

## उत्तर कुंजी/ANSWER KEY

25% IMAQ के अंतर्गत JE/TRS के पद पर चयन हेतु परीक्षा

Examination for Selection to the Post of JE/TRS against 25% IMAQ

परीक्षा तिथि/ Exam Date: 13.06.2021

पूर्णांक/ Max.Marks: 100

|     |                                                                                                                                                                                        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | (d) चालकत्व/ ग्राह्यता, Conductance/ Susceptance                                                                                                                                       |
| 2.  | (c) पोटैशियम हाईड्रोक्साईड, Potassium Hydroxide                                                                                                                                        |
| 3.  | (d) उपरोक्त सभी में, All the above                                                                                                                                                     |
| 4.  | (d) उपरोक्त सभी पर, All the above.                                                                                                                                                     |
| 5.  | (a) 1/16 गुना, 1/16 times                                                                                                                                                              |
| 6.  | (b) चाँदी, Silver                                                                                                                                                                      |
| 7.  | (d) उपरोक्त सभी पर, All of the above                                                                                                                                                   |
| 8.  | (c) केवल आगे कि दिशा में कंडक्ट करता है, Conducts in forward direction only.                                                                                                           |
| 9.  | (a) बैटरी का पॉसिटिव टर्मिनल P साईड से कनेक्ट रहना है एवं नेगेटिव टर्मिनल N साईड से, Positive terminal of the battery is connected to P side and the negative side to the N side.      |
| 10. | (a) सिलिकॉन डायोड, Silicon diodes                                                                                                                                                      |
| 11. | (c) लोड में अचानक बदलाव पर कम्यूटेटर फ्लैशओवर को रोकने के लिए, To prevent commutator flashover upon sudden change in load                                                              |
| 12. | (d) ऊपर में से कोई भी. Any of the above.                                                                                                                                               |
| 13. | (c) फ्लक्स कम होने से बढ़ता है, Increases as flux decreases                                                                                                                            |
| 14. | (b) एड्डी करंट लॉस, Eddy current loss                                                                                                                                                  |
| 15. | (c) टैंक में नमी का प्रवाह रोकने के लिए, To arrest flow of moisture into the tank                                                                                                      |
| 16. | (b) सेकेंडरी वोल्टेज के समायोजन के लिए, Adjustment in Secondary Voltage                                                                                                                |
| 17. | (d) उपरोक्त सभी, All of the above                                                                                                                                                      |
| 18. | (b) रोटार, Rotor                                                                                                                                                                       |
| 19. | (d) किन्हीं दो फेसों को आपस में बदल कर, Interchanging any 2 phases.                                                                                                                    |
| 20. | (d) सिंक्रोनस स्पीड, Synchronous speed                                                                                                                                                 |
| 21. | (d) उपरोक्त सभी, All of the above.                                                                                                                                                     |
| 22. | (d) उपरोक्त में से कोई भी, any of the above.                                                                                                                                           |
| 23. | (c) जल सकता है, May burn                                                                                                                                                               |
| 24. | (c) कंट्रोलिंग टॉर्क, Controlling torque                                                                                                                                               |
| 25. | (a) किसी सर्किट में श्रृंखला में लगाया जाता है और मापे जाने वाला विद्युत प्रवाह इससे प्रवाहित होता है, Is inserted in series in a circuit and current to be measured flows through it. |
| 26. | (b) मूविंग कॉइल टाइप इंस्ट्रूमेंट, Moving coil type instrument                                                                                                                         |
| 27. | (d) उपरोक्त सभी, All of the above.                                                                                                                                                     |
| 28. | (d) मीटर से न्यूनतम करंट प्रवाहित हो, Minimum current passes through the meter.                                                                                                        |
| 29. | (c) पावर, Power                                                                                                                                                                        |
| 30. | (c) यास, Yaas                                                                                                                                                                          |
| 31. | (d) हाईड्रोस्कोपिक तत्व, Hydrosopic substances                                                                                                                                         |
| 32. | (d) डिजिटल, digital                                                                                                                                                                    |
| 33. | (b) फ्रांस, France                                                                                                                                                                     |
| 34. | (c) केमिकल एनर्जी, Chemical Energy                                                                                                                                                     |

|     |                                                                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35. | (c) कोलकाता , Kolkata                                                                          |
| 36. | (d)आर्मेचर रोटर मे, Armature rotor.                                                            |
| 37. | (c)कम्यूटेटर से, Commutator                                                                    |
| 38. | (a)मोटर की गति बढ़ जाएगी, Speed will increase.                                                 |
| 39. | (a)सेकेंडरी टर्न, प्राईमरी टर्न से कम होते है, Secondary turns are less than the primary turns |
| 40. | (d)ऑटो ट्रांसफार्मर, Auto transformer.                                                         |
| 41. | (c) 90AH                                                                                       |
| 42. | (c) BUD                                                                                        |
| 43. | (b)1000 KVA                                                                                    |
| 44. | (b)ट्रिपल वाल्व, Tripple valve                                                                 |
| 45. | (d) 6.0/7.0 Kg/cm <sup>2</sup>                                                                 |
| 46. | (c) QLM                                                                                        |
| 47. | (c)इंडिपेंडेंट ब्रेक, Independent brake                                                        |
| 48. | (a)धातु पर क्रैक, Cracks on metals                                                             |
| 49. | (c)2 बोगी, 4टी एम , 4 एक्सल; 2 bogies, 4 TMs, 4 Axles                                          |
| 50. | (d) 5                                                                                          |
| 51. | (a)व्हीलस्लिपिंग, Wheel slipping                                                               |
| 52. | (b)दो, two                                                                                     |
| 53. | (a)ओवर वोल्टेज से बचाव के लिए, Over voltage Protection                                         |
| 54. | (a)छत पर, Roof                                                                                 |
| 55. | (c)बैटरी सर्किट को, Battery circuit                                                            |
| 56. | (b)थ्री फेस लोकमोटिव में, Three phase locomotives                                              |
| 57. | (a)एयर मोटर से, Air motor                                                                      |
| 58. | (a) 17                                                                                         |
| 59. | (c) 1000V AC एसी सिंगल फेस, 1000V AC single phase                                              |
| 60. | (c) HOBA                                                                                       |
| 61. | (b) अनलोडर वाल्व, Unloader valve                                                               |
| 62. | (b)थ्री फेस लोकमोटिव में, Three phase locomotives                                              |
| 63. | (b)क्रू वॉइस एवं वीडियो रिकॉर्डिंग सिस्टम, Crew Voice & Video Recording System                 |
| 64. | (d)केवल बीपी, only BP                                                                          |
| 65. | (d) रिवर्सर, Reverser                                                                          |
| 66. | (b)पैंटों ऊठाने के बाद, after raising panto                                                    |
| 67. | (d) 0 k $\Omega$ , 1W                                                                          |
| 68. | (a) 100 $\sqrt{2}$ V                                                                           |
| 69. | (b) 2 k $\Omega$ , 1 W                                                                         |
| 70. | (c) 1                                                                                          |
| 71. | (d) 15                                                                                         |
| 72. | (a) 08                                                                                         |
| 73. | (b) 06                                                                                         |

|      |                                                                                                         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 74.  | (b)माईनर पेनाल्टी चार्जशीट, Minor Penalty Chargesheet                                                   |
| 75.  | (a) 05                                                                                                  |
| 76.  | (a) जीएम, GM                                                                                            |
| 77.  | (c) 01-10-1968                                                                                          |
| 78.  | (b) 42 घंटे/सप्ताह, 42 hrs/week                                                                         |
| 79.  | (d) १० दिन, 10 days                                                                                     |
| 80.  | (c) एक्सक्लूडेड, Excluded                                                                               |
| 81.  | (c) Vasuki                                                                                              |
| 82.  | (c) पिंक बुक, Pink Book                                                                                 |
| 83.  | (d) परचेस ग्रांट, Purchase grant                                                                        |
| 84.  | (a) इंडियन रेलवेज वर्क्स कॉन्ट्रैक्ट मैनेजमेंट सिस्टम, Indian Railways Works Contract Management System |
| 85.  | (c) यूजर डिपो मॉड्यूल, User Depot Module                                                                |
| 86.  | (b) डिस्ट्रिब्यूटेड पावर वायरलेस कंट्रोल सिस्टम, Distributed Power Wireless control System              |
| 87.  | (b) हेड ऑन जनरेशन, Head on Generation                                                                   |
| 88.  | (c) 750 V AC                                                                                            |
| 89.  | (b) पार्किंग ब्रेक, Parking brakes                                                                      |
| 90.  | (d) उपरोक्त सभी, All of the above                                                                       |
| 91.  | (c) (a) एवं (b) दोनों, both (a) & (b)                                                                   |
| 92.  | (a) MCE ने 'स्विच ऑफ टाइमर चालू किया', MCE starts 'Switch off timer'                                    |
| 93.  | (a) पैनटोग्राफ उठना सक्षम हुआ, Pantograph UP enable                                                     |
| 94.  | (b) मोटर का आउटपुट KW, Output KW of the motor                                                           |
| 95.  | (a) सिलिका जेल, Silica Gel                                                                              |
| 96.  | (a) बुशिंग, Bushing                                                                                     |
| 97.  | (b) ईक्विलाइजिंग रिसरवायर कंट्रोल पोर्शन, Equalizing reservoir control portion                          |
| 98.  | (d) उपरोक्त सभी, All of the above                                                                       |
| 99.  | (a) $N_s = 120f/p$                                                                                      |
| 100. | (b) F0201P1                                                                                             |
| 101. | (घ) १४ सितम्बर १९४९                                                                                     |
| 102. | (ग) बालामाहेव गंगाधर खेर                                                                                |
| 103. | (ग) प्रधान मंत्री                                                                                       |
| 104. | (ख) ३                                                                                                   |
| 105. | (ग) १४ सितम्बर                                                                                          |
| 106. | (ग) गुजराती                                                                                             |
| 107. | (ख) तमिलनाडु                                                                                            |
| 108. | (क) 1,2,3,4                                                                                             |
| 109. | (ग) हिंदी और अंग्रेजी दोनों में                                                                         |
| 110. | (ख) गुजरात                                                                                              |

## प्रश्न पत्र/QUESTION PAPER

25% IMAQ के अंतर्गत JE/TRS के पद पर चयन हेतु परीक्षा  
Examination for Selection to the Post of JE/TRS against 25% IMAQ

परीक्षा तिथि/ Exam Date: 13.06.2021

पूर्णांक/ Max.Marks: 100

समय /Time: 10:00 - 12:00 बजे/ hrs

अवधि /Duration: 02:00घंटे /hrs

### निर्देश/ Instructions

1. कृपया निर्देश तथा प्रश्न को उत्तर देने के पहले ध्यानपूर्वक पढ़ लें। उम्मीदवार निर्देशों का अनिवार्य रूप से पालन करें।  
Please read the instructions and questions carefully before answering. Candidates should strictly follow the instructions.
2. इस प्रश्नपत्र में 110 प्रश्न हैं। किन्हीं 100 प्रश्नों का उत्तर दें। 10 प्रश्न 'राजभाषा' पर आधारित हैं जो की ऐकछिक हैं। यदि कोई उम्मीदवार 100 से अधिक प्रश्नों के उत्तर देता है तो प्रथम 100 उत्तरित प्रश्नों का ही मूल्यांकन किया जाएगा।  
There are 110 questions in the question paper. Answer any 100 of these questions. 10 questions (optional) are on 'Rajbhasha'. If any candidate answers more than 100 questions, the first 100 will be evaluated.
3. सभी प्रश्न बहुविकल्पीय हैं एवं समान अंक के हैं।  
All Questions are of objective type and carry equal mark.
4. गलत उत्तर हेतु ऋणात्मक मार्किंग का प्रावधान है। प्रत्येक गलत उत्तर पर प्रति प्रश्न हेतु आबंटित मार्क का 1/3 अंक काट लिया जावेगा।  
There will be negative marking for incorrect answer. 1/3 marks allotted for each question will be deducted for every wrong answer.
5. परीक्षार्थी अपना नाम अथवा किसी प्रकार का पहचान चिन्ह इत्यादि उत्तर पुस्तिका के अन्दर [आवेदन पत्र अथवा अन्य उत्तर/स्थान, जहाँ सामान्यतः नाम का उल्लेख किया जाता है, वहाँ भी] न लिखें अन्यथा उनकी उम्मीदवारी निरस्त की जा सकती है।  
Candidate should not write their names or leave any identification mark etc in the answer sheet [including applications or other places/answers, where generally name is mentioned] otherwise his candidature may be cancelled.
6. उत्तर केवल एक रंग की स्याही में देना है। यहाँ रंग नीला या काला होना चाहिए अन्यथा उत्तर पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा तथा उम्मीदवार को अयोग्य करार दिया जा सकता है।  
Answer should be given only in single colour ink, blue or black otherwise answer sheet will not be evaluated and candidate may be disqualified.
7. हिन्दी एवं अंग्रेजी रूपांतरों में अंतर पाए जाने पर अंग्रेजी रूपांतर ही सही समझा जाएगा।  
In case of discrepancy/mismatch in hindi and English versions, English version will stand good.

-----

प्रश्न पत्र / QUESTION PAPER

25% IMAQ के अंतर्गत JE/TRS के पद पर चयन हेतु परीक्षा  
Examination for Selection to the Post of JE/TRS against 25% IMAQ

परीक्षा तिथि/ Exam Date: 13.06.2021

पूर्णांक/ Max.Marks: 100

समय /Time: 10:00 - 12:00 बजे/ hrs

अवधि /Duration: 02:00घंटे /hrs

1. इनमें से कौन सा संबंध सही नहीं है? पावर फैक्टर =

Which of the following relation is incorrect? Power Factor=

- (a) वास्तविक शक्ति/ प्रकट शक्ति, Real Power/Apparent Power (b) KW/KVA  
(c) प्रतिरोध/ प्रतिबाधा, Resistance/ Impedance (d) चालकता/ ग्रहायता, Conductance/ Susceptance

2. निकेल-कैडमियम सेल में उपयोग किया जाने वाला एलेक्ट्रोलाइट है:-

The electrolyte used in Nickel-Cadmium Cell is:-

- (a) सोडियम क्लोराईड सोल्यूशन, Sodium Chloride Solution (b) सल्फ्यूरिक एसिड (तनु), Sulphuric Acid (Dilute)  
(c) पोटैशियम हाईड्रॉक्साईड, Potassium Hydroxide (d) अमोनियम हाईड्रॉक्साईड, Ammonium Hydroxide

3. ट्रिकल चार्ज की आवश्यकता पड़ती है:-

Trickle charge is required for:-

- (a) लेड एसिड बैट्री में Lead Acid Batteries (b) निकेल आयरन सेल में Nickel Iron Cells  
(c) प्राथमरी सेल में Primary Cells (d) उपरोक्त सभी में All the above.

4. फ्यूज पदार्थ की धारावहन क्षमता निर्भर करती है:-

The current carrying capacity of the fuse material depends on:-

- (a) क्रॉस सेक्शनल एरिया पर, Cross sectional area (b) लम्बाई पर, Length  
(c) पदार्थ पर, Material (d) उपरोक्त सभी पर, All the above.

5. चार समान प्रतिरोधको (रेसिस्टरो) को पहले समानांतर में फिर श्रेणी में कनेक्ट किया जाता है। तो प्रथम समायोजन का परिणामी प्रतिरोध दूसरे समायोजन का \_\_\_\_\_ होगा।

Four identical resistors are first connected in parallel and then in series. The resultant resistance of the first combination to the second will be?

- (a) 1/16 गुना, 1/16 times (b) 1/4 गुना, 1/4 times  
(c) 4 गुना, 4 times (d) 16 गुना, 16 times

6. किस प्रदार्थ की विद्युत चालकता सबसे अधिक है?

Which material has the highest electrical conductivity?

- (a) स्टील, Steel (b) चाँदी, Silver  
(c) एलुमिनियम, Aluminium (d) सीसा, Lead

7. किसी पदार्थ का इलेक्ट्रिक ब्रेकडाउन स्ट्रेंथ निर्भर करता है:-

The electric breakdown strength of a material depends on its?

- (a) संयोजन पर Composition (b) मोटाई पर, Thickness  
(c) मॉइस्चर करंट पर Moisture current (d) उपरोक्त सभी पर, All of the above

8. एक PN जंक्शन देता है:-

A PN junction offers?

- (a) उच्च प्रतिरोध आगे और साथ ही रिवर्स दिशा में, High resistance in forward as well as reverse direction  
(b) कम प्रतिरोध आगे और साथ ही रिवर्स दिशा में, Low resistance in forward as well as reverse direction  
(c) केवल आगे कि दिशा में कंडक्ट करता है, Conducts in forward direction only.  
(d) केवल पीछे कि दिशा में कंडक्ट करता है, Conducts in reverse direction only.

9. किसी PN जंक्शन को फॉरवर्ड बायस्ड कह जाता है जब:-

A PN junction is said to be forward biased when?

- (a) बैटरी का पॉसिटिव टर्मिनल P साईड से कनेक्ट रहता है एवं नेगेटिव टर्मिनल N साईड से, Positive terminal of the battery is connected to P side and the negative side to the N side.
- (b) बैटरी का पॉसिटिव टर्मिनल N साईड से कनेक्ट रहता है एवं नेगेटिव टर्मिनल साईड से P, Positive terminal of the battery is connected to N side and the negative side to the P side.
- (c) N साईड सीधे P साईड से कनेक्ट रहता है, N side is connected directly to the P side.
- (d) जंक्शन एर्थ हो गया हो, Junction is earthed.

10. पावर डायोड आम तौर पर होते हैं?

Power diodes are generally?

- (a) सिलिकॉन डायोड Silicon diodes
- (b) जर्मेनियम डायोड Germanium diodes
- (c) ऊपर के दोनों Either of the above
- (d) इनमें से कोई भी नहीं None of the above.

11. डीसी मोटर में कम्पनसेटिंग वाइंडिंग प्रदान की जाती है:

Compensating winding is provided in a DC motor?

- (a) मेन फील्ड एम्पीयर टर्न बढ़ाने के लिए, To increase main field Ampere Turns
- (b) लार्ज स्पीड ड्रॉप्स रोकने के लिए, To prevent large speed drops
- (c) लोड में अचानक बदलाव पर कम्यूटेटर फ्लैशओवर को रोकने के लिए, To prevent commutator flashover upon sudden change in load.
- (d) अच्छा कम्यूटेशन प्राप्त करने के लिए, To achieve good commutation.

12. डीसी मोटर की गति को ---- में परिवर्तन कर बदला जा सकता है ?

Speed of a DC motor may be varied by varying?

- (a) फील्ड करंट Field current
- (b) एप्लाइड वोल्टेज Applied Voltage
- (c) आर्मेचर के साथ श्रृंखला में लगे प्रतिरोध Resistance in series with armature
- (d) ऊपर में से कोई भी Any of the above.

13. सीरीज वाउंड DC motor की स्पीड :-

The speed of a series wound DC motor?

- (a) शंट क्षेत्र नियामक द्वारा नियंत्रित किया जा सकता है, Can be controlled by shunt field regulator
- (b) डायवर्टर द्वारा नियंत्रित नहीं किया जा सकता है, Cannot be controlled by diverter
- (c) फ्लक्स कम होने से बढ़ता है, Increases as flux decreases
- (d) आर्मेचर सर्किट प्रतिरोध बढ़ने से बढ़ता है, Increases as armature circuit resistance increases.

14. ट्रांसफॉर्मर के कोर को लेमिनेट करने से निम्नलिखित में से ----- न्यूनतम होता है:-

Which of the following is minimised by laminating the core of a transformer?

- (a) हिस्टेरिसिस लॉस, Hysteresis Loss
- (b) एड्डी करंट लॉस, Eddy current loss
- (c) हीट लॉस, Heat loss
- (d) उपरोक्त सभी, All of the above.

15. ट्रांसफार्मर में ब्रीथर का कार्य है, The function of a breather in a transformer is?
- ओवर करंट से सुरक्षा प्रदान करना, to provide protection against over current
  - हार्मोनिक्स को सप्रेस करने के लिए, To suppress harmonics
  - टैंक में नमी का प्रवाह रोकने के लिए, to arrest flow of moisture into the tank
  - टैंक में तेल के स्तर को नियंत्रित करने के लिए, to control the level of oil in the tank.
16. ट्रांसफॉर्मर पर टैप चेन्जर का उपयोग है:-  
A tap changer is used on a transformer for?
- प्राथमिक वोल्टेज के समायोजन के लिए, Adjustment in Primary Voltage
  - सेकेंडरी वोल्टेज के समायोजन के लिए, Adjustment in Secondary Voltage
  - प्राथमिक वोल्टेज एवं सेकेंडरी वोल्टेज के समायोजन के लिए Adjustment in both Primary and Secondary Voltages
  - पावर फैक्टर के समायोजन के लिए, Adjustment in Power Factor.
17. ट्रांसफॉर्मर में हार्मोनिक करंट ----- करता है:-  
Harmonic current in a transformer causes?
- $I^2R$  हानी को बढ़ाता है, Increase  $I^2R$  losses
  - कोर लॉस को बढ़ाता है, Increase core loss
  - प्रोटेक्टिव रिले के साथ मैग्नेटिक इंटरफेरेंस करता है, Magnetic Interference with protective relays.
  - उपरोक्त सभी, All of the above.
18. इंडक्शन मोटर में असंतुलित 3Ø वोल्टेज की आपूर्ति के परिणाम स्वरूप ----- की अत्यधिक हीटिंग होती है। Unbalanced 3Ø voltage supply to an induction motor results in excessive heating of?
- रोटर शाफ्ट, Rotor Shaft
  - रोटर, Rotor
  - स्टेटर, Stator
  - इनमें से कोई भी नहीं, None of the above
19. — द्वारा किसी 3 फेस इंडक्शन मोटर के रोटेशन की दिशा को बदला जा सकता है।  
The direction of rotation of a 3 phase induction motor can be reversed by?
- लोड कम कर के, Reducing load
  - फ्रीक्वेंसी कम कर के, Reducing Frequency
  - कम वोल्टेज की आपूर्ति कर के, supplying low voltage
  - बिन्ही दो फेसों को आपस में बदल कर, interchanging any 2 phases.
20. यदि किसी 3 फेस इंडक्शन मोटर में सप्लाइ फ्रीक्वेंसी बढ़ाई जाती है तो साथ ही इनमें से कौन सा बढ़ता है?  
For a three phase induction motor if the supply frequency is increased, which of the following will also increase?
- स्टार्टिंग टॉर्क, Starting torque
  - फुल लोड करंट, Full load current
  - फुल लोड में तापमान की वृद्धि, Temperature rise on full load
  - सिंक्रोनस स्पीड, Synchronous speed.
21. जब किसी 3 फेस इंडक्शन मोटर में सप्लाइ फ्रीक्वेंसी कम की जाती है तो इनमें से कौन सा बढ़ता है?  
When supply frequency of an induction motor is reduced, which of the following will increase?
- स्टार्टिंग टॉर्क, Starting torque
  - अधिकतम रनिंग टॉर्क, Maximum running torque
  - स्टार्टिंग करंट, Starting current
  - उपरोक्त सभी, All of the above.
22. \_\_\_\_\_ के कारण एक इंडक्शन मोटर अत्यधिक गर्म (ओवर हीट) हो सकता है.  
An induction motor may get over heated due to \_\_\_\_\_
- कम आपूर्ति वोल्टेज, Low supply voltage
  - ओवरलोडिंग, Overloading
  - वेंटिलेशन न हो पाना, Loss of ventilation
  - उपरोक्त में से कोई भी, any of the above.

23. यदि किसी ३ फेस इंडक्शन मोटर को २ फेस सप्लाई से जोड़ दिया जाए तो वह:  
A three phase induction motor connected to a two phase supply  
(a) कम आरपीएम पर चलेगा, will run at lower RPM  
(b) अधिक आरपीएम पर चलेगा, will run at higher RPM (c) जल सकता है, May burn  
(d) गति एवं टॉर्क में उतार-चढ़ाव के साथ चल सकता है, May run with fluctuation in speed and torque.
24. \_\_\_\_\_ के कारण किसी इंस्ट्रूमेंट का पॉइंटर एक बार डिफ्लेक्ट हो जाने के बाद विद्युत प्रवाह हटाने पर वापस शून्य पर आ जाता है। A pointer of an instrument, once deflected returns to zero position when the current is removed due to?  
(a) गुरुत्वाकर्षण का प्रभाव, Action of gravity (b) पॉइंटर का मास, Mass of the pointer  
(c) कंट्रोलिंग टॉर्क, Controlling torque (d) डैमपिंग टॉर्क damping torque.
25. एक एममीटर An ammeter?  
(a) किसी सर्किट में श्रृंखला में लगाया जाता है और मापे जाने वाला विद्युत प्रवाह इससे प्रवाहित होता है, Is inserted in series in a circuit and current to be measured flows through it  
(b) किसी सर्किट में श्रृंखला में लगाया जाता है और मापे जाने वाला विद्युत प्रवाह का भाग इससे प्रवाहित होता है, Is inserted in series in a circuit and part of the current to be measured flows through it.  
(c) किसी सर्किट में समानांतर में लगाया जाता है और मापे जाने वाला विद्युत प्रवाह इससे प्रवाहित होता है, Is connected in parallel in a circuit and current to be measured flows through it  
(d) किसी सर्किट में समानांतर में लगाया जाता है और मापे जाने वाला विद्युत प्रवाह का भाग इससे प्रवाहित होता है, Is connected in parallel in a circuit and only part of the current to be measured flows through it.
26. एक मेगर मूलतः है एक: A Megger is basically a?  
(a) मूविंग आयरन टाइप इंस्ट्रूमेंट, Moving iron type instrument  
(b) मूविंग कॉइल टाइप इंस्ट्रूमेंट, Moving coil type instrument  
(c) हॉट वायर इंस्ट्रूमेंट, Hot wire instrument.  
(d) इलेक्ट्रोलॉयटिक इंस्ट्रूमेंट, Electrolytic instrument.
27. इनमें से कौन सी कोविड-१९ हेतु वैक्सीन हैं:- Which of the following is a vaccination for Covid-19:-  
(a) कोविशील्ड, Covishield (b) कोवैक्सीन, Covaxin  
(c) स्पुटनिक- V, Sputnik - V (d) उपरोक्त सभी, All of the above
28. एक वोल्टमीटर का आंतरिक प्रतिरोध अत्यधिक होना चाहिए जिससे की:-  
A Voltmeter must have very high internal resistance so that?  
(a) परिशुद्धी अधिक हो, Accuracy is high (b) रेंज अधिक हो, Range is high  
(c) लोडिंग इफेक्ट अधिकतम हो, Loading effect is maximum  
(d) मीटर से न्यूनतम करंट प्रवाहित हो, Minimum current passes through the meter.
29. इनमें से किसे पोटेंशियोमीटर के द्वारा मापा नहीं जा सकता?  
Which of the following cannot be measured by a potentiometer?  
(a) वोल्टेज, Voltage (b) करंट, Current  
(c) पावर, Power (d) उपरोक्त सभी All of the above.

30. मई २०२१ में इनमें से कौन सा तूफान भारत के पूर्वीय तट से टकराया, जिसने मुख्यतः पश्चिम बंगाल एवं ओड़ीशा को प्रभावित किया :- Which Cyclone had hit the eastern coast of India mainly effecting states of West Bengal & Odisha, in May-2021:-
- (a) अमफान, Amphan (b) ताओते, Tauktae (c) यास , Yaas (d) नरगिस, Nargis
31. रिलेटिव ह्युमिडिटी मापने के उपकरण में निम्न वस्तु का उपयोग होता है:  
Instrument measuring relative humidity makes use of the following substance:
- (a) पीजो इलेक्ट्रिक तत्व, Piezo Electric substances (b) थर्मिस्टर, Thermistor  
(c) फोटो कंडक्टिव तत्व, Photo conductive substances  
(d) हाईड्रोस्कोपिक तत्व, Hydrosopic substances
32. एक ट्रान्सड्यूसर जो मापक को पल्स फॉर्म में बदलता है उसे \_\_\_\_\_ ट्रान्सड्यूसर कहते हैं।  
A transducer that converts the measurand into the form of pulse is called -----Transducer:
- (a) एनालॉग, Analog (b) एक्टिव, Active  
(c) पल्स, Pulse (d) डिजिटल, digital
33. भारतीय रेल ने WAG-12 लोकोमोटिव किस देश के उपक्रम के सहयोग से निर्मित किया है?:- Indian Railways had made WAG-12 Locomotive in collaboration with firm of which country:-
- (a) जर्मनी, Germany (b) फ्रांस, France (c) रूस, Russia (d) चीन, China
34. लेड एसिड बैटरी में ऊर्जा \_\_\_\_\_ के रूप में संचयित रहती है।  
The energy in a lead acid battery is stored in the form of
- (a) इलेक्ट्रोस्टैटिक चार्ज, Electrostatic charge (b) नॉन-फ्लोइंग करंट, Non-flowing current  
(c) केमिकल एनर्जी, Chemical Energy (d) नुक्लीअर एनर्जी, Nuclear energy
35. दक्षिण पूर्व रेलवे का मुख्यालय कहाँ स्थित है?:- Where is the Headquarter of South Eastern Railway Located:-
- (a) हावड़ा, Howrah (b) खड़गपुर , Kharagpur (c) कोलकाता , Kolkata (d) सियालदाह, Sealdah
36. किसी डीसी मशीन में आयरन लॉसेस घटिद्ध होते हैं:  
Iron losses in a DC machine take place in
- (a) योक में, Yoke (b) कम्यूटेटर में, commutator  
(c) मेन बॉडी में, Main body (d) आर्मेचर रोटार में, Armature rotor.
37. किसी डीसी मोटर को आसानी से पहचाना जा सकता है:-  
A DC motor can be easily identified by
- (a) योक से, Yoke (b) कंडक्टर के आकार से, size of the conductor  
(c) कम्यूटेटर से, Commutator (d) वाइंडिंग से, Winding
38. एक सीरीस मोटर के सामान्य चालन के समय यदि फील्ड सर्किट अचानक खुल जाता है तो:-During the normal operation of a series motor, if the field circuit suddenly opens the motor:-
- (a) मोटर की गति बढ़ जाएगी, Speed will increase. (b) मोटर की गति कम हो जाएगी, Speed will drop.  
(c) मोटर बंद हो जाएगी, Will stop (d) मोटर चलता रहेगा, Will continue to run.
39. किसी स्टेप डाउन ट्रांसफॉर्मर में, In a step down transformer:-
- (a) सेकेंडरी टर्न, प्राइमरी टर्न से कम होते हैं, Secondary turns are less than the primary turns  
(b) सेकेंडरी पावर, प्राइमरी पावर से कम होता है, Secondary power is less than primary power.  
(c) फेस शिफ्ट हमेशा  $180^\circ$  होता है, Phase shift is always  $180^\circ$   
(d) सेकेंडरी करंट हमेशा प्राइमरी करंट से अधिक होता है, Secondary current is always more than primary current.

40. निम्नलिखित में से किस ट्रांसफार्मर में, प्राइमरी वाइंडिंग का भाग सेकेंडरी वाइंडिंग के रूप में भी कार्य करता है  
In which of the following transformer, part of the primary winding also serves as the secondary winding
- (a) स्टेप अप ट्रांसफार्मर Step up transformer (b) करंट ट्रांसफार्मर, Current transformer  
(c) पोटेंशियल ट्रांसफार्मर Potential transformer (d) ऑटो ट्रांसफार्मर Auto transformer.
41. मेमू बैटरी की एम्पीयर घंटे क्षमता है:-  
The ampere hour capacity of MEMU battery is:-
- (a) 100AH (b) 75AH (c) 90AH (d) 80 AH.
42. गैसिंग का पता लगाने और ट्रांसफार्मर की सुरक्षा के लिए मेमू में प्रदान किया जाने वाला सुरक्षा उपकरण है  
The safety device provided in MEMU for detecting gassing and the protection of transformer is:-
- (a) OLP (b) TTR (c) BUD (d) 80 PRB.
43. मेमू ट्रांसफार्मर की रेटिंग है  
Rating of MEMU transformer is:-
- (a) 1200KVA (b) 1000 KVA (c) 800 KVA (d) 1100 KVA.
44. मेमू में, इनमें से कौन सा EP यूनिट का एक भाग है:-  
In MEMU one of the following is a part of EP unit:-
- (a) ईक्लिबाइसिंग वाल्व, Equalising valve (b) ट्रिपल वाल्व, Tripple valve  
(c) पपेट वाल्व Puppet valve (d) सेल्फ लैपिंग सिलेंडर, Self lapping cylinder
45. मेमू में, MCP गवर्नर के कट इन / कट आउट की सेटिंग होती है:-  
In MEMU the setting of MCP governor cut in/ cut out is:-
- (a) 5.0/6.0 Kg/cm<sup>2</sup> (b) 7.0/8.0 Kg/cm<sup>2</sup> (c) 4.5/5.5 Kg/cm<sup>2</sup> (d) 6.0/7.0 Kg/cm<sup>2</sup>
46. लोको ट्रांसफार्मर की अनियमितताओं का पता लगाने वाला रिले है:-  
Relay to detect abnormalities in Loco transformer is:-
- (a) QRSI (b) QOP (c) QLM (d) QOA
47. SA9 लोको ब्रेक को \_\_\_\_\_ के नाम से भी जाना जाता है।  
SA9 loco brake is also known as:-
- (a) ईमर्जेंसी ब्रेक Emergency brake (b) ऑटोमैटिक ब्रेक Automatic Brake  
(c) इंडिपेंडेंट ब्रेक Independent brake (d) प्रपोर्शनल ब्रेक Proportional brake
48. \_\_\_\_\_ का पता लगाने DP टेस्ट किया जाता है?  
DP test is used to know \_\_\_\_\_
- (a) धातु पर क्रैक, Cracks on metals (b) वेल्डिंग स्ट्रेंगथ, Welding strength  
(c) एयर लीकेज, Air leakage (d) इनमें से कोई नहीं, None of these.
49. BoBo बोगी में होते हैं:- BoBo bogies will have:-
- (a) 3 बोगी, 2 टी एम, 4 एक्सल; 3 bogies, 2 TMs, 4 Axles  
(b) 4 बोगी, 4 टी एम, 8 एक्सल; 4 bogies, 4 TMs, 8 Axles  
(c) 2 बोगी, 4 टी एम, 4 एक्सल; 2 bogies, 4 TMs, 4 Axles  
(d) इनमें से कोई नहीं, None of these.

50. A9 ब्रेक की \_\_\_\_\_ अवस्थाएं होती हैं:- A9 brake has ----- positions:-  
 (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5.
51. QD1 एवं QD2 रिले जात करती हैं:- QD1 & QD2 relays sense:-  
 (a) व्हील स्लिपिंग, Wheel slipping (b) ट्रैक्शन की हानी, Loss of traction  
 (c) हॉट एक्सल, Hot axle (d) टीएम ओवर वोल्टेज TM Over voltage.
52. ग्री फेस लोकोमोटिव में ----- ट्रांसफॉर्मर ऑइल पम्प होते हैं।  
 There are ----- number of transformer oil pumps in three phase locomotives:-  
 (a) एक, one (b) दो, two (c) तीन, three (d) चार, four.
53. Q20 रिले का प्रयोग होता है:- Q20 relay is used for:-  
 (a) ओवर वोल्टेज से बचाव के लिए, Over voltage Protection  
 (b) अंडर वोल्टेज से बचाव के लिए, Under voltage protection  
 (c) अर्थ फॉल्ट से बचाव के लिए, Earth fault protection  
 (d) उपरोक्त में से कोई भी नहीं, None of the above.
54. ग्री फेस लोकोमोटिव में हार्मोनिक फिल्टर का रेसिस्टर स्थित रहता है:-  
 Resistor for harmonic filter of three phase loco is located at:-  
 (a) छत पर, Roof (b) कैब में, Cab (c) मशीन रूम में, Machine room (d) अंडर फ्रेम में, Under frame.
55. WAG7 लोकोमोटिव में LTBA बचाता है:- LTBA in WAG7 Locomotive, protects:-  
 (a) ऑक्सिलरी सर्किट को, Auxilliary circuit (b) पावर सर्किट को, Power circuit  
 (c) बैटरी सर्किट को, Battery circuit (d) इनमें से कोई नहीं, None of these
56. स्फेरी ब्लॉक प्रदत्त रहते हैं:- Spheri blocks are provided on:-  
 (a) कन्वेंशनल लोकोमोटिव में, Conventional Locomotives  
 (b) ग्री फेस लोकोमोटिव में, Three phase locomotives  
 (c) ग्री फेस एवं कन्वेंशनल लोकोमोटिव दोनों में, Both three phase & conventional locos  
 (d) इनमें से किसी में भी नहीं, None of these
57. विद्युत लोकोमोटिव का टैप चेंजर चालित होता है:-  
 Tap changer in electric locomotives is driven by:-  
 (a) एयर मोटर से, Air motor (b) डीसी सीरीस मोटर से, DC series motor  
 (c) ईएम कॉन्टेक्टर से, EM contactor (d) ४ इंडक्शन मोटरों से, 4 induction motors
58. भारतीय रेल में कुल कितने जोन हैं?:- How many zones are there in Indian Railways?:-  
 (a) 17 (b) 18 (c) 15 (d) 16
59. WAG-9H लोकोमोटिव के ऑक्सिलरी कनवर्टर का इनपुट सपलाई वोल्टेज है:- Auxilliary convertor input supply voltage of WAG-9H locomotives is:-  
 (a) 750V डीसी, 750V DC (b) 440V एसी सिंगल फेस 440V AC single phase  
 (c) 1000V AC एसी सिंगल फेस 1000V AC single phase (d) 1000V AC एसी ग्री फेस, 1000V AC three phase

60. कन्वेंशनल लोकमोटिव में, यदि कंट्रोल सर्किट में पॉसीटिव अर्थ हो जाए तो उस विशेष सर्किट फ्यूज को ----- को ऑफ अवस्था कर प्रभावी किया जा सकता है:- In conventional locos, on control circuits if positive got earthed, the particular circuit fuse will be made affective after putting----- in off position:-  
 (a) HOM (b) HQOA (c) HOBA (d) HQOP1
61. कन्वेंशनल लोकमोटिव में MCP का नो लोड में चालू होना संभव करने के लिए ----- को उपयोग में लाया जाता है:- ----- is used on conventional locomotives to enable to start the MCP on No Load:-  
 (a) ऑटो ड्रेन वाल्व, Auto drain valve (b) अनलोडर वाल्व, Unloader valve  
 (c) एयर ड्रायर वाल्व Air dryer valve (d) नॉन रिटर्न वाल्व, Non return valve
62. फायर डिटेक्शन यूनिट प्रदत्त रहता है:- Fire detection unit is provided on-----:-  
 (a) कन्वेंशनल लोकोमोटिव में, Conventional Locomotives (b) थ्री फेस लोकोमोटिव में, Three phase locomotives  
 (c) थ्री फेस एवं कन्वेंशनल लोकोमोटिव दोनों में, Both three phase & conventional locos  
 (d) इनमें से किसी में भी नहीं, None of these
63. CVVRS का अभिप्राय है:- CVVRS stands for:-  
 (a) कैब वॉइस एवं वीडियो रिकॉर्डिंग सिस्टम, Cab Voice & Video Recording System  
 (b) क्रू वॉइस एवं वीडियो रिकॉर्डिंग सिस्टम, Crew Voice & Video Recording System  
 (c) कैब वॉइस एवं वोल्टेज रिकॉर्डिंग सिस्टम, Cab Voice & Voltage Recording System  
 (d) इनमें से किसी में भी नहीं, None of these.
64. A9 वाल्व के माध्यम से लोको ब्रेक लगाने के लिए ----- प्रेशर को कम करना होता है:- To apply loco brake through A9 valve, the — pressure is to be reduced:-  
 (a) एमआर एवं बीपी, MR & BP (b) एफपी एवं एमआर, FP & MR  
 (c) एफपी एवं बीपी, FP & BP (d) केवल बीपी, only BP
65. किसी लोकोमोटिव को आगे या पीछे की दिशा में चलाने के लिए, फील्ड में करंट की दिशा को ----- के माध्यम से बदलना पड़ता है:-  
 To move the locomotives either forward or reverse, the current direction in field will be changed through:-  
 (a) सीटीएफ, CTF (b) बीएल कुंजी BL key  
 (c) लाइन कॉन्टैक्टर, Line contactor (d) रिवर्सर, Reverser
66. थ्री फेस लोकोमोटिव में ओएचई की उपलब्धता का पता किया जा सकता है:-  
 The availability of OHE can be known in three phase locos: -  
 (a) पैंटों ऊठाने के पहले, before raising panto (b) पैंटों ऊठाने के बाद, after raising panto  
 (c) केवल वीसीबी क्लोज करने के बाद, only after closing VCB  
 (d) बैटरी स्विच ऑन करने के बाद, after switching ON battery.
67. दो रेसिस्टर  $R_1 = 47 \text{ k}\Omega$ ,  $1\text{W}$  एवं  $R_2 = 0 \Omega$ ,  $1\text{W}$  को समानांतर जोड़ा गया है। उनके प्रतिरोध का संयुक्त मान होगा:-  
 Two resistors  $R_1 = 47 \text{ k}\Omega$ ,  $1\text{W}$  &  $R_2 = 0 \Omega$ ,  $1\text{W}$  are connected in parallel. The combined value of resistance will be  
 (a)  $47 \text{ k}\Omega$ ,  $1\text{W}$  (b)  $47 \text{ k}\Omega$ ,  $2\text{W}$  (c)  $47 \text{ k}\Omega$ ,  $\frac{1}{2} \text{W}$  (d)  $0 \text{ k}\Omega$ ,  $1\text{W}$
68. किसी एसी वोल्टेज का समीकरण है  $V = 200 \sin 50 \cdot t$  तो वोल्टेज का आरएमएस मान होगा:-  
 The equation of an AC voltage is  $V = 200 \sin 50 \cdot t$  then the rms value of voltage is:-  
 (a)  $100/\sqrt{2} \text{ V}$  (b)  $200/\sqrt{2} \text{ V}$  (c)  $100\text{V}$  (d)  $400\text{V}$

69. दो , एक किलो ohm,  $\frac{1}{2}$  W रेसिस्टर को शृंखला में जोड़ा जाता है। तो उनके प्रतिरोध का संयुक्त मान एवं wattage होगा:-  
Two 1kilo ohm,  $\frac{1}{2}$  W resistors are connected in series. Their combined resistance value & wattage will be  
(a) 2 k $\Omega$ ,  $\frac{1}{2}$  W (b) 2 k $\Omega$ , 1 W (c) 2 k $\Omega$ , 2 W (d) 1 k $\Omega$ ,  $\frac{1}{2}$  W
70. किसी डीसी सप्लाय वोल्टेज का फॉर्म फैक्टर हमेशा होता है:-  
The form factor of a DC supply voltage is always:-  
(a) 0 (b) 0.5 (c) 1 (d) अनंत, infinite
71. पितृत्व अवकाश ----- दिनों के लिए प्रदान किया जाता है?  
Paternity leave is granted for \_\_\_\_\_ days:-  
(a) 20 (b) 30 (c) 25 (d) 15
72. यात्रा भत्ता दावा करने के लिए न्यूनतम दूरी की सीमा ----- कि.मी. है  
Minimum distance of \_\_\_\_\_ Km is permissible for claiming TA:-  
(a) 08 (b) 10 (c) 15 (d) 20
73. पूरे सेवाकाल में अवकाश नगदीकरण अधिकतम ----- बार किया जा सकता है?  
Leave encashment can be done maximum \_\_\_\_\_ time in entire service.  
(a) 05 (b) 06 (c) 04 (d) 01
74. मानक फॉर्म ११ ज्ञापन ----- के लिए है  
Memorandum of Standard form 11 is for \_\_\_\_\_  
(a) मेजर पेनाल्टी चार्जशीट Major Penalty Chargesheet  
(b) माइनर पेनाल्टी चार्जशीट Minor Penalty Chargesheet  
(c) सस्पेंशन, Suspension (d) रिवोकेशन, Revocation
75. मेजर पेनाल्टी में ----- संख्या के दंड निर्धारित है?  
\_\_\_\_\_ number of punishments are prescribed in Major Penalty.  
(a) 05 (b) 06 (c) 07 (d) इनमें से कोई नहीं, None of these
76. गहन से मूलतः सविरामी श्रेणी में रेलवे कर्मचारी का वर्गीकरण घोषित करने की शक्तियाँ ----- को दी गई हैं।  
Power to declare the employment of Railway Servant as intensive or essentially intermittent vests with \_\_\_\_\_  
(a) जीएम, GM (b) डीआरएम, DRM (c) पीसीईई, PCEE (d) इनमें से कोई नहीं, None of the above
77. रेल सेवक (अनुशासन एवं अपील) नियम कब से लागू हुए?  
The railway servants (Discipline and Appeal) rules came into force from:-  
(a) 01-01-1968 (b) 10-10-1968 (c) 01-10-1968 (d) 10-01-1968
78. रेलवे कर्मचारियों के गहन वर्ग के रोजगार के लिए मानक घंटे होंगे: -  
The Standard hours of duty for Intensive Class of Employment of Railway Servants shall be:-  
(a) 40 घंटे/सप्ताह, 40 hrs/week (b) 42 घंटे/सप्ताह, 42 hrs/week  
(c) 45 घंटे/सप्ताह, 45 hrs/week (d) 48 घंटे/सप्ताह, 48 hrs/week
79. 1000 कि.मी. दूरी तक स्थानांतरण पर कितने दिनों का कार्य ग्रहण अवधि मिलती है?-  
How many days of joining time is granted on transfer upto 1000 Kms?:-  
(a) १२ दिन, 12 days (b) १५ दिन, 15days (c) ०५ दिन, 05days (d) १० दिन, 10 days

80. यदि कोई रेलवे कर्मी प्रबंधन अथवा गोपनीय क्षमता में कार्यरत है तो उसकी सेवा/ नियोजन "\_\_\_\_\_ " कहा जाएगा।  
The employment of a Railway servant is said to be "\_\_\_\_\_ " if he is employed in a managerial or confidential capacity:-  
(a) निरंतर, Continuous (b) अनिवार्य, Essentially intermittent  
(c) एक्सक्लूडेड, Excluded (d) इंटेंसिव , intensive
81. भारतीय रेल की सबसे लम्बी मालगाडी को नाम दिया गया था: -  
Indian Railways Longest Freight train was named as:-  
(a) Anaconda (b) Shesh Nag (c) Vasuki (d) Python
82. रेलवे प्रशासन को किए गए बजट आवंटन का विस्तृत वितरण इसमें निहित है  
The detailed distribution of Budget allotment made to Railway Administration is contained in  
(a) येल्लो बुक, Yellow Book (b) ग्रीन बुक, Green Book  
(c) पिंक बुक, Pink Book (d) श्वेत पत्र , White Paper
83. स्टॉक आइटम की खरीद के लिए आवंटित धन कहा जाता है  
Money allotted for purchase of stock item is called  
(a) परचेस मनी, Purchase money (b) परचेस बैलेंस , Purchase Balance  
(c) परचेस सस्पेंस Purchase suspense (d) परचेस ग्रांट , Purchase grant
84. IRWCMS का विस्तार है:-  
IRWCMS stands for:-  
(a) इंडियन रेलवेज वर्क्स कॉन्ट्रैक्ट मैनेजमेंट सिस्टम , Indian Railways Works Contract Management System  
(b) इंडियन रेलवेज वर्कर्स कॉन्ट्रैक्ट मैनेजमेंट सिस्टम, Indian Railway workers contract Management System  
(c) इंडियन रेलवेज वर्किंग कंपनी मैनेजमेंट सिस्टम, Indian Railways Working Company Management System  
(d) इनमे से कोई नहीं, None of the above
85. रेलवे स्टोर से संबंधित UDM का विस्तार है:-  
UDM associated with railway stores stands for:-  
(a) यूजर डायरेक्ट मैनेजमेंट, User direct management (b) यूजर डिपो मैनेजमेंट, User Depot Management  
(c) यूजर डिपो मॉड्यूल, User Depot Module (d) इनमे से कोई नहीं, None of the above
86. WAG9 लोकोमोटिव में DPWCS का आश्रय है:-  
DPWCS in WAG9 Locomotive stands for:-  
(a) डायरेक्ट पावर वायर्ड कंट्रोल सिस्टम, Direct Power Wired Control System  
(b) डिस्ट्रिब्यूटेड पावर वायरलेस कंट्रोल सिस्टम, Distributed Power Wireless control System  
(c) डिस्ट्रिब्यूटेड पावर वायर्ड कंट्रोल सिस्टम, Distributed power wired control system  
(d) डायरेक्ट पावर वायरलेस कंट्रोल सिस्टम Direct Power Wireless Control System
87. WAP-7 लोकोमोटिव में HOG कनवर्टर का आश्रय है:-  
HOG convertor in WAP-7 Loco stands for:-  
(a) हेड ऑफ जनरेटर, Head off Generator (b) हेड ऑन जनरेशन, Head on Generation  
(c) ऑवर ऑफ जनरेशन, Hour of generation (d) इनमे से कोई नहीं, None of the above
88. WAP-7 लोकोमोटिव के HOG कनवर्टर का आउटपुट वोल्टेज है:-  
Output voltage of HOG convertor in WAP-7 Loco is:-  
(a) 500V AC (b) 750 V DC (c) 750 V AC (d) 110 V DC

89. श्री फेस लोकोमोटिव में इनमें से किसके लिए पैडल स्विच उपलब्ध नहीं होता:-

In three phase locomotives foot paddle switch is not available for:-

- (a) सैंडिंग, Sanding (b) पार्किंग ब्रेक, Parking brakes (c) वहीईएफ, VEF (d) विजिलेन्स, Vigilance

90. इनमें से क्या ग्रीष्मकाल एवं मानसून की तैयारियों के ड्राईव में WAG9 लोकोमोटिव में किया जाना चाहिए?

Which of the following is to be carried out in WAG9 locomotives during summer and monsoon preparedness drive:-

- (a) पानी के लीकेज की जाँच, Water leakage testing (b) एयर ड्रायरों का कार्यान्वित होना, functioning of air dryers  
(c) सिलिका जेल के उचित अवस्था, Healthy condition of silica gel (d) उपरोक्त सभी, All of the above

91. WAG-7 लोकोमोटिव में अग्नि दुर्घटना रोकथाम अभियान के समय निम्नलिखित से क्या किया जाना चाहिए? Which of the following is to be carried out in fire prevention drive in WAG-7 Locomotives:-

- (a) QLM रिले के मेकेनिकल लॉकिंग की जाँच Mechanical Locking arrangement of QLM relay  
(b) साइड बॉडी फिल्टरों की सफाई, Cleaning of side body filters  
(c) (a) एवं (b) दोनों, both (a) & (b) (d) इनमें से कोई भी नहीं, None of the above

92. WAG-9 लोकोमोटिव में डीडीस के नोड संख्या 0612 का आश्रय है:- In WAG-9 locomotives, node no. 0612 in DDS stands for:-

- (a) MCE ने 'स्विच ऑफ टाइमर चालू किया, MCE starts 'Switch off timer'  
(b) MCE ने 'स्विच ऑन टाइमर चालू किया, MCE starts 'Switch ON timer'  
(c) MCE स्विच ऑफ हो गया, MCE switches off (d) इनमें से कोई भी नहीं, None of the above

93. WAP-7 लोकोमोटिव में डीडीस के नोड संख्या 0550 का आश्रय है:-

In WAP-7 locomotives, node no. 0550 in DDS stands for:-

- (a) पैंटोग्राफ उठना सक्षम हुआ, Pantograph UP enable  
(b) पैंटोग्राफ उतरना सक्षम हुआ, Pantograph DN enable  
(c) वीसीवी सक्षम हुआ, VCB enable (d) इनमें से कोई भी नहीं, None of the above

94. मोटर के नेम प्लेट पर अंकित KW अथवा HP रेटिंग दर्शाता है:-

Name plate KW or HP rating of a motor indicates:-

- (a) मोटर का इनपुट KW, Input KW to the motor (b) मोटर का आउटपुट KW, Output KW of the motor  
(c) मोटर का न्यूनतम इनपुट KW, minimum input KW to the motor  
(d) मोटर का अधिकतम इनपुट KW, maximum input KW to the motor

95. 5400 KVA ट्रांसफॉर्मर के ब्रीथर में भरी हुई सामग्री है:- The material filled in breather of a 5400 KVA transformer is:-

- (a) सिलिका जेल, Silica Gel (b) शीतलक, Coolant  
(c) मिनरल ऑइल, mineral oil (d) इनमें से कोई भी नहीं, None of the above

96. ट्रांसफॉर्मर का निम्नलिखित में से कौन सा भाग बाहर से दिखता है:- Which of the following parts of the transformer is visible from outside:-

- (a) बुशिंग, Bushing (b) कोर, Core  
(c) प्राईमरी वाइंडिंग, Primary winding (d) सेकेंडरी वाइंडिंग, Secondary winding

97. WAG9 लोकोमोटिव के CCB ब्रेक प्रणाली में ERCP का आशय है:- In CCB brake system of WAG9 locomotives, ERCP stands for:-  
 (a) ईकवल रिसरवायर कूलेंट पोर्शन, Equal Reservoir Coolant Portion  
 (b) ईक्विलाइजिंग रिसरवायर कंट्रोल पोर्शन, Equalising reservoir control portion  
 (c) ईक्विलाइजिंग रिसरवायर सेल पोर्शन, Equalising reservoir cell portion  
 (d) इनमें से कोई भी नहीं, None of the above
98. DPWCS प्रणाली के विभिन्न ऑपरेटिंग मोड हैं:- The different operating modes of DPWCS system is:-  
 (a) आईसोलेट मोड, Isolate mode (b) सिन्क्रॉनस कंट्रोल मोड, synchronous control mode  
 (c) इंडिपेंडेंट कंट्रोल मोड, independent control mode (d) उपरोक्त सभी, All of the above
99. ईंडक्शन मोटर का सिन्क्रॉनस स्पीड दर्शाया जाता है:- Synchronous speed of induction motor is given by:-  
 (a)  $N_s = 120f/p$  (b)  $N_s = 120f^2/p$   
 (c)  $N_s = 120f/p^2$  (d) इनमें से कोई भी नहीं, None of the above  
 जहां  $f$  फ्रीक्वेंसी है एवं  $p$  पोलों की संख्या है, Where  $f$  = frequency &  $p$  = no. Of poles.
100. लोको पायलट के द्वारा ट्रैक्शन बोगी - १ का आईसोलेट होना रिपोर्ट किया गया है। इस स्थिति में WAG9 लोकोमोटिव के DDS में कनवर्टर-१ में डिस्टर्बेन्स से संबंधित निम्न संदेश दिखाई देगा:- Traction Bogie -1 isolated, reported by Loco Pilot, the following message regarding Disturbance in converter1 will appear in DDS in WAG9 Locomotive:-  
 (a) F0201P2 (b) F0201P1 (c) F0301P1 (d) F0301P2
101. संविधान सभा ने किस वर्ष हिंदी को स्वतंत्र भारत की राजभाषा के रूप में स्वीकार किया?  
 (क) २६ जनवरी १९५० (ख) १५ अगस्त १९४७ (ग) ०९ अगस्त १९४२ (घ) १४ सितम्बर १९४९
102. राजभाषा आयोग के प्रथम अध्यक्ष कौन थे?  
 (क) बालकृष्ण गोखले (ख) गोपाल कृष्ण रानाडे (ग) बालासाहेब गंगाधर खेर (घ) बाल गंगाधर तिलक
103. केंद्रीय हिंदी समिति के अध्यक्ष कौन होते हैं ?  
 (क) वित्त मंत्री (ख) गृह मंत्री (ग) प्रधान मंत्री (घ) रेल मंत्री
104. राजभाषा हिंदी के प्रयोग की दृष्टि से भारत संघ को कितने वर्गों में रखा गया है ?  
 (क) २ (ख) ३ (ग) ४ (घ) ५
105. प्रत्येक वर्ष 'हिंदी दिवस' किस तिथि को मनाया जाता है ?  
 (क) ०२ अक्टूबर (ख) २२ मई (ग) १४ सितम्बर (घ) ३० जनवरी
106. इनमें से कौन से भाषा देवनागरी लिपि में नहीं लिखी जाती है ?  
 (क) हिंदी (ख) संस्कृत (ग) गुजराती (घ) मराठी
107. राजभाषा नियम १९७६ किस राज्य पर लागू नहीं होता है ?  
 (क) आंध्र प्रदेश (ख) तमिलनाडु (ग) जम्मू-कश्मीर (घ) केरल
108. संघ के शासकीय प्रयोजनों के लिए प्रयोग होने वाले अंकों का रूप होगा ?  
 (क) 1,2,3,4 (ख) एक, दो, तीन, चार (ग) I,II,III,IV (घ) १,२,३,४
109. राजभाषा अधिनियम की धारा 3(3) के अंतर्गत आने वाले दस्तावेज किस भाषा में तैयार किए जाएंगे?  
 (क) केवल हिंदी में (ख) केवल अंग्रेजी में (ग) हिंदी और अंग्रेजी दोनों में (घ) किसी भी भाषा में
110. राजभाषा नियम के अनुसार इनमें से कौन सा राज्य 'क' क्षेत्र में नहीं आता है ?  
 (क) राजस्थान (ख) गुजरात (ग) हिमाचल प्रदेश (घ) छत्तीसगढ़