.ஏ.வின் ரேட்டிங்

- 1)96kV 2)150kV 3)120 kV
 4) इनमें से कोई भी नहीं, None of these, எவையும் இல்லை

88. सिलाकेगेलके उद्देश्य के लिए इस्तेमाल किया जाता है।

Silacagel used for the purpose of

சிலாகாஜல் இந்த பயன்பாட்டிற்கு உகந்தது

- 1) ट्रांसफार्मर को साफ सुथरा रखना, Keeping transformer neat & clean, ட்ரான்ஸ்பார்மர் ஐ சுத்தமாகவும் நீட்டாக வைத்துக் கொள்வதற்கு
- 2) ट्रांसफार्मर को अट्रैक्टिव रखना, Keeping transformer attractive, டிரான்ஸ்பார்மரை கவரும்படியாக வைத்தல்
- 3) ट्रांसफार्मर को ऑइल मोइटर मुक्त रखना, Keeping transformer oil moisture free, எண்ணெய் ஈரப்பதம் இல்லாமல் டிரான்ஸ்பார்மரை வைத்தல்
- 4) ट्रांसफार्मर को ऑयल धूल मुक्त रखना, Keeping transformer oil dust free, எண்ணெய் தூசு இல்லாமல் டிரான்ஸ்பார்மரை வைத்தல்

89. आकज़ीलरी ट्रांसफार्मर में ऑयल का न्यूनतम ब्रेक डाउन वोल्टेज

Minimum break down voltage of oil in Auxiliary Transformer

ஆக்சில்லரி டிரான்ஸ்பார்மரில் வோல்டேஜ் ஆயிலின் குறைந்தபட்ச பிரேக் டவுன்

1)35KV

2)40KV

3) 30KV

4)45KV

90. पावर ट्रांसफार्मर के कंजरवेटर में न्यूनतम ऑयल लेवल इंडिकेटर

Minimum Oil level indicator in conservator of power transformer பவர் டிரான்ஸ்பார்மர்

இன் கன்சர்வேட்டரில் குறைந்த பட்ச ஆயில்

இண்டிகேட்டர்

1)1/2

2)1/4

3)1/3

4)3/4

91. (i)दक्षिण रेलवे में 21.6MVA पावर ट्रांसफार्मर में उपलब्ध टैप चार्ज.....

Tap changer available in 21.6MVA power transformer in Southern Railway

தென்னக ரயில்வேயின் 21.6 MVA பவர் டிரான்ஸ்பார்மரில் டேப் சேஞ்சர் இருக்கிறது.

- 1) ऑन लोड ON load ஆன் லோட்
- 2) ऑफ लोड OFF load ஆப் லோட்
- 3) ऑन/ऑफ लोड दोनों both ON/OFF load ஆன் ஆப் லோட் இரண்டும்
- 4) शुन्य NIL எதுவும் இல்லை
Or அல்லது

(ii) भारत सरकार की राजभाषा कौन सी है?

Which is the Official Language of the Government of India?

இந்திய அரசாங்கத்தின் ஆட்சி மொழி எது?

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1) हिंदी Hindi ஹிந்தி | 2) हिंदी, अंग्रेजी Hindi, English ஹிந்தி, இங்கிலீஷ் |
| 3) अंग्रेजी English இங்கிலீஷ் | 4) फ़ारसी Persian பெர்சியன் |

92. (i) टैप परिवर्तन की स्थिति में किया जा सकता है

இந்த கண்டிஷனில் டேப் சேஞ்சிங் செய்யலாம்

Tap changing can be done in the condition of

- 1) HV CB क्लोज्ड HV CB closed HV CB அடைக்கப்பட்டுள்ளது
 - 2) LV CB क्लोज्ड LV CB closed LV CB அடைக்கப்பட்டுள்ளது
 - 3) HV और LV CB दोनों क्लोज्ड both HV & LV CB closed HV CB & LV CB அடைக்கப்பட்டுள்ளது
 - 4) HV और LV CB दोनों खुले both HV & LV CB opened HV CB & LV CB திறக்கப்பட்டுள்ளது
- Or அல்லது

(ii) कौन सा अनुच्छेद यह बताता है कि संघ की राजभाषा हिंदी होगी जिसकी लिपि देवनागरी है

Which article declares that the official language of the union shall be Hindi in Devanagari Script

மத்திய அரசின் எந்த சட்டப் பிரிவு தேவநாகரி எழுத்தில் ஆன இந்தி

மொழி தான் ஆட்சி மொழி என்று உறுதிப் படுத்துகிறது

- | | |
|--|--|
| 1) अनुच्छेद Article 340 சட்டப்பிரிவு 340 | 2) अनुच्छेद Article 341 சட்டப்பிரிவு 341 |
| 3) अनुच्छेद Article 345 சட்டப்பிரிவு 345 | 4) अनुच्छेद Article 343 சட்டப்பிரிவு 343 |

93. (i) ट्रॉसफ़र्मर ऑयल टेस्टिंग कीट का न्यूनतम स्पेयर गैप..... होता है

Minimum sphere gap of transformer oil testing kit

ட்ரான்ஸ்ஃபார்மர் ஆயில் டெஸ்டிங் கிட்டினுடைய குறைந்தபட்ச ஸ்பியர் இடைவெளி

- | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1) 2.3மிமீmm | 2) 2.4மிமீmm | 3) 2.5மிமீmm | 4) 2.6மிமீmm |
|--------------|--------------|--------------|--------------|

Or அல்லது

(ii) वर्तमान में संविधान द्वारा कितनी भाषाओं को मान्यता दी गई है?

How many languages are recognized by the constitution at present? இப்பொழுது இந்திய

அரசியலமைப்பு சட்டத்தில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மொழிகள் எத்தனை?

- | | |
|-------|-------|
| 1) 20 | 2) 21 |
| 3) 22 | 4) 24 |

94. (i) 25KV साइड पर करंट ट्रांसफार्मरके लिए उपयोग किया जाता है

Current transformer on 25KV side used for 25KV

னுடைய பக்கவாட்டில் உபயோகப்படுத்தப்படும் கரன்ட் டிரான்ஸ்பார்மர்

- 1) प्रोटेक्शन और करंट माप, Protection & current measurement, பாதுகாப்பு மற்றும் கரண்டை அளப்பதற்கு
- 2) प्रोटेक्शन और इंडिकेशन, Protection & Indication, பாதுகாப்பு மற்றும் ண்டிகேசனுக்கு
- 3) प्रोटेक्शन और वोल्टेज माप, Protection & Voltage measurement, பாதுகாப்பு மற்றும் வோல்டேஜ் அளப்பதற்கு
- 4) कोई नहीं, None, எதுவும் இல்லை
or அல்லது

(ii) 'हिंदी दिवस' हर वर, कब मनाया जाता है? 'Hindi Day' is celebrated every year on இந்தி தினம் வருடாவருடம் கொண்டாடப்படும் நாள்

- 1) 14 सितंबर 14TH SEPTEMBER செப்டம்பர்
- 2) 19 सितंबर 19TH SEPTEMBER செப்டம்பர்
- 3) 14 नवम्बर 14TH NOVEMBER நவம்பர்
- 4) इनमें से कोई नहीं NONE OF THESE எதுவும் இல்லை

95. (i) पावर फैक्टर के लिए परिकलन Calculation for power factor பவர் ஃபேக்டர் கணக்கீடு செய்வது

- | | |
|-------------|--------------|
| 1)KWH/KVAH | 2)KVARH/KVAH |
| 3)KWH/KVARH | 4)KVAH/KWH |

or அல்லது

(ii) OLIC का विस्तार रूप क्या है ? What is the expansion for OLIC? OLIC என்பதன் விரிவாக்கம்?

- 1) Official Language Implementation Committee , அபீஷியல் லாங்குவேஜ் இம்பிளிமெண்டேஷன் கமிட்டி
- 2) Official Language Indian Committee, அபீஷியல் லாங்குவேஜ் இந்தியன் கமிட்டி
- 3) Official Language Intermediate Committee, அபீஷியல் லாங்குவேஜ் இன்டர்மீடியட் கமிட்டி
- 4) इनमें से कोई नहीं, None of these, எவையும் இல்லை

96. (i) CMD का पूरा अर्थ क्या है? CMD stands for? சிஎம்டி CMD என்பது

- 1) Combined Maximum Demand, கம்பைண்ட் மேக்ஸிமம் டிமேண்ட்
- 2) Contracted Maximum Demand, காண்ட்ராக்டட் மேக்ஸிமம் டிமேண்ட்
- 3) Current Maximum Demand, கரண்ட் மேக்ஸிமம் டிமேண்ட்
- 4) कोई नहीं, None, எவையும் இல்லை

Or அல்லது

(ii) राजभाषा नियमों के अनुसार, तमिलनाडु किस क्षेत्र के अंतर्गत आता है?

According to Official Languages Rules, Tamilnadu falls under which region? ஆட்சி மொழி சட்ட

விதிகளின்படி தமிழ்நாடு எந்த தமிழ்நாடு எந்த ரீஜினில் வருகிறது

- 1) D
- 2) C
- 3) B
- 4) A

97. (i) 27 डिग्री सेल्सियस पर इलेक्ट्रोलाइट का मानक विशिष्ट गुरुत्वाकर्षण

Standard specific gravity of electrolyte at 27° C

27 °C ல் எலக்ட்ரோலைட் டின் ஸ்டாண்டர்ட் ஸ்பெசிஃபிக் கிராவிடி

- 1) 1205
- 2) 1200
- 3) 1210
- 4) 1215

Or அல்லது

(ii) कौन सा संवैधानिक अनुच्छेद एक राज्य से दूसरे राज्य एवं संघ के बीच होने वाली संचार के लिए राजभाषा की व्याख्या करता है

Which Constitution Article defines official language for communication between the state and another state and the union? இந்திய அரசின் எந்த சட்ட விதி இரண்டு

மாநிலங்களுக்கும் மற்றும் மத்திய அரசிற்கும் இடையேயான ஆட்சி மொழியை வரையறுக்கிறது?

1. अनुच्छेद Article 349 சட்ட விதி 349
2. अनुच्छेद Article 346 சட்டவிதி 346
3. अनुच्छेद Article 243 சட்ட விதி 243
4. अनुच्छेद Article 305 சட்ட விதி 305

98(i) पैंटो फ्लैशओवर रेले..... की प्रोटेक्शन के लिए दिया जाता है।

Panto flashover relay provided for the protection of? ஃபேண்டோ ஃபிஷ் ஓவர் ரிலே இதை பாதுகாப்பதற்கு பயன்படுகிறது

- 1) FP IOLOHE F
- 2) FP catenary PT FP கேட்டன்ரி PT

- 3) FP लाइटनिंग अरेस्टर FP lightning arrestor FP லைட்னிங் அரெஸ்டர்
4) FP BMs

Or அல்லது

(ii) राजभाषा नियम के तहत भारत के राज्यो को कितने क्षेत्र में बाटा गया है?
Into how many Regions Indian states have been classified, according to Official Languages Rules? இந்திய ஆட்சி மொழி விதிகளின் படி இந்திய மாநிலங்கள் எத்தனை ரீஜின்களாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது

- 1) 4 2) 3 3) 5 4) 6

99. (i) अक्ज़िलरी ट्रॉसफ़र्मर बसिंग के लिएस्पलीट आरचींग हॉर्न गैप
Split arcing horn gap for auxiliary transformer bushing ஆக்சில்லரி டிரான்ஸ்பார்மர் புஷிங் க்கான ஸ்பிளிட் ஆர்கிங் ஹார்ன் இடைவெளி
1) 80.5+80.5மிமீmm 2) 81.5+81.5மிமீmm 3) 82.5+82.5மிமீmm 4) 83+83மிமீmm

or அல்லது

(ii) संसद ने किस वर्ष राजभाषा अधिनियम लागू किया ?
In which of the years, the parliament enacted the Official Language Act? கீழே கொடுக்கப்பட்ட எந்த வருடத்தில் இந்திய பாராளுமன்றம் ஆட்சிமொழிச் சட்டத்தை நிறைவேற்றியது

- 1) 1965 2) 1964 3) 1963 4) 1996

100 (i). अर्थ पीट का न्युनतम सेपरेशन होता है Minimum separation of earth pit is எர்த் பிட்டின் மினிமம் செப்பரேசன்

- 1) 5M 2) 6M 3) 5.5M 4) 7M

or அல்லது

(ii) केन्द्र सरकार के कर्मचारियों के लिए कितने पाठ्यक्रम निर्धारित किया गया है?

How many Hindi courses are prescribed for Central Govt. employees? மத்திய அரசு ஊழியர்களுக்கு எத்தனை இந்தி கோர்ஸ் பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளது

1. चार, four, நான்கு 2. तीन, three, மூன்று 3. पांच, five, ஐந்து 4. छः, six, ஆறு

-----END-----

(70)

Selection for the post of Technician Gr.III/ELS/RPM against 25% LDCE Quota
from serving employees of ELS/RPM-2022

Date:17.03.2022

Duration of Exam :2 hours

PLEASE READ ALL THE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE MAKING ANY
ENTRY IN THE ANSWER SHEET

- a) "Candidates should write their name, designation, office, roll number/staff number, etc., ONLY in the space provided and not anywhere else in the answer books or additional sheets."
- b) If any answer book is found with name(s) / roll number(s) other than the space provided, the answer book will not be evaluated and the candidature will be disqualified.
- c) There will be 110 questions including 10 questions on Official Language. However, candidates should answer only 100 questions. If more than 100 questions are answered, only the first 100 answers will be evaluated.
- d) Answering of questions on Official Language is **NOT COMPULSORY**.
- e) **There will be negative marking for incorrect answers @1/3 mark for a wrong answer.**
- f) The answers to be written only as A/B/C/D (ONLY IN CAPITAL LETTERS as given in the question paper) and not in lower case. If written in lower case, the answer will not be evaluated.
- g) In the answers, Corrections of any typelike (i) cutting (ii) overwriting (iii) Erasing (iv) scoring off (v) modifying the answer (vi) writing the answer in text form, etcis NOT PERMITTED. **Zero marks will be given for such answers.**
- h) Candidates are not allowed to keep mobile phones/Electronic gadgets or any other documents/papers in the examination hall.
- i) Candidates may take the Question paper with them after the exam is over.
- j) It may be noted that in the event of any doubt/discrepancy, the most apt option and the English version will prevail
- k) The candidates appearing for the exam are requested to clarify their doubts about any questions/option, at the beginning of /during the examination, so that the same may be then itself clarified/corrected/substituted, for the benefit of all.

Question sl, No.	QUESTIONS
1	<p>பின்வருவனவற்றில் WAP-7 இன்ஜின் CHBA உள்ளீடு வழங்கல் எது? A) 110 V AC B) 415 V AC 3-பேஸ் C) 415 V AC ஒற்றை கட்டம் D) மேலே இல்லை</p> <p>निम्नलिखित में से कौन WAP-7 लोकोमोटिव की CHBA इनपुट आपूर्ति है? ए) 110 वीएसी बी) 415 वी एसी 3-चरण सी) 415 वी एसी सिंगल फेज डी) उपरोक्त में से कोई नहीं</p> <p>Which of the following is CHBA input supply of WAP-7 locomotive? A) 110 V AC B) 415 V AC 3-phase C) 415 V AC single phase D) None of the above</p>
2	<p>WAP-7 வகுப்பு இன்ஜினில் வேலை செய்யும் பின்வரும் எந்தப் போகி? निम्नलिखित में से कौन सी बोगी WAP-7 श्रेणी के लोकोमोटिव में कार्यरत है?</p> <p>Which of the following bogie working in WAP-7 class locomotive? A) BO-BO B) B-B C) CO-CO D) None of the above</p>
3	<p>டிஸ்சார்ஜ் ராட் வழங்குவதற்கு, பின்வரும் எந்தச் செயலை முதலில் செய்ய வேண்டும்? A) தண்டவாளத்தில் பொருத்துதல் B) OHE க்கு வழங்கும் கொக்கி C) ஏதேனும் D) மேலே எதுவும் இல்லை</p> <p>डिस्चार्ज रॉड प्रदान करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी गतिविधि सबसे पहले करनी चाहिए?</p> <p>ए) रेल को क्लैंप फिटिंग बी) ओएचई को प्रदान करने वाला हुक सी) कोई भी डी) उपरोक्त में से कोई नहीं</p> <p>Which of the following activity to do first for providing of discharge rod? A) clamp fitting to rail B) hook providing to OHE C) Any D) None of above</p>
4	<p>உங்களுடன் பணிபுரியும் ஒரு ஊழியரை மின்சாரம் தாக்கியபோது பின்வரும் எந்தச் செயலை முதலில் செய்ய விரும்புகிறது? A) முதலுதவி அளிக்கப்பட்டது B) விநியோகத்தை அணைக்கவும் C) மார்பில் அழுத்தவும் D) ஏதேனும்</p> <p>आपके साथ काम करने वाले कर्मचारी को करंट लगने पर निम्न में से कौन सी गतिविधि सबसे पहले करना पसंद करती है?</p> <p>ए) प्राथमिक उपचार दिया गया बी) आपूर्ति बंद कर दें सी) छाती पर दबाएं डी) कोई भी</p> <p>Which of the following activity first prefer to do while electrocuted an employee working with you?</p>

	A) First aid given B) switch off supply C) press on chest D) any
5	<p>WAP-7 இன்ஜின் TM களாக வேலை செய்யும் பின்வரும் வகை மோட்டார் எது?</p> <p>A) 3-பேஸ் காயம்ரோட்டர் தூண்டல் B) 3-கட்ட அணில் கூண்டு தூண்டல் C) DC- தொடர் D) மேலே எதுவும் இல்லை</p> <p>निम्नलिखित में से किस प्रकार की मोटर WAP-7 लोकोमोटिव के TM के रूप में कार्य करती है?</p> <p>ए) 3-चरण घावरोटर प्रेरण बी) 3-चरण गिलहरी पिंजरे प्रेरण</p> <p>सी) डीसी-श्रृंखला डी) उपरोक्त में से कोई नहीं</p> <p>Which of the following type motor working as TMs of WAP-7 locomotive?</p> <p>A) 3-phase woundrotor induction B) 3-phase squirrel cage Induction</p> <p>C) DC- series D) None of above</p>
6	<p>WAP-7 லோகோவில் பின்வரும் எந்த மின்சார பிரேக் வழங்கப்படுகிறது?</p> <p>A) கூரை பொருத்தப்பட்ட RB B) வழக்கமான RB C) மீளருவாக்கம் D) ப்ளக்கிங்</p> <p>WAP-7 लोको में निम्नलिखित में से कौन सा इलेक्ट्रिक ब्रेक दिया गया है?</p> <p>ए) रूफ माउंटेड आरबी बी) पारंपरिक आरबी सी) रीजनरेटिव डी) प्लगिंग</p> <p>Which of the following electric brake provided in the WAP-7 loco?</p> <p>A) Roof mounted RB B) conventional RB C) Regenerative D) Plugging</p>
7	<p>இந்திய ரயில்வேயில் ஏசி இழுவை பின்வருவனவற்றில் இருந்து ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது?</p> <p>A) பிரிட்டிஷ் ரயில்வே B) அமெரிக்கன் railway C) IR ஆல் உருவாக்கப்பட்டது D) SNCF</p> <p>भारतीय रेलवे में एसी ट्रैक्शन को निम्नलिखित में से किससे अपनाया गया है?</p> <p>ए) ब्रिटिश रेलवे बी) अमेरिकी रेलवे सी) आईआर द्वारा विकसित डी) एसएनसीएफ</p> <p>AC traction adopted in Indian Railway from which of following?</p> <p>A) British railway B) American railway C) Developed by IR D) SNCF</p>
8	<p>BG/AC பயணிகள் லோகோவிற்கு பின்வரும் எண் குறியீடு எது பொருத்தமானது?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा नंबर कोड बीजी/एसी पैसेंजर लोको के लिए उपयुक्त है?</p>

	<p>Which of the following number code is suitable for BG/AC passenger loco?</p> <p>A) WCP B) YAP C) WAP D) WC-AP</p>
9	<p>தெற்கு ரயில்வேயில் எத்தனை கோட்டங்கள் உள்ளன?</p> <p>दक्षिण रेलवे में कितने मंडल शामिल हैं?</p> <p>How many divisions are comprises in Southern railway?</p> <p>A) 3 B) 4 C) 5 D) 6</p>
10	<p>1 சதுர மிமீ செப்பு கடத்தியை எவ்வளவு மின்னோட்டத்தை கொண்டு செல்ல முடியும்?</p> <p>A) 4 ஆம்பியர் B) 1ஆம்பியர் C) 3 ஆம்பியர் D) 2 ஆம்பியர்</p> <p>1 वर्ग मिमी तांबे के कंडक्टर में कितना करंट हो सकता है?</p> <p>ए) 4 एम्पीयर बी) 1 एम्पीयर सी) 3 एम्पीयर डी) 2 एम्पीयर</p> <p>How much current can carry a 1 square mm copper conductor?</p> <p>A) 4 Amperes B) 1Ampere C) 3 Amperes D) 2 Amperes</p>
11	<p>பின்வருவனவற்றில் தற்போதைய அளவிடும் கருவி எது?</p> <p>A) L-C-R மீட்டர் B) Megger C) Voltmeter D) கிளிப்-ஆன் மீட்டர்</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा करंट मापने वाला उपकरण है?</p> <p>Which of the following is current measuring instrument?</p> <p>A) L-C-R meter B) Megger C) Voltmeter D) Clip-on meter</p>
12	<p>WAP-7 லோகோவில் வேலை செய்யும் பின்வரும் வகை பேட்டரிகள் எது?</p> <p>A) Pb-அமிலம் B) Ni-cd C) லித்தியம் D) மேலே எதுவும் இல்லை</p> <p>WAP-7 लोको में निम्न में से किस प्रकार की बैटरी काम कर रही है?</p> <p>ए) पीबी-एसिड बी) नी-सीडी सी) लिथियम डी) उपरोक्त में से कोई नहीं</p> <p>Which of the following type batteries working in WAP-7 loco?</p> <p>A) Pb-acid B) Ni-cd C) Lithium D) None of above</p>
13	<p>WAP-7 லோகோவின் பேட்டரியில் எத்தனை செல்கள் உள்ளன?</p> <p>WAP-7 लोको की बैटरी में कितने सेल होते हैं?</p> <p>How many cells are contains in a battery of WAP-7 loco?</p> <p>A) 3 B) 4 C) 5 D) 2</p>
14	<p>லைன் வோல்ட்மீட்டர் தொடங்கும் போது WAP-7 லோகோவின் வண்டியில் OHE மின்னழுத்தத்தைப் படிக்க வேண்டுமா?</p> <p>A) DJ க்ளோஸ் B) பேட்டரி 'ON' C) PT உயர்வு D) மேலே எதுவும் இல்லை</p> <p>WAP-7 लोको के कैब में OHE वोल्टेज को पढ़ने के लिए लाइन वाल्टमीटर कब शुरू होता है?</p> <p>ए) डीजे बंद बी) बैटरी 'चालू' सी) पीटी वृद्धि डी) उपरोक्त में से कोई नहीं</p> <p>When the line voltmeter to starts read OHE voltage in the cab of WAP-7 loco?</p>

	A) DJ close B) Battery 'ON' C) PT rise D) None of above
15	<p>WAP-7 இன் OCR-78 ரிலேயின் Current அமைப்பு என்ன?</p> <p>WAP-7 के OCR-78 रिले की current सेटिंग क्या है?</p> <p>What is the current setting of OCR-78 relay of WAP-7?</p> <p>A) 300 A B) 330 A C) 320 A D) 325 A</p>
16	<p>CHBA தோல்வியுற்ற நிலையில் WAP-7 லோகோ எவ்வளவு காலம் வேலை செய்யும்? A) வேலை செய்ய முடியாது B) 2 மணி நேரம் C) 4 மணிநேரம் D) 5 மணிநேரம்</p> <p>सी.एच.बी.ए के विफल होने की स्थिति में WAP-7 लोको कितने समय तक काम कर सकता है?</p> <p>ए) काम नहीं कर सकता बी) 2 घंटे सी) 4 घंटे डी) 5 घंटे</p> <p>How long a WAP-7 loco can work when CHBA failed condition?</p> <p>A) Cannot work B) 2 hours C) 4 hours D) 5 hours</p>
17	<p>பின்வரும் கலவைகளில் எது ஹார்மோனிக் வடிகட்டி சுற்று ஆகும்?</p> <p>A) R-L-C B) R-D-C C) R-L D) மேலே எதுவும் இல்லை</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा संयोजन हार्मोनिक फिल्टर सर्किट है?</p> <p>Which of the following combination is the harmonic filter circuit?</p> <p>A) R-L-C B) R-D-C C) R-L D) None of above</p>
18	<p>WAP-7 லோகோவில் ஹார்மோனிக் வடிகட்டி தோல்வியுற்றால், லோகோ பைலட் பின்வருவனவற்றில் எதை விரும்புகிறார்?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा संयोजन हार्मोनिक फिल्टर सर्किट है?</p> <p>When harmonic filter failed in WAP-7 loco the loco pilot prefers which of the following?</p> <p>A) Ask relief loco B) continue with 40 KMPH speed restriction C) continue with permitted speed D) None of above</p>
19	<p>ஒரு சர்க்யூட்டில் வோல்ட்மீட்டரை எவ்வாறு இணைப்பது?</p> <p>A) சுமை கொண்ட தொடர் B) சுமை முழுவதும் C) ஏதேனும் A அல்லது B D) மேலே எதுவும் இல்லை</p> <p>आप वोल्टमीटर को परिपथ में कैसे जोड़ते हैं? ए) भार के साथ श्रृंखला बी) भार के पार सी) कोई ए या बी डी) उपरोक्त में से कोई नहीं</p> <p>How do you connect voltmeter in a circuit?</p> <p>A) Series with load B) across the load C) Any A or B D) None of above</p>
20	<p>பின்வரும் எந்த கூறுகளை பல மீட்டர் மூலம் அளவிட முடியும்?</p> <p>निम्नलिखित में से किस घटक को मल्टीमीटर से मापा जा सकता है?</p> <p>Which of the following components can be measured with multi-meter?</p> <p>A) R-L-C B) R-L-V C) R-V-I D) L-C-V</p>

21	<p>பின்வரும் கருவிகளில் எது மிகவும் துல்லியமானது? A)ஸ்டீல் விதி B) வெர்னியர் காலிப்பர்கள் C) ஃபீலர் கேஜ் D) மைக்ரோ ஸ்க்ரூ கேஜ்</p> <p>निम्नलिखित में से किस उपकरण में सबसे अधिक सटीकता है? ए) स्टील रूल बी) वर्नियर कैलिपर्स सी) फीलर गेज डी) माइक्रो स्कू गेज</p> <p>Which of the following instrument has most accuracy? A)Steel Rule B) Vernier calipers C) Feeler gauge D) Micro screw gauge</p>
22	<p>பின்வரும் கருவிகளில் எது வெப்பநிலையை அளவிடுகிறது? A) மோனோமீட்டர் B) ஹைட்ரோ மீட்டர் C) தெர்மோஸ்டாட் D) தெர்மோமீட்டர்</p> <p>निम्न में से कौन सा उपकरण तापमान मापता है? ए) मोनोमीटर बी) हाइड्रो मीटर सी) थर्मोस्टेट डी) थर्मामीटर</p> <p>Which of the following instrument measuring temperature? A) Monometer B) Hydro meter C) Thermostat D) Thermometer</p>
23	<p>பின்வரும் மைக்ரோமீட்டர்களில் எது மிகவும் துல்லியமான வாசிப்பை அளவிடுகிறது? निम्नलिखित में से कौन सा माइक्रोमीटर सबसे सटीक रीडिंग मापता है?</p> <p>Which of the following micrometer measures most accurate reading?</p> <p>A) LC = 0.01 mm B) LC= 0.1 mm C) LC = 0.001 mm D) LC= 0.5 mm</p>
24	<p>திரவங்களின் குறிப்பிட்ட ஈர்ப்பு விசையை அளவிடும் பின்வரும் கருவிகளில் எது? A) மோனோமீட்டர் B) ஹைட்ரோ மீட்டர் C) தெர்மோஸ்டாட் D) தெர்மோமீட்டர்</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण तरल पदार्थ के विशिष्ट गुरुत्व को मापता है? ए) मोनोमीटर बी) हाइड्रो मीटर सी) थर्मोस्टेट डी) थर्मामीटर</p> <p>Which of the following instrument measuring specific gravity of fluids?</p> <p>A) Monometer B) Hydro meter C) Thermostat D) Thermometer</p>
25	<p>பின்வருவனவற்றில் எது ஒற்றை கட்ட ஏசி இழுவை அமைப்பில் திரும்பும் மின்னோட்டத்தை கொண்டு செல்கிறது? A)தொடர்பு கம்பி B) நூற்றாண்டு கம்பி C) ரயில் D) டிராப்பர் கம்பி</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सिंगल फेज एसी ट्रैक्शन सिस्टम में रिटर्न करंट ले जा रहा है? ए) संपर्क तार बी) शताब्दी तार सी) रेल डी) ड्रॉपर तार</p> <p>Which of the following is carrying the return current in single phase AC traction system? A)Contact wire B) Centenary wire C) Rail D) Dropper wire</p>
26	<p>WAP-7 லோகோவின் TFPயில் எத்தனை துணை மின்சக்தி</p>

	<p>முறுக்குகள் உள்ளன? WAP-7 लोको के TFP में कितनी सहायक पावर वाइंडिंग उपलब्ध हैं? How many auxiliary power windings available in WAP-7 loco's TFP? A) 1 B) 2 C) 3 D) 4</p>
27	<p>WAP-7 இன்ஜின் ப்ரைமரி பொட்டன்ஷியல் டிரான்ஸ்ஃபார்மரில் இருந்து எத்தனை அவுட்புட் ஃபீட்கள் கிடைக்கும்? WAP-7 लोकोमोटिव के प्राथमिक संभावित ट्रांसफार्मर से कितने आउटपुट फीड मिल रहे हैं? How many output feeds getting from Primary Potential Transformer of WAP-7 locomotive? A) 2 B) 3 C) 4 D) 1</p>
28	<p>AC/3-ஃபேஸ் இன்ஜினில் BP அழுத்த அமைப்பு: एसी / 3-फेज लोकोमोटिव में बीपी प्रेशर सेटिंग: BP pressure setting in AC/3-phase locomotive: A) 3.5 kg/cm² B) 4.65 kg/cm² C) 6 kg/cm² D) 5 kg/cm²</p>
29	<p>WAP-7 லோகோவில் எத்தனை பேட்டரிகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன? WAP-7 लोको में कितनी बैटरी दी जाती है? How many batteries are provided in WAP-7 loco? A) 10 B) 20 C) 26 D) 27</p>
30	<p>மறு-உருவாக்கும் பிரேக் பயன்பாட்டின் போது WAP-7 லோகோவின் TMகள் எதற்கு மாற்றப்படுகின்றன? A) 3-கட்ட மின்மாற்றிகள் B) DC ஜெனரேட்டர்கள் C) மின்மாற்றிகள் D) மேலே எதுவும் இல்லை</p> <p>पुनः जनरेटिव ब्रेक लगाने के दौरान WAP-7 लोको के टी.एम किसमें परिवर्तित होते हैं? ए) 3-चरण अल्टरनेटर बी) डीसी जनरेटर सी) ट्रांसफॉर्मर डी) उपरोक्त में से कोई नहीं</p> <p>During re-generative brake application the TMs of WAP-7 loco converts to what? A) 3-phase Alternators B) DC generators C) Transformers D) None of the above</p>
31	<p>1 லிட்டர் திரவப் பொருளின் எடை 500 கிராம் என்று வைத்துக்கொள்வோம், குறிப்பிட்ட ஈர்ப்பு என்ன? मान लें कि 1 लीटर द्रव पदार्थ का वजन 500 ग्राम है, विशिष्ट गुरुत्व क्या है? Assume 1 litre of fluid substance weight is 500 grams, what is the specific gravity? A) 1.0 B) 1.5 C) 0.5 D) 2.0</p>
32	<p>பின்வருவனவற்றில் WAP-7 இல் கண்டிக்கப்பட்ட சக்கர விட்டம் எது?</p>

	<p>WAP-7 में निम्न में से कौन सा व्हील डायमीटर डिपेंडेड है?</p> <p>Which of the following is the condemned wheel diameter in WAP-7?</p> <p>A) 1092 mm B) 1015 mm C) 1016 mm D) 1097mm</p>
33	<p>நகரும் கருவிகளில் பயன்படுத்தப்படும் லூப்ரிகண்டுகளின் நன்மைகள் பின்வருவனவற்றில் எவை?</p> <p>A) குளிர்வித்தல் B) ஆற்றல் சேமிப்பு C) நம்பகத்தன்மையை மேம்படுத்துகிறது D) மேலே உள்ள அனைத்தும்</p> <p>गतिमान उपकरणों में प्रयुक्त स्नेहक के निम्नलिखित में से कौन-से लाभ हैं?</p> <p>ए) कूलिंग बी) ऊर्जा की बचत सी) विश्वसनीयता में सुधार डी) उपरोक्त सभी</p> <p>Which of the following are the advantages of lubricants used in moving equipments?</p> <p>A) Cooling B) Energy saving C) Improves reliability D) all above</p>
34	<p>பின்வரும் எந்த உறுப்பு தொழில்துறை கடத்தி என்று அழைக்கப்படுகிறது?</p> <p>A) அலுமினியம் B) தாமிரம். C) வெள்ளி D) பிளாட்டினம்</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा तत्व औद्योगिक कंडक्टर के रूप में जाना जाता है?</p> <p>ए) एल्युमिनियम बी) कॉपर। सी) सिल्वर डी) प्लेटिनम</p> <p>Which of the following element is known as the industrial conductor?</p> <p>A) Aluminum B) Copper. C) Silver D) Platinum</p>
35	<p>WAP-7 லோகோவின் கோடல் ஆயுள் எத்தனை ஆண்டுகள்?</p> <p>A) 30 ஆண்டுகள் B) 35 ஆண்டுகள் C) 36 ஆண்டுகள் D) 25 ஆண்டுகள்</p> <p>WAP-7 लोको का कोडल जीवन कितने वर्ष का होता है?</p> <p>ए) 30 साल बी) 35 साल सी) 36 साल डी) 25 साल।</p> <p>How many years is the codal life of WAP-7 loco?</p> <p>A) 30 years B) 35 years C) 36 years D) 25 years.</p>
36	<p>WAP-7 லோகோவின் டிஎம்கள் எந்த கலவையில் இன்வெர்ட்டருடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளன?</p> <p>A)இணை B) தொடர்-இணை C) தொடர் D) மேலே எதுவும் இல்லை</p>

	<p>WAP-7 लोको के TM किस संयोजन में इन्वर्टर से जुड़े होते हैं?</p> <p>ए) समानांतर बी) श्रृंखला-समानांतर सी) श्रृंखला डी) उपरोक्त में से कोई नहीं</p> <p>WAP-7 loco's TMs are connected to inverter in which combination?</p> <p>A) parallel B) series-parallel C) series D) None of above</p>
37	<p>மின்சுற்றில் அம்மீட்டர் எவ்வாறு இணைக்கப்பட்டுள்ளது?</p> <p>A) ஏற்றுவதற்கான தொடர் B) சுமைக்கு இணையாக C) ஏதேனும் D) மேலே எதுவும் இல்லை</p> <p>सर्किट में कनेक्टेड एमीटर कैसे होता है?</p> <p>ए) लोड करने के लिए श्रृंखला बी) लोड के समानांतर सी) कोई भी डी) उपरोक्त में से कोई नहीं</p> <p>How does connected ammeter in a circuit?</p> <p>A) Series to load B) Parallel with load C) Any D) None of above</p>
38	<p>H.H போல்ட்களை இறுக்குவதற்கு பின்வரும் கருவிகளில் எது மிகவும் பொருத்தமானது?</p> <p>A) DE ஸ்பேனர் B) ஆலன் விசை C) ரிங் ஸ்பேனர் D) பெட்டி ஸ்பேனர்</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण H.H बोल्ट को कसने के लिए सबसे उपयुक्त है?</p> <p>ए) डीई स्पेनर बी) एलन कुंजी सी) रिंग स्पेनर डी) बॉक्स स्पेनर</p> <p>Which of the following tool is most suitable for tighten H.H Bolts?</p> <p>A) DE spanner B) Allen key C) Ring spanner D) Box spanner</p>
39	<p>WAP-7 லோகோவின் TFP தொட்டியில் நிரப்பப்பட்ட எண்ணெய் எது?</p> <p>A) மசகு எண்ணெய் B) தடுக்கப்பட்ட காப்பிடப்பட்ட கனிம எண்ணெய் C) எரிபொருள் எண்ணெய் D) மேலே உள்ள அனைத்தும்</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा तेल WAP-7 लोको के TFP टैंक में भरा है?</p> <p>ए) स्नेहक तेल बी) बाधित इन्सुलेट खनिज तेल सी) ईंधन तेल डी) उपरोक्त सभी</p> <p>Which of the following oil filled in the TFP tank of WAP-7 loco?</p> <p>A) Lubricant oil B) Inhibited insulated mineral oil C) Fuel oil D) All above</p>
40	<p>பின்வருவனவற்றில் மின்மாற்றி எண்ணெயின் BDV எது?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन ट्रांसफार्मर तेल का बीडीवी है?</p> <p>Which of the following is the BDV of transformer oil?</p> <p>A) 25 KV B) 40 KV C) 50 KV D) 60 KV</p>
41	<p>பின்வருவனவற்றில் எது ஏசி சப்ளையை டிசி சப்ளையாக மாற்ற முடியும்?</p> <p>A) மின்தேக்கி B) மின்தடை C) டையோடு D) சோக் சுருள்</p>

	<p>निम्नलिखित में से कौन एसी आपूर्ति को डीसी आपूर्ति में परिवर्तित कर सकता है? ए) कैपेसिटर बी) रेसिस्टर सी) डायोड डी) चोक कॉइल Which of the following can convert AC supply into DC supply? A) capacitor B) resistor C) diode D) choke coil</p>
42	<p>பின்வருவனவற்றில் WAP-7 பாண்டோகிராப்களின் தொடர்பு அழுத்தம் எது? निम्नलिखित में से WAP-7 पैंटोग्राफ का संपर्क दबाव कौन सा है? Which of following is the contact pressure of WAP-7 pantographs? A) 7 kg B) 5 kg C) 10 kg D) 6 kg</p>
43	<p>M-18 X 50 mm H.H போல்ட்டுக்கு பின்வரும் அளவு ஸ்பேனர் எது பொருத்தமானது? निम्नलिखित में से कौन सा आकार का स्पेनर M-18 X 50 मिमी H.H बोल्ट के लिए उपयुक्त है? Which of the following size spanner is suitable for M-18 X 50 mm H.H bolt? A) 10 B) 12 C) 18 D) None of above</p>
44	<p>பின்வருவனவற்றில் பாண்டோகிராப்பின் குறுக்குவெட்டு நெகிழ்வுத்தன்மை எது? निम्नलिखित में से कौन पैंटोग्राफ का अनुप्रस्थ लचीलापन है? Which of the following is the Transverse flexibility of Pantograph? A) 36 +/- 5 mm B) 35 +/- 5 mm C) 37 +/- 5 mm D) 34 +/- 5 mm</p>
45	<p>WAP-7 லோகோவின் TFPயில் எத்தனை இரண்டாம் நிலை இழுவை முறுக்குகள் உள்ளன? WAP-7 लोको के TFP में कितने सेकेंडरी ट्रैक्शन वाइंडिंग उपलब्ध हैं? How many secondary traction windings are available in TFP of WAP-7 loco? A) 2 B) 3 C) 4 D) 6</p>
46	<p>பின்வருவனவற்றில் WAP-7 லோகோவில் வேலை செய்யும் வேகம்/முறுக்குவிசை கட்டுப்படுத்தும் முறை எது? A)VV கட்டுப்பாடு B) Rheostic கட்டுப்பாடு C) அதிர்வெண் கட்டுப்பாடு D) VVVF கட்டுப்பாடு WAP-7 लोको में कार्य करने वाली गति/टॉर्क नियंत्रण विधि निम्न में से कौन-सी है? ए) वीवी नियंत्रण बी) रिओस्टिक नियंत्रण सी) आवृत्ति नियंत्रण डी) वीवीवीएफ नियंत्रण Which of the following is the speed/torque controlling method working in WAP-7 loco? A)VV control B) Rheostic control C) Frequency control D) VVVF control</p>
47	<p>ஏசி இன்ஜின்களின் கூரையை அணுகும் போது, பின்வரும் முன்னெச்சரிக்கைகளில் எந்தெந்த முன்னெச்சரிக்கைகள் உறுதி செய்யப்பட வேண்டும்? A)OHE கட்டுப்படுத்தும் தனிமைப்படுத்தி திறந்த மற்றும் வழங்கப்பட்ட பேட் பூட்டு B) டிஸ்சார்ஜ் ராட் வழங்கப்பட்டுள்ளது C) HOM இயக்கப்படும் நிலை D) மேலே உள்ள அனைத்தும்</p>

	<p>एसी इंजनों की छत तक पहुँचते समय निम्नलिखित में से कौन सी सावधानियां सुनिश्चित की जानी चाहिए?</p> <p>ए) ओएचई कंट्रोलिंग आइसोलेटर खुला और पैड लॉक प्रदान किया गया बी) डिस्चार्ज रॉड प्रदान किया गया सी) एचओएम संचालित स्थिति डी) उपरोक्त सभी</p> <p>When access to the roof of AC locomotives which of following precautions to be ensured?</p> <p>A)OHE controlling isolator open & provided pad lock B) Discharge rod provided C) HOM operated condition D) All above</p>
48	<p>தொழில்நுட்ப வல்லுநர்களின் தொழில்துறை ஹெல்மெட்டுகளுக்கு எந்த வண்ணக் குறியீடு பின்பற்றப்படுகிறது?</p> <p>A)சிவப்பு B) மஞ்சள் C) ஆரஞ்சு D) வெள்ளை</p> <p>तकनीशियनों के औद्योगिक हेलमेट के लिए किस रंग कोड का पालन किया जा रहा है?</p> <p>ए) लाल बी) पीला सी) नारंगी डी) सफेद</p> <p>Which colour code being followed for industrial helmets of technicians?</p> <p>A)Red B) Yellow C) Orange D) White</p>
49	<p>ரயிலில் TL/AC சிஸ்டத்திற்கான WAP-7 லோகோ :பீடிங் பவரில் பின்வருவனவற்றில் எது?</p> <p>A)BUR-1 B) BUR-2 C) ஹோட்டல் சுமை முறுக்கு D) BUR-3</p> <p>ट्रेन में टीएल/एसी सिस्टम के लिए WAP-7 लोको फीडिंग पावर में निम्नलिखित में से कौन सा है?</p> <p>Which of the following in WAP-7 loco feeding power for TL/AC system in train?</p> <p>A) BUR-1 B) BUR-2 C) Hotel load winding D) BUR-3</p>
50	<p>WAP-7 லோகோவில் SA-9 பயன்படுத்தப்படும்போது, BC கேஜ் எவ்வளவு அழுத்தத்தைப் படிக்கிறது?</p> <p>WAP-7 लोको में SA-9 लगाने पर BC गेज कितना प्रेशर पढ़ता है?</p> <p>When SA-9 applied in WAP-7 loco, the BC gauge reads how much pressure?</p> <p>A) 1. 8 Kg/sq.cm B) 5.1 Kg/sq.cm C) 3.5 Kg/sq.cm D) 2.5 Kg/sq.cm</p>
51	<p>WAP-7 இன்ஜினில் எத்தனை எம்ஆர்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன?</p> <p>WAP-7 लोकोमोटिव में कितने MR दिए गए हैं?</p> <p>How many MRs provided in WAP-7 locomotive?</p> <p>A) 2 B) 4 C) 5 D) 3</p>
52	<p>'A' பேனலில் உள்ள WAP-7 இல் உள்ள UBA மீட்டர் பின்வரும் எந்த நிபந்தனையைப் படிக்கும்?</p> <p>A)BL- விசை 'D' இல் B) BL- 'C' இல் விசை C) A & B D) இரண்டும் மேலே இல்லை</p> <p>'ए' पैनल में WAP-7 में UBA मीटर निम्नलिखित में से कौन सी स्थिति पढ़ेगा?</p> <p>ए) बीएल- 'डी' में बी) बीएल- 'सी' में सी) ए और बी दोनों डी) उपरोक्त में से कोई नहीं</p>

	<p>UBA meter in WAP-7 in 'A' panel will read which of the following condition?</p> <p>A) BL- key in 'D' B) BL- key in 'C' C) Both A & B D) None of above</p>
53	<p>WAP-7 இன்ஜினில் TE/BE மீட்டர் எங்கே உள்ளது?</p> <p>WAP-7 लोकोमोटिव में TE/BE मीटर कहाँ स्थित है?</p> <p>Where the TE/BE meter located in WAP-7 locomotive?</p> <p>A) Panel 'A' B) Panel 'B' C) Panel 'C' D) Panel 'D'</p>
54	<p>WAP-7 லோகோவின் BL- சுவிட்சில் எத்தனை நிலைகள் உள்ளன?</p> <p>BL- WAP-7 लोको के स्विच में कितने पद उपलब्ध हैं?</p> <p>How many positions available in BL- switch of WAP-7 loco?</p> <p>A) 2 B) 3 C) 4 D) 5</p>
55	<p>WAP-7 பயன்பாட்டின் பேனல் 'A' இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள பின்வரும் சுவிட்ச்களில் எது / பார்க்கிங் பிரேக்கை வெளியிடுவது?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा स्विच WAP-7 एप्लिकेशन के पैनल 'ए' / पार्किंग ब्रेक को जारी करने में प्रदान किया गया है?</p> <p>Which of the following switch provided in panel 'A' of WAP-7 application /releasing of parking brake?</p> <p>A) BPCS B) BPVR C) BPPB D) None of above</p>
56	<p>பின்வரும் எந்த ரிலே WAP-7 லோகோவை ஓவர் கரண்டிலிருந்து பாதுகாக்கிறது?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा रिले WAP-7 लोको को करंट से बचाता है?</p> <p>Which of the following relay protects the WAP-7 loco from over current?</p> <p>A) OCR-87 B) OCR- 78 C) MVR-86 D) None of above</p>
57	<p>WAP-7 லோகோவில் TM-1, 2 & 3 க்கு பின்வருவனவற்றில் எது உணவளிக்கிறது?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन WAP-7 लोको में TM-1, 2 और 3 को फीड कर रहा है?</p> <p>Which of the following is feeding to TM-1, 2 & 3 in WAP-7 loco?</p> <p>A) BUR-1 B) BUR-2 C) SR-1 D) SR-2</p>
58	<p>WAP-7 லோகோவில் பார்க்கிங் பிரேக் வழங்கப்பட்டுள்ள பின்வரும் சக்கரங்களில் எது?</p> <p>WAP-7 लोको में निम्नलिखित में से कौन सा पहिया पार्किंग ब्रेक प्रदान करता है?</p> <p>Which of the following wheels provided with parking brake in WAP-7 loco?</p> <p>A) Wheel No. 2,6,7 & 11 B) Wheel No. 1,4,5 & 8 C) Wheel No.2 & 4 D) None of above</p>
59	<p>WAP-7 லோகோ டிஎம் பினியனில் எத்தனை பற்கள் உள்ளன?</p> <p>WAP-7 लोको TM के पिनियन में कितने दांत होते हैं?</p> <p>How many teethes available in the pinion of WAP-7 loco TM?</p>

	A) 23 B) 21 C) 20 D) 16
60	<p>பின்வருவனவற்றில் WAP-7 லோகோவில் இழுவை மாற்றிகளின் குளிர்நட்டல் எது?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन WAP-7 लोको में ट्रैक्शन कन्वर्टर्स की कूलिंग है?</p> <p>Which of the following is the cooling of traction converters in WAP-7 loco?</p> <p>A) ON-AN B) OF-AN C) AN D) OF-AF</p>
61	<p>பின்வருவனவற்றில் WAP-7 லோகோவின் இழுவை மோட்டார்களின் குளிர்ச்சி எது?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन WAP-7 लोको के ट्रैक्शन मोटर्स की कूलिंग है?</p> <p>Which of the following is the cooling of traction motors of WAP-7 loco?</p> <p>A) ON-AN B) AF C) AN D) OF-AF</p>
62	<p>WAP-7 லோகோவில் வேலை செய்யும் பின்வரும் வகை TMகள் எது?</p> <p>WAP-7 लोको में निम्न में से किस प्रकार के TM काम कर रहे हैं?</p> <p>Which of the following type TMs working in WAP-7 loco?</p> <p>A) 6FXA7059 B) TAO-659 C) 6FRA6068 D) HS-15250 A</p>
63	<p>WAP-7 லோகோவின் TM இன் தொடர்ச்சியான ஆற்றல் மதிப்பீடு எவ்வளவு HP ஆகும்? WAP-7 லோகோ க் TM க் நிரந்தர பவர் ரேட்டிங் கிதனி HP ஐ?</p> <p>How much HP is the continuous power rating of TM of WAP-7 loco?</p> <p>A) 1156 HP B) 1563HP C) 1000 HP D) None of above</p>
64	<p>WAP-7 லோகோவில் ப்ரீ-சார்ஜிங் காண்டாக்டர்கள் மூடப்படும் நிபந்தனைகளில் எது?</p> <p>WAP-7 लोको में प्री-चार्जिंग कॉन्टैक्टर्स निम्नलिखित में से किस स्थिति में बंद हो जाएंगे?</p> <p>Which of the following condition the pre-charging contactors will close in WAP-7 loco?</p> <p>A) CE on B) DJ closed C) PT raised D) Reversers throw F</p>
65	<p>WAP-7 லோகோவில் TM அதிகாரத்தைப் பெறுவதற்கு, பின்வருவனவற்றில் எது TE பக்கம் இயங்குகிறது?</p> <p>WAP-7 लोको में TM बिजली लेने के लिए निम्नलिखित में से कौन TE की ओर से संचालित होता है?</p> <p>Which of the following operate to TE side for TM taking power in WAP-7 loco?</p> <p>A) BL B) Throttle C) ZTEL D) None of the above</p>
66	<p>பின்வருவனவற்றில் மின்சுற்றின் கட்டுப்பாட்டு சாதனம் எது?</p> <p>A) MCB B) உருகி C) சுவிட்ச் D) வோல்ட்மீட்டர்</p> <p>निम्नलिखित में से कौन विद्युत परिपथ का नियंत्रण उपकरण है?</p> <p>ए) एम.सी.बी बी) फ्यूज सी) स्विच डी) वोल्टमीटर</p>

	<p>Which of the following is control device of electrical circuit?</p> <p>A) MCB B) Fuse C) Switch D) Voltmeter</p>
67	<p>பின்வருவனவற்றில் மின்சுற்றின் பாதுகாப்பு சாதனம் எது?</p> <p>A) MCB B) உருகி C) சுவிட்ச் D) A & B</p> <p>निम्नलिखित में से कौन विद्युत परिपथ का सुरक्षात्मक उपकरण है?</p> <p>ए) एमसीबी बी) फ्यूज सी) स्विच डी) ए और बी</p> <p>Which of the following is a protective device of electrical circuit?</p> <p>A) MCB B) Fuse C) Switch D) A & B</p>
68	<p>WAP-7 லோகோவின் MR அமைப்பில் முக்கிய பாதுகாப்பு வால்வின் அழுத்தம் அமைப்பு எவ்வளவு?</p> <p>WAP-7 लोको के MR सिस्टम में मेन सेफ्टी वाल्व का प्रेशर सेटिंग कितना होता है?</p> <p>How much is the pressure setting of main safety valve in MR system of WAP-7 loco?</p> <p>A) 9.5 Kg/ sq.cm B) 10.5 Kg/ sq.cm C) 11.5 Kg/ sq.cm D) None of the above</p>
69	<p>WAP-7 இன்ஜினில் குறைந்தபட்ச அழுத்தத்திற்கு VCB/DJ ஐ மூட வேண்டுமா?</p> <p>WAP-7 लोकोमोटिव में न्यूनतम दबाव के लिए VCB/DJ को बंद करने की आवश्यकता है?</p> <p>Minimum pressure requires closing VCB/DJ in WAP-7 locomotive?</p> <p>A) 4.6 Kg/ sq.cm B) 5.5 Kg/ sq.cm C) 4.0 Kg/ sq.cm D) None of above</p>
70	<p>WAP-7 லோகோவில் காக்க-70 தனிமைப்படுத்தப்படும் போது பின்வரும் எந்த அழுத்தம் சார்ஜ் ஆகாது?</p> <p>WAP-7 लोको में कॉक-70 को अलग करने पर निम्न में से कौन सा दबाव चार्ज नहीं हो रहा है?</p> <p>Which of the following pressure is not charging when cock-70 isolated in WAP-7 loco?</p> <p>A) BC B) FP C) BP D) VEPT</p>
71	<p>இரண்டாம் நிலை இடைநீக்கத்தின் "-----" ஏற்பாடு WAP-7 இன் போகிகளுடன் தொடர்புடைய சில வரம்புகளுக்குள் லோகோ உடலை பக்கவாட்டாகவும் செங்குத்தாகவும் நகர்த்த அனுமதிக்கிறது.</p> <p>सेकेंडरी सस्पेंशन की "-----" व्यवस्था लोको बॉडी को WAP-7 की बोगियों के सापेक्ष कुछ सीमाओं के भीतर पार्श्व और लंबवत दोनों तरह से चलने की अनुमति देती है।</p> <p>The "-----" arrangement of the secondary suspension allows the loco body to move both laterally and vertically within certain limits relative to the bogies of WAP-7.</p> <p>A) Flexi coil B) Flexi Float C) Tri-mounted D) None of the above</p>
72	<p>WAP-7 லோகோவில் போகியில் இருந்து உடலுக்கு இழுக்கும் சக்தியை மாற்றும் கருவி எது?</p>

	<p>A)Pivot B) முதன்மை மற்றும் நொடி சுருள் நீருற்றுகள் C) இழுவை பட்டை D) மேலே எதுவும் இல்லை</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण WAP-7 लोको में ट्रैक्टिव फोर्स को बोगी से बाँडी में स्थानांतरित करता है?</p> <p>Which of the following equipment transfer tractive force from bogie to body in WAP-7 loco?</p> <p>A)Pivot B) Primary & sec coil springs C) Traction bar D) None of above</p>
73	<p>WAP-7 लोकोवाविले A-9 कैकपिडिये वेवेलियिडु निलेयिले वेवैकुडुडु डुडुतु BP इले एववेलव अडुतुतुडु सार्जु अकुडु?</p> <p>WAP-7 लोको में A-9 हैंडल को रिलीज पोजीशन में रखते समय BP में कितना प्रेशर चार्जिंग?</p> <p>How much pressure charging in BP while placing A-9 handle in release position in WAP-7 loco?</p> <p>A) 5 Kg/sq.cm B) 5.4 Kg/sq.cm C) 3 Kg/sq.cm D) 0 Kg/sq.cm</p>
74	<p>WAP-7 इन्जिनीले एतुतुने पिरैक सिलिण्डरुडुगु एल्लेन?</p> <p>WAP-7 लोकोडुडुते में कितने ब्रेक सिलेंडर उपलब्ध हैं?</p> <p>How many brake cylinders available in a WAP-7 locomotive?</p> <p>A) 8 B) 6 C) 12 D) None of the above</p>
75	<p>இழுவை மாற்றியின் எந்தப் பகுதி, இழுவையின் போது WAP-7 லோகோவில் AC ஒற்றை கட்டத்தை DC விநியோகமாக மாற்றுகிறது?</p> <p>ट्रैक्शन कन्वर्टर का कौन सा भाग कर्षण के दौरान WAP-7 लोको में एसी सिंगल फेज को डीसी आपूर्ति में परिवर्तित करता है?</p> <p>Which portion of traction converter converts AC single phase into DC supply in WAP-7 loco during traction?</p> <p>A) DC Link B) NSR C) ASR D) None of above</p>
76	<p>பிரேக்கிங் செய்யும் போது WAP-7 லோகோவில் இழுவை மாற்றியின் எந்தப் பகுதி ACயை DC சப்ளையாக மாற்றுகிறது?</p> <p>ब्रेकिंग के दौरान WAP-7 लोको में ट्रैक्शन कन्वर्टर का कौन सा भाग एसी को डीसी आपूर्ति में परिवर्तित करता है?</p> <p>Which portion of traction converter converts AC into DC supply in WAP-7 loco during braking?</p> <p>A) DC Link B) NSR C) ASR D) None of above</p>
77	<p>WAP-7 லோகோவின் SR இன் வெளியீட்டில் எவ்வளவு அதிர்வெண் மாறுபாடுகள் சாத்தியமாகும்?</p> <p>WAP-7 लोको के एसआर के आउटपुट में कितनी बारबारता भिन्नताएं संभव हैं?</p>

	A) 415 V+/- 5% B) 415 V+/- 10% C) 2280 V D) None of the above
83	6FRA 6068 TM ஸ்டேட்டரில் எத்தனை துருவங்கள் உள்ளன? 6FRA 6068 TM स्टैटर में कितने पोल उपलब्ध हैं? How many poles available in 6FRA 6068 TM stator? A) 4 B) 2 C) 6 D) 8
84	LC-1/100 மிமீ கொண்ட மைக்ரோமீட்டரால் அளவிடப்பட்ட தண்டு விட்டம் என்று வைத்துக்கொள்வோம், பின்வருமாறு படிக்கவும், MSR = 100 மிமீ மற்றும் VSR=55, தண்டின் விட்டம் என்ன? एलसी-1/100 मिमी के साथ एक माइक्रोमीटर द्वारा मापा गया शाफ्ट व्यास मान लें, इस प्रकार पढ़ना, एमएसआर = 100 मिमी और वीएसआर = 55, शाफ्ट का व्यास क्या है? Assume a shaft diameter measured by a micrometer with LC-1/100 mm, reading as follows, MSR = 100 mm and VSR=55, what is the diameter of the shaft? A) 105.5 mm B) 155 mm C) 100.55 mm D) 99.955 mm
85	3-ஃபேஸ் லோகோக்களில் எந்த வகை ஹெட் லைட் வழங்கப்படுகிறது? A)இரட்டை கற்றை B) ஒற்றை இழை டூம் C) LED D) மேலே எதுவும் இல்லை 3-फेज इंजनों में किस प्रकार की हेड लाइट प्रदान की जाती है? ए) ट्विन बीम बी) सिंगल फिलामेंट डूम सी) एलईडी डी) उपरोक्त में से कोई नहीं Which type head light provided in 3-phase locos? A)Twin beam B) Single filament doom C) LED D) None of the above
86	ஹெட் லைட்டின் ஃபோகசிங் நீளம் எவ்வளவு? ஹெட் லைட் की फोकसिंग लंबाई कितनी होती है? How much is the focusing length of Head light? A) 250 M B) 305 M C) 350 M D) None of the above
87	பின்வருவனவற்றில் ஹெட் லைட் சப்ளை எது? निम्नलिखित में से कौन सी हेड लाइट सप्लाई है? Which of the following is the head light supply? A) 110 V DC B) 110 V AC C) 24 V DC D) 32 V AC
88	WAP-7 இன்ஜினில் MCB-112 எங்குள்ளது? WAP-7 लोकोमोटिव में MCB-112 कहाँ स्थित है? Where the MCB-112 located in WAP-7 locomotive? A) BA box-2 B) SB-2 C) HB-2 D) SB-1
89	WAP-7 லோகோவில் பயன்படுத்தப்படும் பின்வரும் வகை தீயை அணைக்கும் கருவி எது? A)DCP B) படிவம் C) கார்பன் டை ஆக்சைடு D) நீர்

	<p>WAP-7 लोको में निम्न में से किस प्रकार के अग्निशामक का उपयोग किया जाता है? ए) डीसीपी बी) फॉर्म सी) कार्बन डाइऑक्साइड डी) पानी Which of the following type fire extinguisher used in WAP-7 loco? A) DCP B) Form C) Carbon dioxide D) Water</p>
90	<p>WAP-7 லோகோவின் FDU இல் எத்தனை ஸ்மோக் டிடெக்டர்கள் உள்ளன? WAP-7 लोको के FDU में कितने स्मोक डिटेक्टर उपलब्ध हैं? How many smoke detectors available in FDU of WAP-7 loco? A) 1 B) 2 C) 3 D) 4</p>
91	<p>இந்தி தினம் எப்போது கொண்டாடப்படுகிறது? हिंदी दिवस कब मनाया जा रहा है? When Hindi day being celebrated? A) April 14 B) Aug. 14 C) Nov. 14 D) Sept.14 OR பின்வருவனவற்றில் OHE க்கு அனுமதிக்கப்பட்ட அதிர்வெண் மாறுபாடு எது? निम्नलिखित में से कौन OHE के लिए अनुमत आवृत्ति भिन्नता है? Which of the following is the frequency variation allowed for OHE? A)10% B) 5% C) 6% D) 3%</p>
92	<p>பின்வருவனவற்றில் இந்திய ஒன்றியத்தின் முதன்மையான அதிகாரப்பூர்வ மொழி எது? A) क.रो.स.ति எழுத்துக்களில் இந்தி B) தேவநாகரி எழுத்துக்களில் இந்தி C) பிராமிக் எழுத்தில் ஹிந்தி D) பாரசீக் எழுத்தில் இந்தி निम्नलिखित में से कौन भारतीय संघ की प्राथमिक राजभाषा है? ए) ख.रो.ष्ठी लिपि में हिंदी बी) देवनागरी लिपि में हिंदी सी) ब्राह्मी लिपि में हिंदी डी) फारसी लिपि में हिंदी Which of the following is the primary Official Language of Indian Union? A) Hindi in kharosthi script B) Hindi in Devanagari script C) Hindi in Brahmic script D) Hindi in Persian script OR WAP-7 லோகோவின் மின்மாற்றிக்கு எத்தனை எண்ணெய் பம்புகள் வேலை செய்கின்றன? WAP-7 लोको के ट्रांसफार्मर के लिए कितने तेल पंप काम कर रहे हैं? How many oil pumps working for transformer of WAP-7 loco? A)One B) 2 C) 3 D) 4</p>
93	<p>இந்திய அரசியலமைப்பின் எட்டாவது அட்டவணையில் எத்தனை மொழிகள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன</p>

	<p>भारतीय संविधान की आठवीं अनुसूची में कितनी भाषाएं शामिल हैं? How many Languages are included in the eighth schedule of Indian constitution? A) 20 B) 25 C) 22 D) 21</p> <p>OR</p> <p>பின்வருவனவற்றில் மூன்று கட்ட தூண்டல் மோட்டார்களின் பவர் மற்றும் எடை விகிதம் எது? निम्नलिखित में से कौन तीन फेज इंडक्शन मोटर्स के वजन अनुपात की शक्ति है? Which of the following is the power to weight ratio of three phase induction motors? A) Low B) 0.3 C) 0.55 D) 1</p>
94	<p>இந்திய ஒன்றியத்தின் கூடுதல் அதிகாரப்பூர்வ மொழியாக ஆங்கிலம் எப்போது அமல்படுத்தப்பட்டது? अंग्रेजी को भारतीय संघ की अतिरिक्त राजभाषा के रूप में कब लागू किया गया? When English implemented as additional official language of Indian union? A) 26.1.1950 B) 26.1.1965 C) 14.9.1949 D) 10.5.1963</p> <p>OR</p> <p>WAP-7 லோகோவின் TM க்கு அதிகபட்சமாக எவ்வளவு மின்னழுத்தத்தைப் பயன்படுத்தலாம்? WAP-7 लोको के TM पर अधिकतम कितना वोल्टेज लगाया जा सकता है? How much voltage can be applied maximum to TM of WAP-7 loco? A) 1200 V B) 2280V C) 415 V D) None of the above</p>
95	<p>OLIC பின்வருமாறு விரிவடையலாம்: OLIC के रूप में विस्तार हो सकता है: OLIC may expand as: A) Official Languages in Indian Constitution. B) Official Language Institution Committee. C) Official Language Implementation Committee. D) Official Language Implementation Commission.</p> <p>OR</p> <p>MCP-1 & 2க்கு பின்வரும் BUR(துணை மாற்றி) ஊட்டுவது எது? निम्नलिखित में से कौन सा BUR (सहायक कनवर्टर) MCP-1 और 2 को फीड कर रहा है? Which of the following BUR (Auxiliary converter) feeding to MCP-1 & 2? A) 1 B) 2 C) 3 D) None of the above</p>
96	<p>மேற்கு வங்க மாநிலம் எந்த பகுதியில் அமைந்துள்ளது? A) 'A' பகுதி B) 'B' பகுதி C) 'C' பகுதி D) மேலே எதுவும் இல்லை</p> <p>पश्चिम बंगाल राज्य निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में स्थित है? ए) 'ए' क्षेत्र बी) 'बी' क्षेत्र सी) 'सी' क्षेत्र डी) उपरोक्त में से कोई नहीं</p> <p>Which the following region West Bengal state is situated? A) 'A' region B) 'B' region C) 'C' region D) None of above</p> <p>OR</p> <p>பின்வருவனவற்றில் WAP-7 லோகோவின் குளிரூட்டும் டிராக்ஷன்</p>

	<p>மோட்டார்கள் எது?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन WAP-7 लोको की कूलिंग ट्रैक्शन मोटर्स है?</p> <p>Which of the following is cooling Traction Motors of WAP-7 loco?</p> <p>A)OCB-1&2 B) MRB-1&2 C) TMB-1&2 D) RT-1&2</p>
97	<p>பின்வருவனவற்றில் எந்த தேர்வு இந்தி துறையால் நடத்தப்படுகிறது?</p> <p>A)பிரபோத் B) பிரவீன் C) பிரக்யா D) மேலே உள்ள அனைத்தும்</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सी परीक्षा हिंदी विभाग द्वारा आयोजित की जा रही है?</p> <p>ए) प्रबोध बी) प्रवीण सी) प्रज्ञा डी) उपरोक्त सभी</p> <p>Which of the following examinations being conducted by Hindi department?</p> <p>A Prabodh B) Praveen C) Pragya D) All above</p> <p>OR</p> <p>WAP-7 லோகோவில் ஹார்மோனிக் ஃபில்டர் ரெசிஸ்டர் எங்குள்ளது?</p> <p>WAP-7 लोको में हार्मोनिक फिल्टर रेसिस्टर कहाँ स्थित होता है?</p> <p>Where the harmonic filter resistor located in WAP-7 loco?</p> <p>A)MC-1 B) MC-2 C) TFP D) Roof</p>
98	<p>பின்வரும் case களில் எது மும்மொழி வடிவத்தில் இருக்க வேண்டும்?</p> <p>A) அலுவலக ஆணைகள் B) அலுவலக கோப்பு தலைப்புகள் C) பொது வாரியம் D) படிவம் விடுப்பு</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा मामला त्रिभाषी रूप में होना चाहिए?</p> <p>ए) कार्यालय आदेश बी) कार्यालय फाइल शीर्षक सी) पब्लिक बोर्ड डी) लीव फॉर्म</p> <p>Which of the following case should be in Tri-lingual form?</p> <p>A) Office Orders B) Office file headings C) Public board D) Leave form</p> <p>OR</p> <p>WAP-7 லோகோவின் போகி-1 மற்றும் 2 ஐ தனிமைப்படுத்த 154 சுவிட்ச் ----- நிலையில் வைக்கப்பட்டுள்ளது</p> <p>WAP-7 लोको के बोगी-1 और 2 को पृथक करने के लिए स्विच को ----- स्थिति में रखा गया है</p> <p>154 Switch kept in ----- position to isolate bogie-1 and 2 of WAP-7 loco</p> <p>A) I B) II C) I+II D) NORM</p>
99	<p>பின்வருவனவற்றில் இருமொழி வடிவம் எது?</p> <p>A) அலுவலக முத்திரை B) அலுவலக உத்தரவுகள் C) கடிதத் தலைப்பு D) மேலே உள்ள அனைத்தும்</p> <p>निम्नलिखित में से कौन द्विभाषी रूप है?</p> <p>ए) कार्यालय मुहर बी) कार्यालय आदेश सी) पत्र शीर्षक डी) उपरोक्त सभी</p> <p>Which of the following is a bi-lingual form?</p> <p>A) Office seal B) Office orders C) Letter heading D) All above</p> <p>OR</p>



	<p>WAP-7 லோகோவில் லைன் வோல்ட்மீட்டருக்கான 2 A PT உருகி எங்கே அமைந்துள்ளது?</p> <p>WAP-7 लोको में लाइन वाल्टमीटर के लिए 2A PT फ्यूज कहाँ स्थित है?</p> <p>Where the 2 A PT fuse located which is for line voltmeter in WAP-7 loco?</p> <p>A)SB-2 B) HB-2 C) HB-1 D) SB-1</p>
100	<p>பின்வரும் எந்த மொழிகளின் வரிசை முன்று மொழி எழுத்துக்களில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?</p> <p>A) பிராந்திய - இந்தி - ஆங்கிலம் B) இந்தி - ஆங்கிலம் - பிராந்திய C) பிராந்தியம் - ஆங்கிலம் - இந்தி D) மேலே எதுவும் இல்லை</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सी भाषाओं का क्रम त्रिभाषी अक्षर के रूप में प्रयुक्त होता है?</p> <p>ए) क्षेत्रीय - हिंदी - अंग्रेजी बी) हिंदी - अंग्रेजी - क्षेत्रीय</p> <p>सी) क्षेत्रीय - अंग्रेजी - हिंदी डी) उपरोक्त में से कोई नहीं</p> <p>Which of the following sequence of languages used in a tri-lingual form of letter?</p> <p>A) Regional - Hindi - English B) Hindi - English - Regional</p> <p>C) Regional - English - Hindi D) none of above</p> <p>OR</p> <p>பின்வருவனவற்றில் OHE இன் இயல்பான வேலை மின்னழுத்தம் எது?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन OHE का सामान्य कार्यशील वोल्टेज है?</p> <p>Which of the following is the normal working voltage of OHE?</p> <p>A)22.5 KV - 27.5 KV B) 25 KV C) 19.5 KV D) None of the above</p>

SOUTHER RAILWAY

Selection for the Post of Technician Gr.III/GS/PW wing, 25% LDCE Quota
Date: 21.03.2024 **Time : 11.00 Hrs**

Maximum Marks : 100

INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATES

1	Check that the Question Paper contains 110 questions and if any unprinted/torn pages are found, get it replaced.
2	There will be 110 questions with four multiple choice answers. Each question carries 1 mark. There will be negative mark @ 1/3 for each wrong answer.
3	Candidates are required to full items No. 1 to 11 in the OMR answer sheet.
4	The OMR answer sheet contains duplicate copy and <u>DO NOT ATTEMPT TO SEPARATE OR DISPLACE THE DUPLICATE COPY WHILE ANSWERING.</u> The shading/darkening done on the original OMR answer sheet will automatically appear on the Carbonless Copy and hence no separate shading/darkening requires on the carbonless copy.
5	Use only Blue/Black Ball Point Pen for writing/shading/darkening on the OMR sheet. Gel Pens/Pencils are not allowed.
6	Please enter your Employee No. / PF No. on the Box provided in the Answer Sheet and darken the corresponding circle.
7	Answers to Questions 1 to 110 are given in the multiple choice as A,B,C,D. Choose only one correct answer to each question from the multiple choice given (A,B,C,D) and darken/shade the appropriate circle fully. Don't put a tick mark, a cross mark over the circle. Half-filled or over-filled circles will not be evaluated. Changes are not permitted once answered. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>Correct Method</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Wrong Methods</p>  </div> </div>
8	Candidates are strictly advised to answer only 100 questions out of 110 questions. The first attempted 100 questions will be evaluated and answering more than 100 will be ignored even to though correctly answered. Answering of questions in Official Language is NOT COMPULSORY
9	Corrections of any type on the OMR sheet (eg: overwriting, cutting, erasing or alterations of any type in the answer) <u>will not be accepted.</u> Zero marks will be given for such answers.
10	Please handover the OMR sheet along with its duplicate copy to the invigilator before leaving the examination hall. No OMR sheet copy should be carried by the candidate.
11	Candidates are not allowed to keep mobile phones/electronic gadgets or any other documents/papers with them in the Examination Hall.
12	Candidates are allowed to take the Question Paper with them after the examination.
13	It may be noted that in the event of any doubt/discrepancy, the most apt option and the English version will prevail.
14	The candidate appearing for the exam are requested to clarify their doubts about any questions/option, at the beginning of / during the examination, so that the same may be then itself clarified/corrected/substituted, for the benefit of all.

Written Examination for the post of Technician GR.III/GS/Power wing/LDCE Quota

1. For the protection of single-phase 1.5 kW motor, a MCB of rating Should be provided
(A) 10 A (B) 16 A (C) 32 A (D) 63 A
2. The low power factor results in
(A) Increased losses (B) Decreased losses
(C) No effect on losses (D) Better generating efficiency
3. Which of the following reduces the power factor
(A) Motor on no load (B) Tube lights (C) Fans (D) All of the above
4. Unit of resistance is
(A) Ampere (B) Volts (C) Ohm (D) none of the above
5. The instrument to measure the light is called
(A) Tong tester (B) Lux meter (C) Micro meter (D) Volt meter
6. A.C. is converted into D.C. by
(A) Dynamo (B) Motor (C) Transformer (D) Rectifier
7. Kilowatt-hour is a unit of
(A) Energy (B) Electrical potential (C) Power (D) Electric current
8. In house wiring the red wire indicates the
(A) Phase (B) Neutral (C) Earth wire (D) Dead wire
9. In house wiring the black wire indicates the
(A) Phase (B) Neutral (C) Earth wire (D) Dead wire
10. Instrument used for measuring the thickness of wire/strip is
(A) Lux meter (B) Tachometer (C) Micrometer (D) None above
11. In wiring circuit the fuse will be placed on
(A) Phase (B) Neutral (C) Earth (D) Any of the above
12. To switch ON or switch OFF the supply in accordance with day light, following is used
(A) Light dependent resistor (B) Light emitting diode
(C) Any of a & b (D) None of the above
13. Resistance of open circuit is equal to
(A) Zero (B) Infinity (C) Less than 1 ohm (D) None above
14. Capacitor opposes
(A) Instantaneous change of voltage (B) Instantaneous change of current
(C) Instantaneous change in resistance (D) None of the above
15. Inductor opposes
(A) Instantaneous change of voltage (B) Instantaneous change of current
(C) Instantaneous change in resistance (D) None of the above

16. Diode allows the flow of the current
 (A) In one direction (B) In both the directions
 (C) Flow of current not allowed (D) None of the above
17. When capacitances are connected in series, the equivalent capacitance
 (A) Decreases (B) Increases (C) No change (D) May increase or decrease
18. Which of the following is used for concealed wiring in a house
 (A) PVC conduit (B) GI pipe (C) Spun concrete pipe (D) Any of the above.
19. The size of copper wire used for point wiring in sq mm is
 (A) 1.5 (B) 2.5 (C) 4 (D) 10
20. 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
21. Which of the following is to be necessarily kept in a electric substation
 (A) First aid box (B) Stretcher (C) Earthing rod (D) All of the above
22. The ratio between the number of turns on the primary to the turns on the secondary of a transformer is known as:
 (A) turns ratio (B) efficiency (C) winding factor (D) power factor
23. The ratio of maximum demand to the connected load is termed as
 (A) Load factor (B) Demand factor (C) Contract demand (D) none of the above
24. 10 hours use of 500 watt lamp will consume the energy
 (A) 10 units (B) 20 units (C) 5 units (D) 2 units
25. Farad is a unit of
 (A) Flux (B) Capacitance (C) Mutual inductance (D) Resistance of a conductor
26. Heater element is made up of
 (A) Tin (B) Nichrome (C) Silver (D) Any above
27. An insulator should have
 (A) High resistance (B) High conductance (C) High conductivity (D) All of the above
28. Insulating resistance is measured by using
 (A) Multimeter (B) Insulation Megger (C) Voltmeter (D) Hydrometer
29. If a 60 W and 100 W lamps in series and are connected to a source of supply, which lamp will give more light
 (A) 100 W (B) 60 W (C) Both will give same light (D) None of the bulb will glow
30. The Visible, Audible, Partial discharge at the surface of conductor at high voltage is called
 (A) Skin affect (B) Corona (C) Creep (D) None of these
31. Following law is applicable in the working of lead acid cell
 (A) Faradays law of self induction. (B) Faradays law of mutual induction
 (C) Faradays law of electrolysis. (D) Newton's law of motion

32. Even when not in use, a lead acid battery should be recharged once in
(A) Six week (B) Six days (C) Three months (D) Six months.
33. 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 that no one is working in the line
(C) Use rubber gloves and meeting.
(D) All of the above.
34. Which of the following is to be necessarily kept in a electric substation
(A) First aid box (B) Stretcher (C) Earthing rod (D) All of the above
35. How many watts are in a hp?
(A) 700 (B) 725 (C) 740 (D) 746
36. Which of the voltage is not available for Indian distribution system?
(A) 33 kV (B) 11 kV (C) 280 V (D) 433 V
37. Power factor is the ratio of ____ and apparent power
(A) Active power (B) Reactive power (C) Load Factor (D) Maximum Demand
38. An electric lamp is marked 100 watt. It is working on 200 Volts.
The current through the lamp is given as
(A) 0.5 A (B) 0.2 A (C) 5.0 A (D) 1.0 A
39. Instrument used for measuring the speed of rotating machines/appliances is
(A) Lux meter (B) Tachometer (C) Micrometer (D) None above
40. Instrument used for measuring the current is
(A) Ammeter (B) voltmeter (C) Thermometer (D) None above
41. The material filled in breather of transformer is
(A) Silica gel (B) Sulphuric acid (C) SF₆ (D) Mineral oil
42. Core of a transformer is made up of
(A) Aluminium (B) Carbon (C) Lead (D) Silicon steel
43. The power factor in a transformer
(A) Is always unity (B) Is always leading
(C) Is always lagging (D) Depends on power factor of load
44. The short circuit test of a transformer gives
(A) Copper loss at full load (B) Copper loss at half load
(C) Iron loss at any load (D) Sum of iron loss and copper load
45. Which of the following does not change in a transformer?
(A) Current (B) Voltage (C) Frequency (D) All of the above
46. The path of a magnetic flux in a transformer should have
(A) high resistance (B) high reluctance (C) low resistance (D) low reluctance
47. Which of the following is not a part of transformer installation?
(A) Conservator (B) Breather (C) Buchholz relay (D) Exciter

48. Efficiency of a power transformer is of the order of
(A) 100 percent (B) 98 percent (C) 50 percent (D) 25 percent
49. The transformer laminations are insulated from each other by
(A) mica strip (B) thin coat of varnish (C) paper (D) any of the above
50. Which of the following parts of a transformer is visible from outside?
(A) Bushings (B) Core (C) Primary winding (D) Secondary winding
51. Maximum permissible earth resistance at major Sub-stations is
(A) 0.5 ohm (B) 1 ohm (C) 2 ohms (D) 8 ohms
52. Maximum permissible earth resistance at small Sub-stations is
(A) 0.5 ohm (B) 1 ohm (C) 2 ohms (D) 8 ohms
53. Earthing arrangement for residential buildings should be inspected at an interval of
(A) 3 months (B) 6 months (C) 9 months (D) 12 months
54. In pipe earthing, the minimum internal diameter for GI pipe should be
(A) 30 mm (B) 40 mm (C) 50 mm (D) 60 mm
55. In pipe earthing, the minimum internal diameter for cast iron pipe should be
(A) 80 mm (B) 90 mm (C) 100 mm (D) 60 mm
56. As per Indian electricity rules the maximum variation allowed in frequency of AC supply is
(A) $\pm 2\%$ (B) $\pm 3\%$ (C) $\pm 4\%$ (D) $\pm 5\%$
57. As per Indian electricity rules the maximum variation allowed in voltage of LV & MV AC supply is
(A) $\pm 2\%$ (B) $\pm 3\%$ (C) $\pm 4\%$ (D) $\pm 5\%$
58. As per Indian electricity rules clearance of the lowest conductor vertical above the building for HT lines should be
(A) 4 ft. (B) 6 ft. (C) 8 ft. (D) 12 ft.
59. As per Indian electricity rules clearance of the conductor Horizontal from the building for HT lines should be
(A) 4 ft. (B) 6 ft. (C) 8 ft. (D) 12 ft.
60. As per Indian electricity rules the clearance between the conductor and pole for 11 kV lines, should be
(A) 6" (B) 9" (C) 12" (D) 1'3"
61. Recommended no. of light points in type II quarter is
(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8
62. Recommended no. of light points in type III quarter is
(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8
63. Recommended no. of fan points in type IV quarter is
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
64. Candela is the unit of which of the following?
(A) wavelength (B) luminous intensity (C) luminous flux (D) frequency

65. Illumination of one lumen per sq. metre is called
 (A) lumen metre (B) lux (C) foot candle (D) candela
66. Filament lamps operate normally at a power factor of
 (A) 0.5 lagging (B) 0.8 lagging (C) unity (D) 0.8 leading
67. Which of the following lamps is the cheapest for the same wattage?
 (A) Fluorescent tube (B) mercury vapour lamp (C) GLS lamp (D) sodium vapour lamp
68. The colour of sodium vapour discharge lamp is
 (A) red (B) pink (C) yellow (D) bluish green
69. The vapour discharge tube used for domestic lighting has
 (A) no filament (B) one filament (C) two filament (D) three filament
70. Which of the following is present inside the fluorescent tube?
 (A) argon and neon (B) argon and CO₂ (C) mercury vapour (D) helium and oxygen
71. If a DG set fails to start, the probable cause may be
 (A) Dirty clogged air cleaner (B) Fuel tank empty
 (C) Nozzle niddle jammed (D) All of the above
72. If a DG set gives white smoke, the probable cause may be
 (A) Water mixed with fuel (B) Engine used after a long time
 (C) Worn out liner piston (D) All of the above
73. If the armature of DG set overheats, the probable cause may be
 (A) Overloading (B) Internal short circuit (C) Both a & b (D) None of the above
74. Which of the following is the last step in diesel engine operation?
 (A) Induction stroke (B) Compression stroke (C) Ignition stroke (D) Exhaust stroke
75. For a DG set, the copper losses in the alternator are proportional to the:
 (A) Current delivered by the alternator (B) Square of the current delivered by the alternator
 (C) Square root of the current delivered by the alternator (D) None of the above
76. During warming up, the load should be applied gradually on a DG set until the oil temperature reaches
 (A) 40 deg C (B) 60 deg C (C) 80 deg C (D) 100 deg C
77. The diesel engine should not be operated if the pH value in the radiator is less than
 (A) 6.5 (B) 8.5 (C) 10.5 (D) 12.5
78. If the alternator of DG set is overheats, the probable cause may be
 (A) Improper ventilation (B) Misalignment
 (C) Overloading of machine (D) All of the above
79. Primary filters in the fuel system of the DG set should be replaced at every
 (A) 500 hrs (B) 800 hrs (C) 1000 hrs (D) 1500 hrs

80. The efficiency of diesel generating set falls in the region of:
 (A) 35 – 45% (B) 50 – 60% (C) 65 – 70% (D) Above 80%
81. Which of the following is not a non conventional energy source
 (A) Solar (B) Bio gas (C) Wind (D) Electricity
82. Solar energy is used for
 (A) Lighting (B) Cooking (C) Battery charging (D) All above
83. Which of the following is not a type of generating station?
 (A) Thermal (B) Nuclear (C) Hydro (D) Atmospheric
84. Bio gas depends on
 (A) Electrical energy (B) Waste products (C) Both a and b (D) None of the above
85. If pump delivers no liquid, then probable cause is
 (A) Lack of prime (B) Gas or air in liquid (C) Bent shaft (D) Moisture in lubricating oil
86. If pump discharge pressure is low, then probable cause is
 (A) Lack of prime (B) Gas or air in liquid (C) Bent shaft (D) Moisture in lubricating oil
87. If there is excessive vibration in pump, then probable cause is
 (A) Lack of prime (B) Gas or air in liquid (C) Bent shaft (D) Moisture in lubricating oil
88. Motor of the VS pump is located
 (A) Above the ground level (B) Below the ground level
 (C) Deep in the bore (D) None of the above
89. Pump set motor burns due to
 (A) Single phasing (B) Reverse phasing
 (C) Over loading for a shorter period (D) None of above.
90. For a 10 HP pump set which type of starter is suitable
 (A) DOL (B) Start Delta (C) Auto Transformer (D) None of the above
91. No. of contactors provided in star-delta starter
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
92. What is the impact on flow and pressure when the impeller of a pump is trimmed?
 (A) Flow decreases with increased pressure (B) Both flow and pressure increases
 (C) Both pressure and flow decreases (D) None of the above
93. For high flow requirement, pumps are generally operated in
 (A) parallel (B) series (C) any of the above (D) none of the above
94. The moving part in centrifugal pump is ----
 (A) impeller (B) diffuser (C) both a & b (D) neither a nor b
95. RPM of submersible pump set is
 (A) 440 (B) 1440 (C) 380 (D) 2800
96. Ammeter is provided in control panel of pump set to measure the
 (A) Voltage (B) Frequency (C) Power Factor (D) Current



97. For vertical shaft pump and submersible pumps the suction head is always.
(A) Positive (B) Negative (C) Zero (D) None of the above.
98. For large capacity centrifugal pumps, design efficiencies are in the range of
(A) around 30% (B) around 85% (C) around 98% (D) any of above
99. If the speed of a centrifugal pump is doubled, its power consumption increases by-----times
(A) two (B) four (C) eight (D) no change
100. The insulating material for a cable should have
(A) low cost (B) high dielectric strength (C) high mechanical strength (D) all of the above
101. What are the three regions as per provisions made in the official language rules?
(A) P, Q, R (B) E, F, G (C) A, B, C (D) J, K, L
102. What is the official language of union of india?
(A) English (B) Hindi (C) Urdu (D) Telugu
103. How many members are there in the Parliamentary Committee on Official Language?
(A) 30 (B) 40 (C) 50 (D) 60
104. When is Hindi day celebrated?
(A) 14th October (B) 15th October (C) 14th September (D) 15th September
105. How many languages are enlisted in the 8th schedule of Indian constitution?
(A) 22 (B) 23 (C) 24 (D) 25
106. When was official language act passed?
(A) 1963 (B) 1968 (C) 1973 (D) 1978
107. Name the script of Hindi language?
(A) Devanagari (B) Roman (C) Dravidian (D) Arabic
108. What is the official language of Nagaland?
(A) Hindi (B) English (C) Assamese (D) Arabic
109. What is the official language of Himachal Pradesh?
(A) Urdu (B) English (C) Bhojpuri (D) Hindi
110. As per provisions made in the official language rules, Rajasthan belongs to
(A) Region P (B) Region E (C) Region A (D) Region B

SOUTHER RAILWAY

Selection for the Post of **Technician Gr.III/GS/TL** wing, 25% LDCE Quota
 Date: **19.03.2024** Time : 02.00 Hrs

Maximum Marks : 100

INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATES

1	Check that the Question Paper contains 110 questions and if any unprinted/torn pages are found, get it replaced.
2	There will be 110 questions with four multiple choice answers. Each question carries 1 mark. There will be negative mark @ 1/3 for each wrong answer.
3	Candidates are required to full items No. 1 to 11 in the OMR answer sheet.
4	The OMR answer sheet contains duplicate copy and DO NOT ATTEMPT TO SEPARATE OR DISPLACE THE DUPLICATE COPY WHILE ANSWERING. The shading/darkening done on the original OMR answer sheet will automatically appear on the Carbonless Copy and hence no separate shading/darkening requires on the carbonless copy.
5	Use only Blue/Black Ball Point Pen for writing/shading/darkening on the OMR sheet. Gel Pens/Pencils are not allowed.
6	Please enter your Employee No. / PF No. on the Box provided in the Answer Sheet and darken the corresponding circle.
7	<p>Answers to Questions 1 to 110 are given in the multiple choice as A,B,C,D. Choose only one correct answer to each question from the multiple choice given (A,B,C,D) and darken/shade the appropriate circle fully. Don't put a tick mark, a cross mark over the circle. Half-filled or over-filled circles will not be evaluated. Changes are not permitted once answered.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;"> <p>Correct Method</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Wrong Methods</p>  </div> </div>
8	Candidates are strictly advised to answer only 100 questions out of 110 questions. The first attempted 100 questions will be evaluated and answering more than 100 will be ignored even to though correctly answered. Answering of questions in Official Language is NOT COMPULSORY
9	Corrections of any type on the OMR sheet (eg: overwriting, cutting, erasing or alterations of any type in the answer) will not be accepted. Zero marks will be given for such answers.
10	Please handover the OMR sheet along with its duplicate copy to the invigilator before leaving the examination hall. No OMR sheet copy should be carried by the candidate.
11	Candidates are allowed to keep mobile phones/electronic gadgets or any other documents/papers with them in the Examination Hall.
12	Candidates are allowed to take the Question Paper with them after the examination.
13	It may be noted that in the event of any doubt/discrepancy, the most apt option and the English version will prevail.
14	The candidate appearing for the exam are requested to clarify their doubts about any questions/option, at the beginning of / during the examination, so that the same may be then itself clarified/corrected/substituted, for the benefit of all.

- 1) An electrolyte used in train lighting cell is the mixture of
 - A) sulphuric acid and tap water
 - B) sulphuric acid and mineral water
 - C) sulphuric acid and demineralized/distilled water
 - D) sulphuric acid and hydrochloric acid
- 2) Trickle charging of storage battery help to
 - A) Compensate for internal losses
 - B) Increase its capacity
 - C) Maintains proper electrolyte
 - D) Increase battery life
- 3) Pitch circle diameter of Axle pulley of 110V TL system
 - A) 200 mm
 - B) 572.6 mm
 - C) 584 mm
 - D) 584.8 mm
- 4) The purpose of TL Alternator used in Railways
 - A) Charging the coach battery on train run
 - B) Working of lights and fans in the coach during train run
 - C) Sharing the load to other coaches in case of emergency
 - D) All the above
- 5) The illumination level is measured by
 - A) Lux meter
 - B) Hydrometer
 - C) Hygro meter
 - D) Tacho meter
- 6) In 110 V TL coach main negative fuse is of amp.
 - A) 35 amps
 - B) 45 amps
 - C) 52 amps
 - D) 40 amps
- 7) The purpose of RCBO provided in LHB non-ac coaches is
 - A) Protection against electric shock
 - B) Protection for equipment
 - C) Protection for battery
 - D) Protection for inverter
- 8) The rating of feeder change over switch used in LHB Non-AC coaches is
 - A) 20A
 - B) 16A
 - C) 10 A
 - D) 50A
- 9) Field coils of 120V TL coach alternator are connected in
 - A) Star
 - B) Delta
 - C) Series
 - D) Parallel
- 10) The periodicity of maintenance schedules of SS2 for LBH Non-AC coach is
 - A) 6 Months
 - B) 12 Months
 - C) 18 Months
 - D) 36 Months
- 11) The BLDC fan is suitable for working voltage in the range of

- A) 90 – 110 V DC
B) 110 – 120 V DC
C) 90 – 140 V DC
D) 120 – 150 V DC
- 12) The rating of HRC fuse for light circuit in 110 V BG TL coach is
A) 6 A
B) 16 A
C) 35 A
D) 63 A
- 13) Internal resistance of a cell is 0.1 Ohm and 10 cells are connected in series to form a battery supplying a current of 1 A, the power lost in the battery is
A) 0.5 W
B) 1 W
C) 5 W
D) 50 W
- 14) 10 hours use of 500 watt lamp will consume the energy
A) 10 units
B) 20 units
C) 5 units
D) 15 units
- 15) Level of illumination in First class TL coach (with FL tube) should be
A) 16 Lux
B) 30 Lux
C) 40 Lux
D) 60 Lux
- 16) The color codes adopted for wiring for SPM positive cable is
A) RED
B) BLACK
C) YELLOW
D) BLUE
- 17) MMR relay is provided to check the
A) Incoming supply to the coach
B) power
C) Resistance
D) Inductance
- 18) The train lighting wiring is
A) two wire earthed system
B) two wire unearthed system
C) one wire earthed system
D) one wire unearthed system
- 19) The Road gap on the L.V side of 11 kv/415, 250 KVA transformer is
A) 300 mm
B) 100 mm
C) 50 mm
D) Road gap L.A is not provided for L.V side of transformer
- 20) What is AH capacity of cells used in TL coaches
A) 110
B) 1100
C) 120
D) 800
- 21) Capacity of limit switch provided for alarm chain pulling indication light circuit is
A) 10 A
B) 15 A
C) 34 A
D) 40 A
- 22) The battery charging current limit with 4.5 kW ERRU is to be set at
A) $24A \pm 2A$
B) $12A \pm 2A$
C) $36A \pm 2A$
D) $40A \pm 2A$

- A) 80 V B) 120 V
C) 320 V D) 12 V

34) The size of copper wire used for 3 phase AC winding is of _____SWG

- A) 45 B) 16 C) 35 D) 18

35) The frequency of induced voltage in an alternator depends upon

- A) Speed of Rotor B) Excitation voltage
C) Both A & B D) Capacitance

36) The capacity of alternator used in power car is

- A) 350 KVA B) 300 KVA C) 500 KVA D) 500 KVA

37) The air clearance of between live part and coach body is

- A) 4 mm B) 10 mm C) 12 mm D) 6 mm

38) The light circuit which consists essential lighting load of the conventional coach is

- A) L1 circuit B) L2 circuit C) Both A & B D) L3 circuit

39) The voltage setting of the TL regulator is done at -----keeping load current atAmps

- A) 124V, 19A B) 128V, 37.5A C) 128V, 19A D) 213 V, 20 A

40) The main function of RRU

- A) Rectification B) Current regulation
C) Voltage regulation D) All of the above

41) The operating voltage of Pantry equipments in LHB Non-AC chair car is

- A) 110 V DC B) 230 V AC C) 110 V AC D) 230 V DC

42) The no. of fuses available in Power transformer is

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 10

43) The rating of fuse provided for main HT 750 Volts of Transformer input circuit in LHB Non-AC coach is

- A) 25 A B) 30 A C) 16 A D) 35 A

44) The no. of panels available in LHB Non-AC coach are

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 8

45) The type of light used for night lights in LHB Non-AC coach is

- A) FL B) CFL C) LED D) IC lamp

46) The total connected load in LHB Non-AC coaches is



- A) 1104 W B) 2004 W C) 2084 W D) 5000 W
- 47) The maximum allowable gap between two halves of axle pulley should be
A) 3+0.5 mm B) 4 mm C) 3 mm D) 5 mm
- 48) The input fuse rating for MMR relay in LHB Non-AC coaches is
A) 2A B) 1.5A C) 0.5A D) 1A
- 49) The color code adopted for wiring for light positive cable in LHB Non-AC coaches is
A) RED B) BLACK C) YELLOW D) BLUE
- 50) The different maintenance schedules for LHB Non-AC coaches in Workshops is
A) SS1 B) SS2 C) Both A & B D) SS3
- 51) In 120 Ah VRLA battery _____ is used
A) 9 modules of 12V each B) 19 modules of 6V each
C) 18 mono block D) 56 cells
- 52) The rating of Disconnecting & Earthing Device in LHB Non-AC coaches is
A) 63A B) 16A C) 32A D) 20A
- 53) The main contractor for feeder 2 is
A) K 01 B) K 02 C) Both A & B D) K 03
- 54) The current limit for battery charging is
A) 16 A B) 25 A C) 20 A D) 30 A
- 55) The equipment used to prevent pump current flow through axle bearing is
A) Wheel set earthing equipment B) D&ED
C) Transformer D) Regulator
- 56) Capacity of Diesel Engine provided in LHB Power Car is _____.
A) 496 BHP B) 400 BHP C) 600 BHP D) 800 KVA
- 57) Rating of feeder contactor used in LHB Power car is _____.
A) 400 amps B) 630 Amps C) 800 amps D) 900 amps
- 58) HOG means _____.
A) Head Over Generator B) Heat On Generation
C) High voltage On Generation D) Head On Generation
- 59) LV panel means
A) Last voltage B) Low voltage
C) Least Voltage D) Large Voltage

- 60) The number of feeders through which supply from power car is transmitted to all coaches in a LHB type rake is
 A) 2 B) 4 C) 3 D) 5
- 61) The rating of main power transformer in LHB Non-AC coaches is
 A) 12KVA B) 10 KVA C) 9 KVA D) 25 KVA
- 62) The main purpose of pump controller is to control the
 A) WRA pump B) WSP C) Contactors D) Transformer
- 63) The periodicity of maintenance schedules of D3 for LHB Non-AC coach is
 A) 36 months B) Monthly C) 18 months D) 6 months
- 64) Feeders are protected with _____ at Power Car.
 A) EFR B) OLR C) Both A & B D) None of these
- 65) The class of insulation of winding in transformer is
 A) H - class B) F- class C) E- class D) D - Class
- 66) The rating of WRA pump used in LHB Non-AC coaches is
 A) 1 HP B) 2 HP C) 0.5 HP D) 1.5 HP
- 67) Diode conducts the current in _____ direction only
 A) forward B) reverse C) both A & B D) None of the above
- 68) Cut in voltage of TL alternator is
 A) 108 V B) 115 V C) 124 V D) 140 V
- 69) The number negative plates in a lead acid cell is.
 A) 7 B) 9 C) 10 D) 8
- 70) The input voltage to the LHB Non AC coach from the power car is
 A) 415 V AC B) 750V AC C) 110 V DC D) 110 V AC
- 71) How many types of lead acids are used in Train Lighting
 A) 2 B) 5 C) 4 D) 3
- 72) In SG TL coach what is the size of wire used for light and fan wiring?
 A) 4mm B) 5 mm C) 6 mm D) 8 mm
- 73) LHB means
 A) Line Hofmanned Bosch B) Linke Hofmann Busch
 C) Linke Hofmanned Bosch D) Line Hofman busch
- 74) The feeder contactor coil in LHB Non-AC coaches is
 A) 110V AC B) 110V DC C) 415V AC D) 415 V DC

- 89) The minimum insulation resistance to be maintained for 4.5 KW alternator is
 A) 1 Mega ohm B) 20 Mega ohm
 C) 2 Meha ohm D) 50 Mega ohm
- 90) The rating of glass fuse used in branch circuit f coach is
 A) 2 A B) 1.5 A C) 0.5 A D) 1 A
- 91) Resistance means
 A) help to the flow of current B) opposition to the flow of current
 C) Reverse the flow of current D) doubles the flow of current
- 92) Three lights are connected in parallel across a 120volt source. If one light burns out
 A) the remaining two will glow dimmer
 B) the remaining two will glow with the same brightness as before
 C) the remaining two will glow brighter
 D) the remaining two will not light
- 93) Where is the Railway Institute of Electrical Engineering situated
 A) Pune B) Vadodara C) Nasik D) Yelahanka
- 94) Where is the Head Quarter of South Western Railway
 A) Jaiupur B) Bhuwneswar C) Culcutta D) Hubballi
- 95) The capacity of battery used in 110 V TL system
 A) 120 AH B) 320 A h C) 210 Ah D) 90 Ah
- 96) What is the minimum insulation resistance of 750 Volts wiring and equipment
 A) 1 mega ohms B) 2 mega ohms
 C) 3 mega ohms D) 5 mega ohms
- 97) Electrical fires on coach is mainly due to
 A) loose connections B) short circuits and earth faults
 C) under size cables D) All the above
- 98) Emergency Light Unit consist type of battery
 A) flooded B) VRLA
 C) Both A & B D) None of the above
- 99) The pump controller is used to control pump for every hours from pump 1 to pump 2
 A) 4 hours B) 6 hpurs C) 2 hours D) 8 hours
- 100) The rating of MPCB provided for pumps in LHB Non AC coaches is
 A) 1 A B) 2 A C) 2.5 A D) 1.6 A
- 101) When was the Official Languages rules passed
 A) 1976 B) 1963 C) 1956 D) 1979

- 102) Who chaired the first Railway Hindi Salahkar Committee constituted in 1973
- A) Shri Om Mehta
 - B) Shri Lalit Narayan Mishra
 - C) Shri. Jawaharlal Nehru
 - D) Shri. Rajendra Prasad
- 103) Which Sub-Committee of the Committee of Parliament on Official Language inspects Railway Ministry
- A) Estimate Committee
 - B) Finance Committee
 - C) First Sub-Committee
 - D) Second Sub-Committee
- 104) How many members are there in the Committee of Parliament on Official Language?
- A) 30
 - B) 35
 - C) 20
 - D) 25
- 105) What is the Award amount for getting 55 to 59 percentage in Parangath examination. ?
- A) Rs.4000 /-
 - B) Rs. 4500/-
 - C) Rs. 3750/-
 - D) 4300/-
- 106) Which Ministry takes important decisions pertaining to Official Language?
- A) Home Affairs
 - B) Railways
 - C) Social justice
 - D) Education
- 107) Which Union Territory is classified under Region "C"
- A) Lakshadweep
 - B) Delhi
 - C) Chandigarh
 - D) Andaman
- 108) At present how many languages are enlisted in the 8th schedule of the Constitution
- A) 20
 - B) 24
 - C) 22
 - D) 25
- 109) Which is the final Hindi Course prescribed for clerical cadre employees of Central Government
- A) Pragya
 - B) Prabodh
 - C) Parangath
 - D) Praveen
- 110) In which order Name, Designation and Sign Boards are to be exhibited
- A) Hindi, English, Regional
 - B) Regional, English, Hindi
 - C) Hindi, Regional, English
 - D) Regional, Hindi, English

SOUTHER RAILWAY**Selection for the Post of Technician Gr.III/GS/MF wing, 25% LDCE Quota****Date: 22.03.2024****Time : 02.00 Hrs****Maximum Marks : 100****INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATES**

1	Check that the Question Paper contains 110 questions and if any unprinted/torn pages are found, get it replaced.
2	There will be 110 questions with four multiple choice answers. Each question carries 1 mark. There will be negative mark @ 1/3 for each wrong answer.
3	Candidates are required to full items No. 1 to 11 in the OMR answer sheet.
4	The OMR answer sheet contains duplicate copy and <u>DO NOT ATTEMPT TO SEPARATE OR DISPLACE THE DUPLICATE COPY WHILE ANSWERING.</u> The shading/darkening done on the original OMR answer sheet will automatically appear on the Carbonless Copy and hence no separate shading/darkening requires on the carbonless copy.
5	Use only Blue/Black Ball Point Pen for writing/shading/darkening on the OMR sheet. Gel Pens/Pencils are not allowed.
6	Please enter your Employee No. / PF No. on the Box provided in the Answer Sheet and darken the corresponding circle.
7	<p>Answers to Questions 1 to 110 are given in the multiple choice as A,B,C,D. Choose only one correct answer to each question from the multiple choice given (A,B,C,D) and darken/shade the appropriate circle fully. Don't put a tick mark, a cross mark over the circle. Half-filled or over-filled circles will not be evaluated. Changes are not permitted once answered.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>Correct Method</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Wrong Methods</p>  </div> </div>
8	Candidates are strictly advised to answer only 100 questions out of 110 questions. The first attempted 100 questions will be evaluated and answering more than 100 will be ignored even to though correctly answered. Answering of questions in Official Language is NOT COMPULSORY
9	Corrections of any type on the OMR sheet (eg: overwriting, cutting, erasing or alterations of any type in the answer) <u>will not be accepted.</u> Zero marks will be given for such answers.
10	Please handover the OMR sheet along with its duplicate copy to the invigilator before leaving the examination hall. No OMR sheet copy should be carried by the candidate.
11	Candidates are not allowed to keep mobile phones/electronic gadgets or any other documents/papers with them in the Examination Hall.
12	Candidates are allowed to take the Question Paper with them after the examination.
13	It may be noted that in the event of any doubt/discrepancy, the most apt option and the English version will prevail.
14	The candidate appearing for the exam are requested to clarify their doubts about any questions/option, at the beginning of / during the examination, so that the same may be then itself clarified/corrected/substituted, for the benefit of all.

1. The meter used for checking condition of bearing is
தாங்கு உருளைகளின் நிலையை சரிபார்க்க பயன்படுத்தப்படும் மீட்டர் எது?
बेयरिंग की स्थिति की जांच के लिए उपयोग किया जाने वाला मीटर क्या है?
A. Hygrometer
B. Noise level meter
C. Shock pulse meter
D. Vernier calliper
2. Instrument used for measuring the speed of rotating machines / appliances is
சுழலும் இயந்திரங்கள்/கருவிகளின் வேகத்தை அளவிடப் பயன்படும் கருவி எது?
घूर्णन मशीनों/उपकरणों की गति मापने के लिए प्रयुक्त उपकरण क्या है?
A. Lux meter
B. Tachometer
C. Micro meter
D. None above
3. A Voltmeter is to be connected in _____
வோல்ட் மீட்டரை இதனுடன் இணைக்க வேண்டும் _____
एक वोल्टमीटर को _____ में जोड़ा जाना है
a. Parallel
b. Series
c. Parallel or Series
d. None of the Above
4. Popular instrument MEGGER is used for measuring____
ஒரு "மெகர்" என்பது அளவிடுவதற்கான பிரபலமான கருவியாகும்
लोकप्रिय वाद्य यंत्र MEGGER का उपयोग __ मापने के लिए किया जाता है
a. Voltage
b. Current
c. Polarity
d. Insulation Resistance
5. Instrument connected in the circuit with the ammeter (in panel) to facilitate the measurement of current is____
மின்னோட்டத்தை அளவிட உதவும் அம்மீட்டருடன் (பேனலில்) சுற்றில் இணைக்கப்பட்ட கருவி
विद्युत धारा के मापन को सुविधाजनक बनाने के लिए परिपथ में एमीटर (पैनल में) के साथ जुड़ा हुआ उपकरण
a. Current transformer
b. Potential transformer
c. Excitation transformer
d. None of the above

6. Device used for auto off an electric iron is

மின்சார இஸ்திரி பெட்டியை தானாக அணைக்க பயன்படும் சாதனம்
इलेक्ट्रिक आयरन बॉक्स को स्वचालित रूप से बंद करने के लिए उपयोग किया जाने वाला उपकरण

- Thermostat switch
- Overload relay
- Time delay switch
- Any of the above

7. If the relay setting of 100/5 CT is at 3.75, then the tripping will be at a load current of

100/5 CT இன் ரிலே அமைப்பு 3.75 ஆக இருந்தால், ட்ரிப்பிங் சுமை
தற்போதைய நிலையில் இருக்கும்

यदि 100/5 CT की रिले सेटिंग 3.75 पर है, तो ट्रिपिंग लोड करंट पर होगी

- 65 Amp
- 55 Amp
- 75 Amp
- 45 Amps

8. MMR means_____

MMR முழு வடிவம்

एमएमआर फुल फॉर्म

- Main monitoring relay
- Measuring Monitoring Relay
- motor monitoring relay
- None

9. What is the measuring unit of contact resistance?

தொடர்பு எதிர்ப்பை அளவிடும் அலகு என்ன?

संपर्क प्रतिरोध के मापन की इकाई क्या है?

- Micro ohms
- Ohms
- Kilo ohms
- Mega ohms

10. Temperature withstanding capability of class H insulation is:

வகுப்பு H காப்பின் வெப்பநிலை தாங்கும் திறன்:

वर्ग H इन्सुलेशन की क्षमता को समझने की क्षमता क्या है?

- 155 deg C
- 180 deg C
- 90 deg C
- 110 deg C

11. Before starting the work on faulty circuit it should be ensured that

பழுதான மின்சுற்றில் வேலையைத் தொடங்குவதற்கு முன்,
பின்வருவனவற்றை உறுதி செய்யவும்.

दोषपूर्ण सर्किट पर काम शुरू करने से पहले, निम्नलिखित सुनिश्चित करें।

- a. The faulty portion has been isolated from the power supply
b. The worker is strong enough to climb the pole
c. The cable is not deep enough to dig
d. None of the above.
12. What is the minimum backup time for 1kVA to 7.5 kVA UPS provided for UTS/PRS application?
UTS/PRS பயன்பாட்டிற்கு வழங்கப்பட்ட 1kVA முதல் 7.5 kVA UPS வரையிலான குறைந்தபட்ச காப்புப்பிரதி நேரம் என்ன?
यूटीएस/पीआरएस एप्लिकेशन के लिए प्रदान किए गए 1kVA से 7.5 kVA UPS के लिए न्यूनतम बैकअप समय क्या है?
- a. 1 Hour
b. 1 ½ Hours
c. 2 Hours
d. 2 ½ Hours
13. The condition for parallel operation of two transformer is
இரண்டு மின்மாற்றிகளை இணையாக இயக்குவதற்கான நிபந்தனை
समानांतर में दो ट्रांसफार्मर चलाने की शर्त
- a. Both should have the same polarity
b. Both should same phase sequence
c. Both should have same % Impedance
d. all the above
14. Tri-vector meter is used for measuring ____
ட்ரை-வெக்டர் மீட்டர் ____ ஐ அளவிடப் பயன்படுகிறது.
त्रि-वेक्टर मीटर का उपयोग ____ मापने के लिए किया जाता है
- a. Voltage, Current & Frequency
b. Kwh , KVAh and KVARh
c. Voltage, kW & kVAR
d. Current, kW & kVA
15. Frequency of testing earth resistance of building is
சோதனையின் அதிர்வெண் கட்டிடத்தின் புவி மின்தடை
भवन के अर्थिग प्रतिरोध के परीक्षण की आवृत्ति
- a. Monthly
b. Quarterly
c. Half yearly
d. Yearly
16. For low tension overhead power line erected across the street, minimum clearance above ground to lowest conductor is
தெருவின் குறுக்கே அமைக்கப்பட்டுள்ள குறைந்த மின்னழுத்த மின் கம்பியின் குறைந்தபட்ச அனுமதி
सड़क के पार लगाई गई कम तनाव वाली ओवरहेड बिजली लाइन के लिए, जमीन के ऊपर सबसे कम कंडक्टर के लिए न्यूनतम निकासी क्या है?
- a. 4.5 m
b. 5.0 m

- c. 5.5 m
- d. 5.8 m

17. What type of MCB is to be used for domestic pumps & Air-conditioners ?

வீட்டு பம்புகள் மற்றும் ஏர் கண்டிஷனர்களுக்கு என்ன வகையான MCB பயன்படுத்தப்பட வேண்டும்?

घरेलू पंप और एयर कंडीशनर के लिए किस प्रकार के MCB का उपयोग किया जाना चाहिए?

- a. Type "B"
- b. Type "C"
- c. Type "D"
- d. None of the above

18. If the electrolyte level in a lead Acid cell reduces, one has to top up with

காரிய அமில மின்கலத்தில் எலக்ட்ரோலைட் மட்டம் குறைந்தால், यदि लीड एसिड सेल में इलेक्ट्रोलाइट स्तर कम हो जाता है, तो किसी को टॉप अप करना होगा

- a. Dilute Sulphuric acid
- b. Concentrated sulphuric acid
- c. Distilled water
- d. Ordinary water

19. In case of AT supply to station load where double line operation is involved, Normally CLS panel will be receiving supply from different sources namely

இரட்டை வழித்தட இயக்கம் சம்பந்தப்பட்ட நிலைய பளுவுக்கு AT சப்ளை விஷயத்தில், பொதுவாக CLSஇன் பேனல் வெவ்வேறு ஆதாரங்களில் இருந்து சப்ளையைப் பெறும்.

स्टेशन लोड को एटी आपूर्ति के मामले में जहां डबल लाइन ऑपरेशन शामिल है, आम तौर पर सीएलएस पैनल को विभिन्न स्रोतों से आपूर्ति प्राप्त होगी, अर्थात्

- a. UP AT transformer, DN AT transformer and local EB supply
- b. UP AT transformer, Local EB supply
- c. Local EB supply, Stand-by DG set supply
- d. UP AT transformer, Down AT transformer

20. Which of the following is used for rectification of AC supply

பின்வருவனவற்றுள் எது மாறுதிசை மின்னோட்டத்தை சரிசெய்ய பயன்படுகிறது

AC आपूर्ति के सुधार के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है

- a. Transistor
- b. Diodes
- c. Capacitor
- d. Resistors

21. If a 120 W and 100W lamps in series and are connected to a source of supply, which lamp will give more light

120 W மற்றும் 100W விளக்குகள் தொடரிணைப்பில் வைக்கப்பட்டு, வழங்கல் மூலத்துடன் இணைக்கப்பட்டால், எந்த விளக்கு அதிக வெளிச்சத்தைக் கொடுக்கும்

यदि श्रृंखला में 120 वाट और 100 वाट लैंप और आपूर्ति के स्रोत से जुड़े हैं, तो कौन सा दीपक अधिक प्रकाश देगा

- a. 100W
b. 120W
c. Both will give same light
d. None of the light will glow
22. Internal resistance of a cell is 0.1 Ohm and 10 cells are connected in series to form a battery supplying a current of 5 A. The power lost in the battery is
ஒரு மின்கலத்தின் அகமின்தடை 0.1 ஓம் செ.மீ. மற்றும் 10 மின்கலங்கள் தொடரிணைப்பில் இணைக்கப்பட்டு 5 அமினனோட்டத்தை வழங்கும் மின்கலத்தை உருவாக்குகின்றன. பேட்டரியில் இழக்கப்படும் சக்தி
एक सेल का आंतरिक प्रतिरोध 0.1 ओम है और 5 ए की धारा की आपूर्ति करने वाली बैटरी बनाने के लिए 10 सेल श्रृंखला में जुड़े हुए हैं। बैटरी में खो जाने वाली शक्ति क्या है?
- a. 2 W
b. 1 W
c. 5W
d. 50W
23. If pump delivers no liquid, then probable cause is
பம்பு எந்த திரவத்தையும் வழங்கவில்லை என்றால், சாத்தியமான காரணம்
यदि पंप कोई तरल नहीं देता है, तो संभावित कारण क्या है?
- a. Lack of prime
b. Gas or air in liquid
c. Bent shaft
d. Moisture in lubricating oil
24. Which of the following is not a criteria of pump selection
பின்வருபவற்றில் எது பம்பு தேர்வுக்கான அளவுகோல் அல்ல
निम्नलिखित में से कौन सा पंप चयन के लिए एक मानदंड नहीं है
- a. Type of duty required
b. Details of head
c. Duration of availability
d. The look of pump
25. Capacity of pump set is selected on the basis of
பம்பு செட்டின் கொள்ளளவு கீழ்க்கண்ட அடிப்படையில் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறது.
पंप सेट की क्षमता का चयन निम्नलिखित आधार पर किया जाता है।
- a. Location of bore
b. Yield, head and Quantity
c. Type of starter provided
d. Quantity of water to be used.
26. Pump set motor burns due to
பம்பு செட் மோட்டார் தீக்காயம் பின்வரும் எந்த காரணத்தால் ஏற்படுகிறது?
पंप सेट मोटर किस कारण से जलती है

- a. Single phasing
- b. Reverse phasing
- c. Overloading for a shorter period
- d. None of above.

27. Automation of pump set is done to

பம்பு செட்டின் ஆட்டோமேஷன் எதற்காக செய்யப்படுகிறது
पंप सेट का स्वचालन किसके लिए किया जाता है

- a. To limit the working of pumps
- b. To avoid the wastage of water
- c. To save the electrical energy
- d. All of the above.

28. One Horse Power =

ஒரு குதிரை சக்தி =

एक हॉर्स पावर =

- a. 756 watts
- b. 746 watts
- c. 860 watts
- d. 856 watts

29. In case of overhead Power line crossing of rating above 66 kV and up to 132 kV, what is the minimum vertical clearance?

66 kV க்கு மேல் மற்றும் 132 kV வரை மதிப்பீட்டின் மேல்நிலை பவர் லைன்
கிராசிங் விஷயத்தில், குறைந்தபட்ச செங்குத்து அனுமதி என்ன?

66 kV से ऊपर और 132 kV तक रेटिंग वाली ओवरहेड पावर लाइन क्रॉसिंग के मामले में, न्यूनतम ऊर्ध्वाधर निकासी क्या है?

- a. 13 m
- b. 14.1 m
- c. 14.6 m
- d. 15.4 m

30. A 1 hp pump works for 1 hrs per day, monthly energy consumption in kWh will be

1 குதிரைத்திறன் கொண்ட பம்பு ஒரு நாளைக்கு 1 மணி நேரம் வேலை
செய்கிறது, மாதாந்திர ஆற்றல் நுகர்வு kWh இல்

एक 1 hp पंप प्रति दिन 1 घंटे काम करता है, kWh में मासिक ऊर्जा खपत कितनी होगी?

- a. 223.8
- b. 32
- c. 22.38
- d. 30

31. The purpose of Tan Delta test on Electrical equipment is to

மின் சாதனங்கள் மீதான டான் டெல்டா சோதனையின் நோக்கம்
विद्युत उपकरणों पर टैन डेल्टा परीक्षण का उद्देश्य

- a. confirm the rating mentioned in the name plate
- b. find the efficiency of the equipment
- c. find losses in the equipment
- d. to ascertain the condition of insulation

32. In wiring circuit, the fuse will be placed where?

வயரிங் சர்க்யூட்டில், ஃபியூஸ் எங்கு வைக்கப்படும்?
वायरिंग सर्किट में, फ्यूज को कहाँ रखा जाएगा?

- a. Phase
- b. Neutral
- c. Earth
- d. Any of the above

33. The material used for making fuse wire is

மின் உருகு இழை தயாரிக்கப் பயன்படும் பொருள்
विद्युत फ्यूज तार बनाने के लिए प्रयुक्त सामग्री क्या है?

- a. Copper
- b. Aluminium
- c. Tinned copper
- d. Copper – Nickel

34. ELCB stands for

ELCB இன் முழு வடிவம் என்ன?

ELCB का पूर्ण रूप क्या है?

- a. Earth Loss Current Brush
- b. Earth Leakage Circuit Breaker
- c. Ever Lasting Control Bush
- d. None

35. MPCB stands for

MPCB என்பது எதைக் குறிக்கிறது

MPCB का पूर्ण रूप क्या है?

- a. Miniature Protection circuit breaker
- b. Motor protection circuit breaker
- c. Maximum voltage protection circuit breaker
- d. None

36. Which of the following is an ON LOAD switch?

பின்வருபவற்றில் ஆன் லோட் ஸ்விட்ச் எது?

निम्नलिखित में से कौन सा ऑन लोड स्विच है?

- a. Isolator
- b. Circuit Breaker
- c. Both
- d. None

37. A failed 6 A fuse can be replaced with

தோல்வியுற்ற 6 உருகு இழையை இவ்வாறு மாற்றலாம்
एक जला हुआ 6 A फ्यूज द्वारा प्रतिस्थापित किया जा सकता है

- a. < 6 A fuse
- b. > 6 A fuse
- c. 6 A fuse
- d. Any of the above

38. A lead acid cell should not be discharged if its voltage reaches

காரிய அமில் பேட்டரியின் மின்னழுத்தம் பின்வரும் வரம்பை
அடைந்தால், அதைப் பயன்படுத்தக்கூடாது
एक लीड एसिड सेल का उपयोग नहीं किया जाना चाहिए यदि इसका वोल्टेज पहुंच जाता है

- a. 1.75 V
- b. 1.5 V
- c. 2 V
- d. 1 V

39. Low power factor

குறைந்த சக்தி காரணி

कम पावर फैक्टर

- a. Will not affect voltage regulation
- b. Results in better voltage regulation
- c. Results in poor voltage regulation
- d. None of the above

40. To improve the power factor, capacitors are connected in the circuit in

சக்தி காரணியை மேம்படுத்த, மின்தேக்கிகள் _ இல்

இணைக்கப்பட்டுள்ளன

पावर फैक्टर में सुधार करने के लिए, कैपेसिटर _ में जुड़े होते हैं

- a. Parallel
- b. Series
- c. Any of the above
- d. None

41. For a 10 HP pump set, which type of starter is suitable

10 HP பம்ப் செட்டுக்கு, எந்த வகை ஸ்டார்டர் பொருத்தமானது

10 एचपी पंप सेट के लिए, किस प्रकार का स्टार्टर उपयुक्त है

- a. Direct On Line (DOL)
- b. Star Delta
- c. Auto Transformer
- d. None of the above

42. The motor used in Diesel Generator set as starter motor is

டீசல் ஜெனரேட்டரில் ஸ்டார்டர் மோட்டாராக பயன்படுத்தப்படும்
மோட்டார்

स्टार्टर मोटर के रूप में डीजल जनरेटर सेट में प्रयुक्त मोटर क्या है?

- a. Dc Shunt motor
- b. Dc compound motor
- c. DC Series motor
- d. Induction motor

43. Preferred starter for a 5 H.P Induction motor is

5 HP தூண்டல் மோட்டாருக்கு எந்த ஸ்டார்டர் பொருத்தமானது?

5 HP इंडक्शन मोटर के लिए कौन सा स्टार्टर उपयुक्त है?

- a. Direct On Line (DOL)
- b. Star Delta
- c. Auto Transformer

- d. None of the above
44. Which component of the transformer provides exit path to the gases produced inside during fault conditions ?
 மின்மாற்றியின் எந்த பாகம் பழுது ஏற்படும் நிலையில் உள்ளே உருவாகும் வாயுக்களுக்கு வெளியேறும் பாதையை வழங்குகிறது?
 ट्रांसफार्मर का कौन सा घटक भ्रंश स्थितियों के दौरान अंदर उत्पन्न गैसों को निकास पथ प्रदान करता है?
- Breather
 - Conservator
 - Buchholz relay
 - Explosion vent
45. AC is converted into DC by
 மாறுதிசை மின்னோட்டத்தை நேர்திசை மின்னோட்டமாக மாற்றுவது
 AC को DC में किसके द्वारा परिवर्तित किया जाता है
- Dynamo
 - Motor
 - Transformer
 - Rectifier
46. The purpose of carrying out Dissolved Gas Analysis (DGA) on a transformer is to determine ____
 ஒரு மின்மாற்றியில் கரைந்த வாயு பகுப்பாய்வை (DGA)
 மேற்கொள்வதன் நோக்கம் ____ ஐ தீர்மானிப்பதாகும்
 एक ट्रांसफार्मर पर घुलित गैस विश्लेषण (डीजीए) करने का उद्देश्य ____ निर्धारित करना है
- Normal aging of the transformer
 - Condition of insulation
 - Incipient faults such as hot spots, arcing, over heating or partial discharges
 - all the above
47. During open circuit test of a transformer
 ஒரு மின்மாற்றியின் திறந்த சுற்று சோதனையின் போது
 एक ट्रांसफार्मर के खुले परिपथ परीक्षण के दौरान
- primary is supplied rated voltage
 - primary is supplied full-load current
 - primary is supplied current at reduced voltage
 - primary is supplied rated kVA
48. Purpose of Buchholz relay provided in Transformer is
 மின்மாற்றியில் புக்கோல்ஸ் ரிலேவின் நோக்கம்
 ट्रांसफार्मर में प्रदान किए गए बुचोलज़ रिले का उद्देश्य क्या है?
- Supply indicator
 - monitors high Voltage
 - Transformer oil level indicator
 - Protective relay
49. Which class of insulation can withstand above 180 deg C?
 எந்த வகை காப்பு 180 டிகிரி செல்சியஸுக்கு மேல் தாங்கும்?
 इन्सुलेशन का कौन सा वर्ग 180 डिग्री सेल्सियस से ऊपर का सामना कर सकता है?

- a. Y class
- b. A class
- c. E class
- d. C class

50. The equipment used for measuring earth resistance of a earth pit is called

பூமியின் குழியின் எதிர்ப்பை அளவிட பயன்படும் ஒரு கருவி
पृथ्वी के गड्ढे के पृथ्वी प्रतिरोध को मापने के लिए उपयोग किए जाने वाले उपकरण को क्या कहा जाता है?

- a. Insulation tester
- b. Multimeter
- c. LCR meter
- d. Earth megger

51. What is the maximum operating temperature of XLPE cable ?

XLPE கேபிளின் அதிகபட்ச இயக்க வெப்பநிலை என்ன?

XLPE केबल का अधिकतम ऑपरेटिंग तापमान क्या है?

- a. 75 deg C
- b. 90 deg C
- c. 100 deg C
- d. 110 deg C

52. In case of underground cable power line crossing, depth of cable laid from formation level should be

நிலத்தடி கேபிள் மின் வரி கடக்கும் விஷயத்தில், உருவாக்கம்
மட்டத்திலிருந்து போடப்பட்ட கேபிளின் ஆழம் என்னவாக இருக்க
வேண்டும்

भूमिगत केबल पावर लाइन क्रॉसिंग के मामले में, गठन स्तर से बिछाई गई केबल की गहराई कितनी होनी चाहिए

- a. 0.5 m
- b. 1 m
- c. 2m
- d. 2.5m

53. The purpose of providing armouring to an underground cable is to prevent

நிலத்தடி கேபிளுக்கு கவசம் வழங்குவதன் நோக்கம் பின்வருவனவற்றைத்
தடுப்பதாகும்

एक भूमिगत केबल को आर्मरिंग प्रदान करने का उद्देश्य रोकना है

- a. Ant attack
- b. entry of moisture
- c. Mechanical injury
- d. Bursting

54. The current rating of PVC insulated and PVC sheathed four core, armoured aluminium cable of size 35 sq.mm(laid directly in ground) is approximately

PVC இன்சுலேட்டட் மற்றும் PVC உறையிடப்பட்ட நான்கு-கோர், 35 sq.mm

(நேரடியாக தரையில் போடப்பட்ட) கவச அலுமினிய கேபிளின் தற்போதைய

மதிப்பீடு தோராயமாக இவ்வளவு

पीवीसी अछूता और पीवीसी शीथेड चार कोर, आकार 35 sq.mm (सीधे जमीन में रखी) के बख़तरबंद
एल्यूमीनियम केबल की वर्तमान रेटिंग लगभग है

- a. 92 amps
b. 160 amps
c. 200 amps
d. 250 amps
55. What is the maximum operating temperature of PVC cable ?
PVC கேபிளின் அதிகபட்ச இயக்க வெப்பநிலை என்ன?
பிவிசி கேபல் கா அதிகतम ऑपरेटिंग तापमान क्या है?
- a. 90 deg C
b. 70 deg C
c. 100 deg C
d. 110 deg C
56. Type of Diesel engine commonly used in Diesel-Generator application is
டீசல்-ஜெனரேட்டர் பயன்பாட்டில் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் டீசல் இயந்திரத்தின் வகை
आमतौर पर डीजल-जनरेटर अनुप्रयोग में उपयोग किए जाने वाले डीजल इंजन का प्रकार क्या है?
- a. Two stroke engine
b. Three stroke engine
c. Four stroke engine
d. Six stroke engine
57. Which of the following is most effective method of artificial respiration ?
பின்வருவனவற்றுள் எது மிகச் சிறந்த செயற்கை சுவாச முறை?
निम्नलिखित में से कौन सा कृत्रिम श्वसन का सबसे प्रभावी तरीका है?
- a. Mouth to mouth air pumping method
b. To use bicycle air pump
c. Both
d. None
58. What is CPR?
CPR என்றால் என்ன?
सीपीआर क्या है?
- a. Chest Pressure Relief
b. Cardiac Pulmonary Resuscitation
c. Coma prior respiration
d. None
59. To avoid electric shock, one must wear
மின்சார அதிர்ச்சியைத் தவிர்க்க, ஒருவர் அணிய வேண்டும்
बिजली के झटके से बचने के लिए, किसी को पहनना चाहिए
- a. Shoes
b. Wet slippers
c. No footwear
d. Any of the above
60. Which material is recommended as fire extinguisher in electrical cases?
மின் நிகழ்வுகளில் தீயணைப்பானாக எந்த பொருள்
பரிந்துரைக்கப்படுகிறது?

विद्युत मामलों में अग्निशामक के रूप में किस सामग्री की सिफारिश की जाती है?

- Carbon tetra chloride
- Carbondioxide
- Sulphur hexafluoride
- Any of the above

61. Maximum permissible combined earth resistance at major power stations is

முக்கிய மின் நிலையங்களில் அதிகபட்சமாக அனுமதிக்கப்பட்ட ஒருங்கிணைந்த புவி எதிர்ப்பு

प्रमुख विद्युत स्टेशनों पर अधिकतम अनुमेय संयुक्त पृथ्वी प्रतिरोध क्या है?

- 0.5 Ohm
- 10 Ohm
- 2 Ohm
- 8 Ohm

62. Maximum permissible earth resistance for buildings is

கட்டிடங்களுக்கான அதிகபட்ச அனுமதிக்கப்பட்ட பூமி எதிர்ப்பு

इमारतों के लिए अधिकतम अनुमेय पृथ्वी प्रतिरोध है

- 0.5 Ohm
- 10 Ohm
- 2 Ohm
- 8 Ohm

63. Which of the following are principal safety precautions ?

பின்வருவனவற்றில் எவை முதன்மை பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கைகள்?

निम्नलिखित में से कौन सी प्रमुख सुरक्षा सावधानियां हैं?

- Don't touch live wire or equipment with bare hands
- Before switching on supply, see no one is working in the line
- Use rubber gloves and mats
- All of the above

64. AMF panel stands for

AMF என்பது எதைக் குறிக்கிறது

AMF पैनल का पूर्ण रूप क्या है?

- Auxiliary Mains Failure Panel
- Automatic Manual Failure Panel
- Automatic Mains Failure Panel
- None

65. SFC for diesel engine stands for

டீசல் எஞ்சினுக்கான SFC என்பது எதைக் குறிக்கிறது

डीजल इंजन के लिए SFC का अर्थ क्या है?

- Smart Fuel Consumption
- Specific Fuel Consumption
- Semi Failure Consumption
- None

66. As per IE Rules, 750 Volts is considered as ____

IE விதிகளின்படி, 750 வோல்ட் ____ ஆகக் கருதப்படுகிறது

IE नियमों के अनुसार, 750 वोल्ट को ____ माना जाता है

- a. High Voltage
- b. Low voltage
- c. Medium voltage
- d. Extra high voltage

67. Which machine is utilised to provide 230 single phase AC output from 110 V DC supply?

110 V DC சப்ளையிலிருந்து 230 ஒற்றை கட்ட AC வெளியீட்டை வழங்க
எந்த இயந்திரம் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

110 V DC आपूर्ति से 230 एकल फेज AC आउटपुट प्रदान करने के लिए किस मशीन का उपयोग किया
जाता है?

- a. Rectifier
- b. Inverter
- c. Cycloconverter
- d. Any of the above

68. Turbo charger in Diesel Engine increase _____ of Diesel Engines.

டீசல் என்ஜினில் டர்போ சார்ஜர் டீசல் என்ஜின்களின் _____
அதிகரிக்கிறது.

डीजल इंजन में टर्बा चार्जर डीजल इंजन की _____ बढ़ाता है।

- a. Dimension
- b. Overall Efficiency
- c. Speed
- d. None

69. What is AVM for diesel engine generator base?

டீசல் என்ஜின் ஜெனரேட்டர் பேஸிற்கான AVM என்றால் என்ன?

डीजल इंजन जनरेटर बेस के लिए एवीएम क्या है?

- a. Automatic Vibrator
- b. Auto vibration mounting
- c. Anti vibration mounting
- d. None

70. Dipstick for checking lubricating oil of diesel engine is provided with _____ oil marking

டீசல் என்ஜினின் லூப்ரிகேட்டிங் ஆயிலை சோதிக்க டிப்ஸ்டிக் _____

ஆயில் மார்க்கிங் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது

डीजल इंजन के चिकनाई तेल की जांच के लिए डिपस्टिक _____ तेल अंकन के साथ प्रदान किया जाता है

- a. Maximum only
- b. Minimum only
- c. Maximum and minimum
- d. None

71. Electrical fires can be extinguished with ____

மின் தீயை ____ மூலம் அணைக்கலாம்

विद्युत आग को ____ के साथ बुझाया जा सकता है

- a. Dry powder type fire extinguisher
- b. CO2 type fire extinguisher
- c. Both

d. None

72. Flammable liquid fires cannot be extinguished with __

எரியக்கூடிய திரவ தீயை __ உடன் அணைக்க முடியாது
ज्वलनशील तरल आग से नहीं बुझाया जा सकता

- a. Water
- b. Dry powder type fire extinguisher
- c. CO2 type fire extinguisher
- d. Foam type fire extinguisher

73. Humidity means

ஈரப்பதம் என்றால்
आर्द्रता का अर्थ है

- a. Percentage of water vapour content
- b. Temperature of air
- c. Pressure of air
- d. Volume of air

74. To increase the voltage of the battery, cells are connected in ____.

பேட்டரியின் மின்னழுத்தத்தை அதிகரிக்க, செல்கள் ____
இணைக்கப்பட்டுள்ளன.

बैटरी के वोल्टेज को बढ़ाने के लिए, सेल ____ में जुड़े हुए हैं।

- a. Parallel
- b. series.
- c. Series/Parallel
- d. None of the above

75. The cell connectors are to be applied with _____ to prevent sulphation.

சல்பேஷனைத் தடுக்க செல் இணைப்பிகளை _____ கொண்டு
பயன்படுத்த வேண்டும்.

सल्फेशन को रोकने के लिए सेल कनेक्टर को _____ के साथ लागू किया जाना है।

- a. Paint
- b. Kerosine
- c. Grease
- d. Petroleum jelly.

76. Instrument used to measure specific gravity of electrolyte in a Lead acid battery

லெட் ஆக்சிட் பேட்டரியில் உள்ள எலக்ட்ரோலைட்டின் குறிப்பிட்ட
கிராவிட்டியை அளவிடப் பயன்படும் கருவி

लेड एसिड बैटरी में इलेक्ट्रोलाइट के विशिष्ट गुरुत्व को मापने के लिए प्रयुक्त उपकरण

- a. Thermometer
- b. Barometer
- c. Multimeter
- d. Hygrometer

77. Net energy meter is used for which application.

நிகர ஆற்றல் மீட்டர் எந்த பயன்பாட்டிற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது
नेट ऊर्जा मीटर का उपयोग किस अनुप्रयोग के लिए किया जाता है।

- a. Pumping

- b. Air conditioning
- c. Solar generation
- d. None

78. Which protective device element is connected in parallel to the circuit?

எந்த பாதுகாப்பு சாதன உறுப்பு சுற்றுக்கு பக்க இணைப்பில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது?

कौन सा सुरक्षात्मक उपकरण तत्व सर्किट के समानांतर जुड़ा हुआ है?

- a. Fuse
- b. MCB
- c. ELCB
- d. All of the above

79. Timers are widely used for which application

டைமர்கள் எந்த பயன்பாட்டிற்கு பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன
टाइमर का व्यापक रूप से किस अनुप्रयोग के लिए उपयोग किया जाता है

- a. Pumping
- b. 2/3 – lighting
- c. Street lighting
- d. All of the above

80. System head of a pump consists of the following

ஒரு பம்பின் சிஸ்டம் தலை பின்வருவனவற்றைக் கொண்டுள்ளது
एक पंप के सिस्टम हेड में निम्नलिखित होते हैं

- a. Total static head
- b. Velocity head
- c. Frictional head
- d. All of the above

81. Who is the Electrical Inspector to Government for Southern Railway?

தெற்கு ரயில்வேயின் மின் ஆய்வாளர் யார்?
दक्षिण रेलवे के विद्युत निरीक्षक कौन है?

- a. General Manager
- b. Principal Chief Electrical Engineer
- c. Sr Divisional Electrical Engineer
- d. CECE

82. Danger / Caution board along with sign board near all electrical posts and Electrical Equipment should be in ____

அபாய எச்சரிக்கை பலகை மற்றும் அனைத்து மின் கம்பங்கள் மற்றும் மின் சாதனங்களின் அருகில் அறிவிப்பு பலகை ____ இல் இருக்க வேண்டும்
सभी विद्युत पदों और विद्युत उपकरणों के पास साइन बोर्ड के साथ खतरा/सावधानी बोर्ड ____ में होना चाहिए

- a. English
- b. Hindi
- c. Tamil
- d. All of the above – Tri language

83. If the Breakdown value transformer oil is less than 30 kV, then action to be initiated is

பிரேக்டவுன் மதிப்பு டிரான்ஸ்பார்மர் ஆயில் 30 kVக்கும் குறைவாக இருந்தால், தொடங்கப்பட வேண்டிய நடவடிக்கை
यदि ब्रेकडाउन वैल्यू ट्रांसफार्मर तेल 30 kV से कम है, तो कार्रवाई शुरू की जानी चाहिए

- replacement of new oil
- heating of oil
- Purification of oil using Filtration plant
- None of the above

84. Equipment used for checking illumination level is

வெளிச்ச மட்டத்தை சோதிக்கப் பயன்படுத்தப்படும் உபகரணம்
रोशनी के स्तर की जांच के लिए उपयोग किए जाने वाले उपकरण क्या है?

- Multimeter
- Anemometer
- Megger
- Lux meter

85. Maximum permitted Voltage drop between Neutral and earth is ____

நியூட்ரல் மற்றும் பூமிக்கு இடையே அனுமதிக்கப்பட்ட அதிகபட்ச மின்னழுத்த வேறுபாடு ____
तटस्थ और पृथ्वी के बीच अधिकतम अनुमत वोल्टेज ड्रॉप ____ है

- ≤ 1 Volt
- ≤ 2 Volt
- ≤ 3 Volt
- ≤ 5 Volt

86. Three resistances of values 10 Ohms, 15 Ohms & 5 ohms are connected in series. What is the total resistance ?

10 ஓம்ஸ், 15 ஓம்ஸ் மற்றும் 5 ஓம் மதிப்புகள் கொண்ட மூன்று மின்தடைகள் தொடரிணைப்பில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. மொத்த மின்தடை எவ்வளவு?

10 ओम, 15 ओम और 5 ओम मानों के तीन प्रतिरोध श्रृंखला में जुड़े हुए हैं। कुल प्रतिरोध क्या है?

- 5 Ohm
- 30 Ohm
- 750 Ohm
- 16 Ohm

87. Three Capacitors of values C1, C2 and C3 are connected in parallel to each other, then the net capacitance value

C1, C2 மற்றும் C3 மதிப்புகளின் மூன்று மின்தேக்கிகள் ஒருவருக்கொருவர் இணையாக இணைக்கப்பட்டுள்ளன, பின்னர் நிகர மின்தேக்குத்திறன் மதிப்பு

C1, C2 और C3 मानों के तीन कैपेसिटर एक दूसरे के समानांतर में जुड़े हुए हैं, फिर शुद्ध धारिता मान

- $C1 + C2 + C3$
- $C1 \times C2 \times C3 / C1 + C2 + C3$
- $C1 - C2 - C3$
- none of the above

88. In a three phase Delta connected circuit , which of the following are correct?

மூன்று கட்ட டெல்டா இணைக்கப்பட்ட சுற்றில், பின்வருவனவற்றில் எது சரியானது?

तीन फेज वाले डेल्टा कनेक्टेड परिपथ में, निम्नलिखित में से कौन-से सही हैं?

- a. Phase Voltage /1.732
- b. Phase Voltage x 1.732
- c. Line Voltage = Phase Voltage
- d. None of the above

89. The transformation "ratio" of a transformer is the ratio of

ஒரு மின்மாற்றியின் உருமாற்ற விகிதம் என்பது
एक ट्रांसफार्मर की "परिवर्तन दर" क्या है?

- a. No. of secondary turns / No. of primary turns
- b. No. of primary turns / No. of Secondary turns
- c. Secondary current / Primary current
- d. None of the above

90. Power rating of a typical 1200 mm BLDC fan in India

இந்தியாவில் ஒரு பொதுவான 1200 மிமீ BLDC விசிறியின் சக்தி மதிப்பீடு
भारत में एक विशिष्ट 1200 मिमी बीएलडीसी प्रशंसक की पावर रेटिंग

- a. < 10 Watt
- b. 28-40 Watt
- c. 60 Watt
- d. 100 Watt

91. The purpose of silica gel inside the Breather is

"ப்ரீத்தருக்குள்" சிலிக்கா ஜெல்லின் நோக்கம்
"ब्रीदर" के अंदर सिलिका जेल का उद्देश्य है

- a. To prevent oil from leaking outside
- b. To prevent air from flowing inside
- c. To prevent moisture from entering transformer tank
- d. To prevent rain water entering inside

92. LMLA means

LMLA என்பதன் சுருக்கம்

LMLA मतलब

- a. Low Measurement Lead Acid
- b. Low Moisture Lead Acid
- c. Low Maintenance Lead Acid
- d. None of the above

93. What is the % of Travelling allowance if an employee is out of his headquarters for 10 hours?

ஒரு ஊழியர் தனது தலைமையகத்திற்கு வெளியே 10 ஆண்டுகளுக்கு
वெளलिये இருந்தால் பயணப்படியின் % எவ்வளவு? மணி நேரம்?

यदि कोई कर्मचारी 10 वर्ष के लिए अपने मुख्यालय से बाहर है तो यात्रा भत्ते का % क्या है? घंटे?

- a. 80
- b. 70
- c. 60
- d. 40

94. Purpose of using Capacitors in Substations / switch room is to

துணை மின் நிலையங்கள் / சுவிட்ச் ரூமில் மின்தேக்கிகளைப் பயன்படுத்துவதன் நோக்கம்

सबस्टेशनों/स्विच रूम में कैपेसिटर का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?

- a. reduce Voltage
- b. increase current
- c. Improve Power factor
- d. to increase kVA rating

95. A transformer body should have at least _____ no. of earths

ஒரு மின்மாற்றி உடலில் குறைந்தது _____ பூமி இணைப்புகள் இருக்க வேண்டும்

एक ट्रांसफार्मर बॉडी में कम से कम _____ पृथ्वी कनेक्शन होना चाहिए

- a. One independent earth
- b. Two combined earth
- c. Three independent earth
- d. Two independent earth

96. Height of the fencing around a outdoor substation should be more than

வெளிப்புற துணை மின் நிலையத்தை சுற்றியுள்ள வேலியின் உயரம் இதை விட அதிகமாக இருக்க வேண்டும்.

एक बाहरी सबस्टेशन के चारों ओर बाड़ लगाने की ऊंचाई से अधिक होनी चाहिए

- a. 1.5m
- b. 1 m
- c. 1.8 m
- d. 2 m

97. Current transformers are to be always

மின்னோட்ட மின்மாற்றிகள் எப்போதும் கீழே உள்ளபடி இணைக்கப்பட வேண்டும்

करंट ट्रांसफार्मर हमेशा नीचे के रूप में जुड़े रहने चाहिए

- a. connected to burden (relays or meters)
- b. always kept open circuited
- c. connected in series
- d. connected in parallel

98. Connecting of transformer Neutral point to Earth connection is technically called as ____

மின்மாற்றியை இணைத்தல் நடுநிலைப் புள்ளி புவி இணைப்பு

தொழில்நுட்ப ரீதியாக ____ என அழைக்கப்படுகிறது

ट्रांसफार्मर को जोड़ने के लिए तटस्थ बिंदु पृथ्वी कनेक्शन को तकनीकी रूप से ____ कहा जाता है

- a. Earthing
- b. bonding
- c. Grounding

d. Linking

99. Recommended sensitivity rating of RCCB required for power loads like geysers, heaters etc., is

கீசர்கள், ஹீட்டர்கள் போன்ற மின் சுமைகளுக்கு RCCB இன் பரிந்துரைக்கப்பட்ட உணர்திறன் மதிப்பீடு
गीजर, हीटर आदि जैसे विद्युत भार के लिए आरसीसीबी की अनुशंसित संवेदनशीलता मूल्यांकन

- a. 15 mA
- b. 25 mA
- c. 50 mA
- d. 30 mA

100. Rating of Transformers are normally mentioned in ____

மின்மாற்றிகளின் மதிப்பீடு பொதுவாக ____ இல் குறிப்பிடப்படுகிறது
ट्रांसफॉर्मर की रेटिंग आमतौर पर ____ में उल्लिखित होती है

- a. kW
- b. HP
- c. Ah
- d. kVA

101. केंद्र सरकार के कर्मचारियों के लिए कितने हिंदी पाठ्यक्रम निर्धारित किए गए हैं?

மத்திய அரசு ஊழியர்களுக்கு எத்தனை இந்தி படிப்புகள் பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளன?

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

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

102. 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 & வரைவுப் போட்டிகளில் பங்கேற்க 'கிரேஸ் மார்க்' வழங்கப்படுகிறது?

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

- a. A
- b. B
- c. C
- d. None of the above

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

இந்தி நாவல் & கதை புத்தகங்கள் எழுதுவதற்கு வழங்கப்படும் விருதின் பெயர் என்ன?

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

- a. प्रेमचंद पुरस्कार, Premchand Puraskar
- b. माणिकचंद पुरस्कार, Manikchand Puraskar

- c. महाराज पुरस्कार, Maharaj Puraskar
d. उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, None of the above

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

ஹிந்தில் வரும் கடிதங்களுக்கு இந்தியில் பதில் அளிக்க ஆண்டுத் திட்டத்தில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்கு என்ன?

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

- a. 50
b. 60
c. 80
d. 100

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

இந்தியில் குறிப்பு எழுதுவதற்கான வருடாந்திர திட்டத்தில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்கு என்ன?

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

- a. 20
b. 40
c. 30
d. 60

106. फाइलों/रजिस्ट्रों पर किस रूप में विषय लिखा जाना है?

கோப்புகள் / பதிவேடுகளில் எந்த வடிவத்தில் எழுதப்பட வேண்டும்?

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

- a. केवल हिंदी, Hindi only
b. केवल अंग्रेजी, English only
c. अंग्रेजी और हिंदी दोनों, Both Hindi and English
d. उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, None of the above

107. 'विश्व हिंदी दिवस' कब मनाया जाता है?

உலக இந்தி தினம் எப்போது?

When 'World Hindi Day' is observed?

- a. 10 फ़रवरी, 10 February
b. 10 जनवरी, 10 January
c. 10 मार्च, 10 March
d. उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, None of the above

108. 'C' क्षेत्र से 'A' 'B' और 'C' क्षेत्र में भेजे गए हिंदी में पत्रों के लिए क्या लक्ष्य निर्धारित किया गया है?

'சி' பிராந்தியத்திலிருந்து 'ஏ', 'பி' மற்றும் 'சி' பிராந்தியத்திற்கு இந்தி மொழியில் அனுப்பப்படும் கடிதங்களுக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்கு என்ன?

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

- a. 30
b. 40

- c. 45
- d. 55

109. तमिलनाडु किस क्षेत्र में आता है?

தமிழ்நாடு எந்தப் பகுதியின் கீழ் வருகிறது?

Tamil nadu comes under which region?

- a. क्षेत्र A, Region A
 - b. क्षेत्र C, Region C
 - c. क्षेत्र B, Region B
 - d. उपर्युक्त में से कोई भी नहीं, None of the above
110. उस कर्मचारी की श्रेणी का नाम बताइए जिसके लिए हिंदी प्रशिक्षण की आवश्यकता नहीं है?

இந்தி பயிற்சி தேவைப்படாத பணியாளரின் வகையின் பெயர் என்ன?

Name the Category of employee for whom Hindi training is not required?



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

SOUTHER RAILWAY

Selection for the Post of Technician Gr.III/RS/VLCY , 25% LDCE Quota
Date: 16.04.2024 **Time : 11.00 Hrs**

Maximum Marks : 100

INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATES

1	Check that the Question Paper contains 110 questions and if any unprinted/torn pages are found, get it replaced.
2	There will be 110 questions with four multiple choice answers. Each question carries 1 mark. There will be negative mark @ 1/3 for each wrong answer.
3	Candidates are required to full items No. 1 to 11 in the OMR answer sheet.
4	The OMR answer sheet contains duplicate copy and <u>DO NOT ATTEMPT TO SEPARATE OR DISPLACE THE DUPLICATE COPY WHILE ANSWERING.</u> The shading/darkening done on the original OMR answer sheet will automatically appear on the Carbonless Copy and hence no separate shading/darkening requires on the carbonless copy.
5	Use only Blue/Black Ball Point Pen for writing/shading/darkening on the OMR sheet. Gel Pens/Pencils are not allowed.
6	Please enter your Employee No. / PF No. on the Box provided in the Answer Sheet and darken the corresponding circle.
7	Answers to Questions 1 to 110 are given in the multiple choice as A,B,C,D. Choose only one correct answer to each question from the multiple choice given (A,B,C,D) and darken/shade the appropriate circle fully. Don't put a tick mark, a cross mark over the circle. Half-filled or over-filled circles will not be evaluated. Changes are not permitted once answered. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>Correct Method</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Wrong Methods</p>  </div> </div>
8	Candidates are strictly advised to answer only 100 questions out of 110 questions. The first attempted 100 questions will be evaluated and answering more than 100 will be ignored even to though correctly answered. Answering of questions in Official Language is NOT COMPULSORY
9	Corrections of any type on the OMR sheet (eg: overwriting, cutting, erasing or alterations of any type in the answer) <u>will not be accepted.</u> Zero marks will be given for such answers.
10	Please handover the OMR sheet along with its duplicate copy to the invigilator before leaving the examination hall. No OMR sheet copy should be carried by the candidate.
11	Candidates are not allowed to keep mobile phones/electronic gadgets or any other documents/papers with them in the Examination Hall.
12	Candidates are allowed to take the Question Paper with them after the examination.
13	It may be noted that in the event of any doubt/discrepancy, the most apt option and the English version will prevail.
14	The candidate appearing for the exam are requested to clarify their doubts about any questions/option, at the beginning of / during the examination, so that the same may be then itself clarified/corrected/substituted, for the benefit of all.

Written Examination for the post of Technician GR.III/RS/VLCY/LDCE Quota

- 1) MP in EMU stands for
A) Major Power B) Minimum Power C) Master Controller D) Brake Controller
- 2) Full form of ESMON
A) Energy cum speed monitoring system B) Speed monitoring system
C) Energy monitoring system D) Energy and speed monitoring system
- 3) Rating of light & fan HRC fuse in driving cab
A) 100 amp B) 125 amp C) 63 amp D) 50 amp
- 4) WGR is
A) Winding general relay B) Winding group relay
C) Ending governor relay D) Winding groove relay
- 5) Minimum BA voltage to energize a rake
A) 50 v B) 55 v C) 110 v D) 85 v
- 6) Rating of MCP fuse
A) 100 amps B) 50 amps C) 125 amps D) 160 amps
- 7) Rectifier do
A) Convert DC to AC voltage B) Convert AC to DC voltage
C) Convert DC to DC voltage D) Convert AC to AC voltage
- 8) Energizing of NVR relay confirms
A) AUX I output voltage available B) AUX II output available
C) BA voltage available D) None of these
- 9) Full form of IGBT
A) Insulated gate bipolar transistor B) Insulated guard bipolar transistor
C) Insulated gate bypass transistor D) Insulated guard bypass transistor
- 10) Full name of LTC
A) Line & Traction Convertor B) Loco & Traction Convertor
C) Loco & Tractive Convertor D) None of the above
- 11) To measure a value of 10 μ fd Capacitor what measuring equipment we need?
A) Megger B) Clamp meter C) Volt meter D) Multimeter
- 12) To measure current what instrument do we require?
A) Clampmeter B) Voltmeter C) Lux meter D) Thermo meter
- 13) What is the location of BA charger in EMU Motor coach
A) HT Compartment B) LT Compartment C) Driver Cab D) None of these
- 14) Type of guard bell push switch
A) Rotary type B) Gang type C) Contact type D) Flat type
- 15) Full form of RMVU

- A) Roof mounted Vertical Unit B) Roof mounted Various Unit
C) Roof Mounted Ventilation Unit D) None of these

16) BIR Relay concerned with

- A) Transformer B) Tap Changer C) Switch Group D) None of these

17) TTR Relay concerned with

- A) Tap Changer box B) Transformer Switch C) Group box D) None of these

18) OL5 relay protect

- A) Rectifier Ckt. B) Tap Changer Ckt. C) VCB closing Ckt. D) None of these

19) EFR relay protects the power circuit from

- A) Current failure B) Voltage failure C) Current & Voltage failure D) None of these

20) MCB rating for oil pump

- A) 10 Amp. DC B) 15 Amp. DC C) 15 Amp. AC D) 60 Amp. AC

21) In AC EMU TFP oil cooling system

- A) Natural cooling B) Forced cooling C) Natural & forced cooling D) None of these

22) Arc chute used for

- A) To extinguish the arcing. B) To extinguish & split the arcing.
C) To split the arcing. D) None of these

23) Tap changer contactor

- A) Electro pneumatic contactor. B) Electric contactor.
C) Pneumatic contactor. D) Magnetic contactor

24) What should be the minimum value of TM when meggering done with 1 KV megger?

- A) 100 Mega ohm B) 10 Mega ohm C) 1 Mega ohm D) 1000 Mega ohm

25) What kind of air should be used for blowing out of TM?

- A) Moist compressed air B) Dry & cleaned compressed air
C) Dirty compressed air D) None of these

26) How many radiator motors are used in 25 KV AC EMU M/coach?

- A) 1 B) 2 C) 5 D) 10

27) Which relay acts on voltage?

- A) OLI B) CLR C) OVR D) RFAR

28) Which relay acts on current?

- A) CLR B) OLI C) OVR D) RFAR

29) Which relay acts on circulation of air or oil?

- A) CLR B) OL 5 C) TTR D) RFAR

30) ----- relay acts on the sense of temperature.

- A) RFAR B) CLR C) TTR D) OL 3

- 31) HEFRA -2 which type of relay?
A) circulation relay B) Tension relay C) Temperature relay D) Auxiliary relay
- 32) What is the full form of TTR?
A) Temperature thermostat relay B) Transformer thermostat relay
C) Transformer Temperature relay D) Temperature of thermostat relay
- 33) What is the full form of CBAR ?
A) Current balance Auxiliary relay B) Current balancing Auxiliary relay
C) Circuit balancing Auxiliary relay D) Circuit balance Auxiliary relay
- 34) VCB stands for?
A) Voltage circuit breaker B) vacuum circuit breaker.
C) virtual circuit breaker. D) variable circuit breaker.
- 35) Interrupting medium in a circuit breaker may be
A) Air B) Oil C) SF 6 D) Any of the above
- 36) Function of CT in ESMON?
A) Measure primary current of the EMU transformer
B) Measure primary voltage of the EMU transformer
C) Measure primary energy of the EMU transformer
D) Measure secondary winding current of the EMU transformer
- 37) What is LMLA Battery?
A) Low maintenance lead acid B) Low multiple lead acid
C) Light maintenance lead acid D) None of these
- 38) What is specification of Battery use in EMU?
A) 10V 90 Ah B) 6V 120 Ah C) 2V 1100 Ah D) 20V 1100 Ah
- 39) How many battery in one Motor coach?
A) 9 B) 8 C) 10 D) 20
- 40) What colour exist on positive terminal of battery?
A) Red B) Blue C) Yellow D) Green
- 41) What is rating of the Battery fuse?
A) 1A B) 5A C) 80A D) 200A
- 42) What gas evaporates during charging of Battery?
A) H₂ B) NH₂ C) CO₂ D) O₂
- 43) What is value of cell voltage?
A) 2.1 V B) 2.8 V C) 3.3 V D) 4.5 V
- 44) What is ratio of Acid and distilled water for electrolysis?
A) 1:3 B) 2:3 C) 3:3 D) 4:3
- 45) What instrument fitted in rake to check Battery and charging current?
A) DC voltmeter B) DC Ammeter C) AC Voltmeter D) None of these

46)What is value of specific gravity of Battery?

- A) 2345-2355 B) 1235-1255 C) 4325-4345 D) 2785-2795

47)What is the weight of one Battery without electrolyte?

- A) 72 Kg. (approx.) B) 12 Kg. (approx.) C) 30 Kg. (approx.) D) 55 Kg. (approx.)

48)What instrument fitted in rake to check Battery and charging voltage?

- A) DC voltmeter B) DC Ammeter C) AC Voltmeter D) None of these

49) What is the weight of one Battery with electrolyte?

- A) 78 Kg. (approx.) B) 47 Kg. (approx.) C) 18 Kg. (approx.) D) 69 Kg. (approx.)

50)Which acid utilized for making electrolysis?

- A) H₂SO₄ B) HCL C) HNO₃ D) None of these

51)No. of bogie in EMU coach?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

52)Type of coupler used in EMU?

- A) Permanent B) Automatic C) Semi-permanent scaku coupler D) None of these

53) Name the gauge used for measuring tread wear

- A) 'J' gauge B) Profile gauge C) Flange gauge D) None of these

54)Name the gauge used for measuring tyre thickness

- A) 'J' gauge B) Profile gauge C) Flange gauge D) None of these

55)New wheel dia of motor coach

- A) 952 mm. B) 877 mm. C) 857 mm. D) 850 mm.

56)Condemning dia of conventional Trailor coach solid wheel?

- A) 899 mm. B) 857 mm. C) 825 mm. D) 829 mm.

57) Name the gauge used for measuring wheel gauge

- A) Wheel distance gauge B) 'J' gauge C) Flange gauge D) None of these

58) Name the instrument which measures axle box temperature

- A) Contact thermometer infrared B) Non-contact infrared thermometer.
C) Multimeter D) None of these

59)Gap between brake block and wheel?

- A) 10-12 mm. B) 28-30 mm. C) 25-27 mm. D) 32-34 mm.

60)Type of Bogie used in EMU Coaches?

- A) BO-BO B) B-B C) CO-CO D) None of these

61)No of brake block fitted in a coach?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24

62) MC & HCC bogie center pivot contains?

A) Water B) Oil C) Grease D) Gas

63) Type of pantograph used in conventional EMU/MEMU Motor Coaches

A) AM-14 B) AM-12 C) AM-22 D) AM-15

64) ADD stands for

A) Auto drop device B) Auto drain device C) Auto detect device D) None of the above

65) CCU stand for

A) Central control unit B) Computer control unit

C) Communication control unit (D) None of the above

66) DDU stand for

A) Driven driver unit B) Driver distance unit C) Driver display unit (D) None of the above

67) Colour of silica gel in AC-DC EMU

A) Red/Pink B) Yellow/white C) Blue/pink D) Green/brown

68) TFP oil is cooled by

A) Radiator motor B) Aux comp C) Rectifier blower motor D) MCP

69) Circuit breaker used in EMU

A) ABB B) SF-6 C) VCB D) OCB

70) Average life of Lead acid battery is

A) 4 Yrs B) 8 Yrs C) 10 Yrs D) 12 Yrs

71) Buffing gear gap measured with

A) "J" gauge B) Flange gauge

C) Wedge Gauge D) Profile gauge

72) In EMU one of the following is a part of EP unit

A) Tripple valve B) Equilising discharge valve C) Pappet valve D) self lapping cylinder

73) What brake cylinder pressure is maintained for MCC

A) 1.6 kg/cm² B) 2.4 kg/cm² C) 2 kg/cm² D) 3.5 kg/cm²

74) Brake cylinder stroke length in mm

A) 40mm B) 60mm C) 90mm D) 120mm

75) The type of strip used in EMU pantograph is ;

A) Metalised B) Carbon C) Mild steel D) None of the above

76) The control voltage in EMU is ;

A) 110 V AC B) 230 V AC C) 110 V DC D) 230 V DC

77) The voltage of primary winding of EMU transformer is :

A) 25 KV B) 266 V C) 782 V D) None of the above

78) The Safety device provided in EMU for detecting gassing and the protection of Transformer is:

(A) OLP B) TTR C) BUD D) PRV

79) What is the value of Fan ckt MCB of one unit?

- A) 10 A B) 35 A C) 90 A D) None of the above

80) Condemning limit of metallised carbon strip is for WBL 22.03

- A) 25 mm B) 29 mm C) 26 mm D) 30 mm

81) What is max. Wheel dia difference between bogie to bogie?

- A) 5 mm B) 10 mm C) 13 mm D) 20 mm

82) The material filled in breather of transformer is

- (A) Silica gel (B) Sulphuric acid (C) SF₆ (D) Mineral oil

83) Core of a transformer is made up of

- (A) Aluminium (B) Carbon (C) Lead (D) Silicon steel

84) What is the first step you would like to take to rescue a person who is in contact with live wire?

- A) Call to doctor B) Pull him away from the live wire holding his hand
C) Isolate him from the live wire D) Shift him to hospital

85) How long a rescue breath needs to be?

- A) Delivered over 2 seconds B) Delivered over 1 seconds
C) Long enough to make the chest rise D) A small puff of air

86) Which of the following does not change in a transformer?

- (A) Current (B) Voltage (C) Frequency (D) All of the above

87) An insulator should have

- (A) High resistance (B) High conductance (C) High conductivity (D) All of the above

88) Insulating resistance is measured by using

- (A) Multimeter (B) Insulation Megger (C) Voltmeter (D) Hydrometer

89) 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

90) A.C. is converted into D.C. by

- (A) Dynamo (B) Motor (C) Transformer (D) Rectifier

91) Tail lamp given to indicate

- A) Train in line B) Train is moving C) Last vehicle of train D) Train is stable

92) Role of UFL to show

- A) Unit is trip B) Unit is faulty C) Unit is ready D) Rake is faulty

93) Indication for battery charger failed in dr.desk

- A) ARTL B) BCFL C) MSTL D) RFBL

94) What is unit of air pressure in RFR?

- A) Nm B) KV C) PSI D) V

95) MCB open ckt means

- A) MCB internally trip B) MCB internally short
C) MCB broken D) None of these

96) Role of supervisor circuit in EMU rectifier

- A) Rectification of AC voltage to DC voltage B) Supervision of rectifier functioning
C) Supervision of tap changer functioning D) Supervision of Transform functioning

97) Which hazard/s can be present around a bank of batteries?

- A) Shock B) Acid burn C) Explosions D) All of the above

98) An accident is

- A) Unplanned event B) Non-Controlled event C) Undesirable event D) All of the above

99) The safe way of working is

- A) An effective and right way of working B) An ancient way of working
C) A way of handling work in a hurry D) A way of normal working

100) In case of arc welding , one should protect his eyes by using

- A) Dark glass screen B) Sun goggles C) Mask D) clear glass

101. What are the three regions as per provisions made in the official language rules?

- (A) P, Q, R (B) E, F, G (C) A, B, C (D) J, K, L

102. What is the official language of union of india?

- (A) English (B) Hindi (C) Urdu (D) Telugu

103. How many members are there in the Parliamentary Committee on Official Language?

- (A) 30 (B) 40 (C) 50 (D) 60

104. When is Hindi day celebrated?

- (A) 14th October (B) 15th October (C) 14th September (D) 15th September

105. How many languages are enlisted in the 8th schedule of Indian constitution?

- (A) 22 (B) 23 (C) 24 (D) 25

106. When was official language act passed?

- (A) 1963 (B) 1968 (C) 1973 (D) 1978

107. Name the script of Hindi language?

- (A) Devanagari (B) Roman (C) Dravidian (D) Arabic

108. What is the official language of Nagaland?

- (A) Hindi (B) English (C) Assamese (D) Arabic

109. What is the official language of Himachal Pradesh?

- (A) Urdu (B) English (C) Bhojpuri (D) Hindi

110. As per provisions made in the official language rules, Rajasthan belongs to

- (A) Region P (B) English E (C) Region A (D) Region B

SOUTHERN RAILWAY

Selection the post of Technician/Gr. III/EMU/VLCY in LEVEL-2 against 25% LDCE quota.

Date: 03.12.2019

Duration: 2 Hours.

Total marks: 100

Name of Candidate:

Roll Number:

Instructions to Candidates:

- i. Candidates should write their name, designation, office, Roll No. /Staff No. etc. only in the space provided in the fly leaf and not in any of the pages in the answer books or additional sheets.
- ii. If any names /roll numbers are found in the answer books or additional sheets, such papers will be disqualified.
- iii. In the answers to the objective type questions, no correction of any type is permitted. In case any correction is made, that answer shall not be evaluated at all for e.g. corrections made in the objective type questions like (a) cutting (b) over writing (c) erasing (d) scoring off a ticked answer in multiple choice and ticking another answer and (e) modifying the answer in any way, will not be evaluated at all.
- iv. **Total 110 questions given and out of which 100 questions only to be answered. If more than 100 questions answered, excess answers will not be evaluated.**
- v. All questions will carry one mark each. For correct answer One mark will be awarded. **For wrong answer there will be a negative mark of 1/3 mark.**

CHOOSE THE CORRECT ANSWER**(100X1=100)**

1. The main transformer rating in EMU is ?
a) 1000KVA b) 1050 KVA c) 1100 KVA d) 1200 KVA
2. The Traction Motor in conventional EMU is ?
a) Induction motor b) DC Shunt motor c) DC series motor d) Stepper motor
3. The instrument used for measuring Insulation Resistance is ?
a) Ammeter b) Energy meter c) Megger d) Ohm meter
4. The capacity of battery used in Emu motor coach is?
a) 120 Ah b) 90 Ah c) 110 Ah d) 75 Ah
5. The oil used in transformer?
a) Lube oil b) Mineral oil c) Castrol oil d) Compressor oil
6. The miniature circuit breaker(MCB) is used to protect?
a) No load b) To protect shaft c) Short circuit d) All of the above
7. The operating voltage of Headlight in EMU is ?
a) 110 V b) 90 V c) 24 V d) 48 V
8. If over voltage relay acts in EMU, the effect is?
a) VCB will trip b) Motor contactor will open c) Progression of notches will be stopped
d) OLP relay will act.
9. The Warning switch provided in EMU to restrict power to ?
a) Shunt power b) Half power c) Full power d) No power

10. Number of main poles in EMU traction motor is ?
a) 2 b) 6 c) 8 d) 4
11. The electrolyte used in batteries of EMU?
a) Sulphuric acid b) Hydrochloric acid c) Acetic acid d) Citric acid
12. Number of pins available in EMU jumper socket?
a) 18 b) 19 c) 16 d) 20
13. Reverser forward movement is done through supply wire number?
a) 1 wire b) 3 wire c) 5 wire d) 6 wire
14. The rating of MPT MCB is ?
a) 5A b) 10A c) 63A d) 15A
15. The battery charger in EMU is located in ?
a) Under frame b) HT room c) LT room d) Motorman cab
16. The working voltage of Auxiliary motors in EMU is ?
a) 266V AC b) 144 V AC c) 110 V DC d) 24 V DC
17. The type of cooling for Traction Motor in EMU is ?
a) Self cooling b) natural cooling c) forced cooling d) Oil cooling
18. Which of the following switch to be used to get battery feed of rear MC in EMU rake?
a) MCOS b) CCOS c) TSS d) ASS
19. MCP synchronizing wire number is ?
a) Wire No. 14 b) Wire No. 12 c) Wire No. 13 d) Wire No. 4
20. Monthly inspection of EMU rake is carried out once in ?
a) 10 days b) 30 days c) 45 days d) 60 days
21. The maximum speed of EMU metro rake is ?
a) 80 Kmph b) 96 Kmph c) 100 Kmph d) 105 Kmph
22. Total number of tape changer notches?
a) 15 b) 20 c) 21 d) 22
23. The device used to convert DC to AC s
a) Convertor b) Rectifier c) Inverter d) None of the above
24. Ultrasonic test is conducted to detect?
a) crack in axle b) winding defect c) overload d) viscosity
25. Which lubrication is used in Gear case?
a) Servo coat 170 t b) Servo gem RR3 grease c) Silicone grease d) oil
26. MR pressure is build up by ?
a) main compressor b) Auxiliary compressor c) Brake unit d) KF Motor
27. Which of the equipment is used for communication between Motorman and Guard during train running ?
a) signal bell b) Mike c) both a& b d) Cell phone
28. Emergency light is working with?
a) 110 Volt b) 230 volt c) 141 volt d) 266 volt
29. The rating of panto / ABB MCB is ?
a) 5A b) 10 A c) 15 A d) 20 A
30. How many Traction Motor contactor available in a Motor Coach?
a) 2 b) 4 c) 6 d) 8
31. How many 'T' switches available in Motor Coach?
a) 3 b) 6 c) 9 d) 12
32. Main compressor cut in, cut out is automated by ?
a) governor b) Motor c) Switch d) None
33. Application/Relase of EP brake is done through ?

- a) AB relay b) BA relay c) CR relay d) SR relay
34. Main parts of Traction Motor are ?
a) Stator b) rotor c) Pinion d) All of the above
35. 'OVR' is provided to protect over voltage in ?
a) MCP b) MCPA c) Traction motor d) None
36. Capacitance value is measured by
a) Ammeter b) LCR meter c) Volt meter d) Lux meter
37. The unit of capacitance is
a) Farad b) Henri c) Ampere d) Ohm
38. Number of axle available in EMU Motor Coach ?
a) 2 b) 4 c) 6 d) 8
39. In EMU main compressor is connected in ?
a) Auxiliary I circuit b) Auxiliary II circuit c) Power circuit d) control Circuit
40. The pick up voltage of Starting relay is (SR)
a) 45V b) 50 V c) 55V d) 60 V
41. In EMU Coaches speed and energy is recorded in ?
a) ESMON b) Hard disk c) Flasher unit d) Speed Gun
42. HOBA is related to ?
a) Control circuit b) Power circuit c) Aux power circuit d) Aux Power circuit II
43. Minimum pressure required to keep the pantograph in raised condition is ?
a) 6 kg b) 7 kg c) 5 kg d) 3 kg
44. The unit of electric voltage is ?
a) Volt b) Ampere c) Farad d) Ohm
45. BCFR lamp glows whenever ?
a) Battery charger not working. b) Flasher not working c) Brake not working
d) None.
46. The number of Earth Brush in EMU Traction Motor is ?
a) 1 b) 2 c) 3 d) 6
47. When there is an over load in Traction Motor, which relay will act ?
a) OL₅ b) OL₁ c) OL₆ d) OLP
48. which of the following relay will act when the temperature of transformer oil increases?
a) BIR b) TTR c) LBAR d) SR
49. Which of the following motor is working for cooling of transformer oil?
a) compressor b) traction motor c) oil pump(OP) d) None
50. Electrical Energy is measured by?
a) Ammeter b) Volt meter c) Watt meter d) Watt hour meter
51. The unit of current is ?
a) volts b) OHM c) Watt d) Ampere
52. Resistance is measured by ?
a) Ammeter b) Volt meter c) Watt meter d) Multimeter
53. The specific gravity of battery is measured by ?
a) Hydrometer b) Manometer c) Ohm meter d) multimeter
54. How many numbers Traction motor is available in EMU Coaches?
a) 2 b) 4 c) 6 d) 8
55. Current limiting relay (CLR) is used in EMU to limit ?
a) resistance b) voltage c) pressure d) current
56. The EMU control circuit working voltage is ?
a) 24 volt DC b) 100 volt AC c) 110 volt DC d) 110 volt AC

57. The equipment used for conversion AC to DC is ?
 a) Rectifier b) voltmeter c) multimeter d) All of the above
58. Number of cab in EMU Motor Coach?
 a) 2 b) 3 c) 1 d) 4
59. Ultra sonic test (UT) of axle is tested once in ?
 a) 6 months b) 8 months c) 10 months d) one year
60. in case of train parting, which light will glow ?
 a) Head light b) Cab light c) Tail light d) Flasher light
61. Fan contactors is located in ?
 a) HT room b) LT room c) under frame d) coach end wall
62. MCPA (Baby compressor) working voltage ?
 a) 230 volt b) 24 volt c) 110 v DC d) 110 v AC
63. CR relay is located in ?
 a) HT room b) LT room c) under frame d) Relay panel
64. To isolate traction motor, which switch will be operated?
 a) ASS b) CCOS c) BL switch d) MCOS
65. EFRA II relay will act due to?
 a) Earth fault in power circuit b) Earth Fault in light circuit
 c) Earth fault in Traction Motor d) Over load in fan circuit
66. Which lubrication used in axle box ?
 a) Servo gem RR3 b) Graphite grease c) Silicone grease d) All of the above
67. Unit of power is ?
 a) Ampere b) Volt c) Ohm d) Watt
68. HOBA is a ?
 a) battery b) earthing switch for battery c) lamp d) relay
69. When there is an overload in transformer, which relay will act?
 a) OL1 b) OL 2 c) OLP d) EFRP
70. MCPA is a ?
 a) Single phase motor b) 3 phase motor c) DC motor d) AC motor
71. The Brake pressure (BP) value of EMU rake is ?
 a) 6 Kg/cm² b) 5 Kg/cm² c) 7 Kg/cm² d) 8 Kg/cm²
72. The simultaneous braking is achieved in EMU rake by means of

- a) Auto brake b) EP brake c) DMH d) Guard brake
73. Which brake system is used in EMU working?
a) EP brake system b) Auto brake system c) DMH brake system d) All of the above
74. The MR pressure is cut out at the pressure of
a) 5 Kg/cm² b) 6 Kg/cm² c) 7 Kg/cm² d) 8 Kg/cm²
75. which cock is used to isolate brake in coaches ?
a) BIC b) DIC c) MIC d) All of the above
76. If Air suspension system is isolated in EMU, the permitted speed is ?
a) 30 Kmph b) 40 kmph c) 60 Kmph d) 80 Kmph
77. BIV is used to charge?
a) BP circuit b) Battery c) MR circuit d) None
78. The EP brake is a ?
a) Electro pneumatic brake b) Electrical Power brake c) Electrical brake
d) Pneumatic brake
79. "B" coach is a ?
a) motor coach b) trailer coach c) vendor coach d) none
80. Which equipment is used to remove moisture in air circuit of EMU?
a) Air drier b) VCB c) EP unit d) MCPA
81. Name of the compressor contactor is ?
a) CC1 b) CC2 c) LC d) VC
82. In WAU 4, the word 'W' denotes ?
a) Meter gauge b) Broad gauge c) narrow gauge d) None
83. Type of Battery used in EMU?
a) Nickel Cadmium b) Lead acid c) POH d) None
84. The 'OVR' stands for ?
a) Over voltage range b) Over voltage rectifier c) Over voltage relay d) None
85. The out put voltage of Aux I circuit is ?
a) 266 volt b) 141 volt c) 110 volt d) 230 volt
86. The time required to raise the pantograph?
a) 6-10 sec. b) 10-15 sec. c) 1-5 sec. d) 15-20 sec.

87. What is 'SL' ?
 a) Smoothing reactor b) Inverter c) convertor d) None
88. When VCB is in tripped condition?
 a) All lights will glow b) Only emergency light will glow c) Flash light will glow
 d) Fans will work
89. The unit of resistance is ?
 a) Watt b) ohm c) Volt d) Farad
90. SR relay is provided in
 a) Relay panel b) HT room c) Under frame d) In Traction motor
91. Over load relay for rectifier is ?
 a) OL b) OL₅ c) OL₆ d) OLP
92. WGR is a ?
 a) Winding Grouping switch b) Resister c) winding grouping relay d) Winding
93. Class of insulation used in Traction Motor is ?
 a) B class b) H class c) C class d) None
94. Maximum number of coaches presently running in a EMU rake in Chennai Division ?
 a) 8 CAR (Coaches) b) 12 CAR(Coaches) c) 9 CAR(Coaches) d) 16 CAR(Coaches)
95. Flat tyre is a ?
 a) Bogie defect b) Compressor defect c) Axle defect d) Wheel defect
96. The carbon strip is used in
 a) pantograph b) bogie c) axle d) axle box
97. TLTE will happen when ?
 a) MPT MCB tripped b) Wire number – 1 not getting supply
 c) Wire No. -14 not getting supply d) all of the above
98. When there is a Traction Motor earth fault which relay will act
 a) OLP b) EFRP c) OLI – OL₄ d) OL₅, OL₆
99. Voltage is measure by ?
 a) Ammeter b) Watt meter c) Voltmeter d) Energy meter
100. Current is measured by ?
 a) Ammeter b) Watt meter c) Volt meter d) Energy meter

101. Which is the official language of the union of india?

- a) Hindi b) English c) Tamil d) Sanskrit

102. Which part of the constitution contains provision regarding official language

- a) Part X b) Part XII c) Part XV d) Part XVII

103. When is Hindi day celebrated

- a) 14th November b) 14th September c) 14th August d) 14th December

104. How many languages are enlisted in the eighth schedule of Indian constitution

- a) 22 b) 18 c) 12 d) 24

105. What is the foreign language included in the Eighth Schedule

- a) Arabic b) singhali c) nepali d) Bhutanese

106. How many regions are there as per the provisions made in the official language rules

- a) Three b) Four c) five d) two

107. The state of Tamilnadu is coming under which region as per official language rules

- a) Region A b) Region B c) Region C d) Region D

108. In which year official language act passed

- a) 1966 b) 1965 c) 1963 d) 1967

109. One of the Hindi examinations conducted by Dept. of official language under MHA is

- a) Prathmic b) Prabodh c) Madhyama d) Praveshika

110. One of the Hindi examinations conducted by Dept. of official language under MHA is

- a) Prathmic b) Praveen c) Madhyama d) Praveshika
