

प्रश्न पत्र / QUESTION PAPER

25 % IMA कोटा के अंतर्गत विद्युत टी.आर.डी. विभाग में कनिष्ठ अभियंता पद के चयन हेतु परीक्षा।

Examination for selection of Junior Engineer (Electrical /TRD) in 25 % IMA Quota.

परीक्षा तिथि / Examination Date 07.10.2023

पूर्णांक / Max Marks = 100

अवधि / Duration = 2 घंटे

कृपया निर्देश तथा प्रश्न को उत्तर देने के पहले ध्यानपूर्वक पढ़ लें।

Please read the instructions and questions carefully before answering.

अनुदेश / Instructions

1. यह एक कंप्यूटर आधारित परीक्षा है।
This is a Computer Based Test.
2. कुल 110 प्रश्नों में अभ्यर्थी को केवल 100 प्रश्नों के उत्तर देना है।
Out of 110 questions candidate has to answer 100 questions only.
3. कुल 110 में से 10 प्रश्न राजभाषा से संबंधित हैं जो कि ऐच्छिक हैं।
Out of 110 Questions 10 questions are related to Rajbhasha which are optional.
4. उम्मीदवार द्वारा 100 से अधिक प्रश्नों के उत्तर देने पर पहले 100 प्रश्नों का ही मूल्यांकन किया जाएगा।
If candidates answered more than 100 questions, the first 100 will be evaluated.
5. प्रत्येक प्रश्न के गलत उत्तर के लिए एक तिहाई अंक काटे जाएंगे।
One Third (1/3) of the Marks will be deducted for each in correct answer.
6. सभी प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रकार के हैं, और समान अंक के हैं।
All questions are objective type and carry equal marks.
7. हिन्दी एवं अंग्रेजी प्रश्नों के प्रारूप में अंतर पाये जाने पर अंग्रेजी प्रारूप को ही सही समझा जाए।
In case of discrepancy /mismatch in Hindi and English versions, English version will stand good.
8. अभ्यर्थी केवल एक रंग की स्याही युक्त पेन का इस्तेमाल करेंगे, अन्यथा उनकी उत्तर पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा और वे अयोग्य कर दिए जाएंगे।
Candidate should use only single color ink, otherwise their answer sheets will not be evaluated and they will be disqualified.
9. अभ्यर्थी उत्तर पुस्तिका में नाम, अनुक्रमांक, कार्यस्थल का नाम या कोई पहचान चिह्न नहीं लिखेगा, ऐसा पाए जाने पर उसे अयोग्य कर दिया जायेगा।
Candidate should not write his/her name, Roll No. Place of working or any Identification mark. Failure to observe the instructions may result in disqualification.
10. उम्मीदवारों को परीक्षा हॉल में उनके द्वारा प्रविष्टियों, परीक्षा में अनुशासन आदि के संबंध में परीक्षक के निर्देशों का पालन करना होगा।
Candidates have to follow instructions of Examiner in examination hall regarding entries by them, discipline at examination etc.
11. सभी उम्मीदवारों को यह भी सलाह दी जाती है कि नोडल अधिकारी द्वारा यदि कोई सूचना/निर्देश आवश्यक हो तो दिया जा सकता है, उसका अनिवार्य रूप से पालन किया जाना चाहिए।
All candidates are also advised that if any information/instructions, if required may be given by Nodal officer, same should be followed invariably.

1. निविदा दस्तावेज की न्यूनतम लागत क्या है?
What is the minimum cost of a tender document
(a) Rs 100
(b) Rs 200
(c) Rs 1500
(d) Rs 1000
2. "पीजी" राशि एलओए के ____ दिन के भीतर प्रस्तुत की जानी चाहिए -
The "PG" Amount should be submitted within _____ Day's of LOA –
(a) 10 Day's/दिन
(b) 12 Day's/दिन
(c) 20 Day's/दिन
(d) 30 Day's/दिन
3. PL संख्या के तीसरे और चौथे अंक इंगित करते हैं: –
Third & fourth Digits of a PL number Indicates :-
(a) Main Group मुख्य समूह
(b) Sub group उप समूह
(c) Sr. No. क्रम संख्या।
(d) Check digit जाँच अंक
4. माँग और निर्गम नोट (स्टॉक आइटम के आहरण के लिए) की फॉर्म संख्या क्या है?
Form no of requisition and Issue note (For Drawal of Stock Item) is –
(a) S1302
(b) S1539
(c) S1070
(d) S1313/1319
5. भारतीय रेलवे इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग संस्थान कहाँ स्थित है?
The Indian Railway Institutes of Electrical Engineering is located at.
(a) Delhi दिल्ली
(b) Mumbai मुंबई
(c) Nasik नासिक
(d) Bihar बिहार
6. रेलवे सेवा के किस नियम (आचरण) के तहत दहेज लेना या देना प्रतिबंधित है।
Under which Rule of Railway Service's (Conduct). Giving or Taking Dowry is Prohibited.
(a) Rule 5 नियम 5

(b) Rule 6 नियम 6

(c) Rule 7 नियम 7

(d) Rule 10 नियम 10

7. पोस्ट रिटायरमेंट पास की पात्रता के लिए आवश्यक सेवा के न्यूनतम वर्ष क्या हैं?
What is the minimum years of service required for eligibility of post retirement passes.
- | | |
|---------------|--------|
| (a) 20 Year's | 20 साल |
| (b) 29 Year's | 29 साल |
| (c) 30 Year's | 30 साल |
| (d) 25 Year's | 25 साल |
8. पेंशन नियम के तहत पेंशन के लिए पात्रता प्राप्त करने के लिए न्यूनतम कितने वर्ष की सेवा की आवश्यकता होती है?
How many minimum year's of service is required to get eligibility for pension under the pension rule.
- | | |
|--------------|--------|
| (a) 10 Years | 10 साल |
| (b) 12 Years | 12 साल |
| (c) 20 Years | 20 साल |
| (d) 16 Years | 16 साल |
9. कितने दिनों के बाद "150 मिमी" क्यूब की संपीड़ित शक्ति को मापा जाता है?
After how many day's the compressive strength of "150 MM" CUBE is measured.
- | | |
|--------------|--------|
| (a) 20 Day's | 20 दिन |
| (b) 25 Day's | 25 दिन |
| (c) 30 Day's | 30 दिन |
| (d) 28 Day's | 28 दिन |
10. "सैंड कोर फाउंडेशन" का उपयोग वहां नहीं किया जाता है जहां मिट्टी का बंकन आघूर्ण , से अधिक होता है
"Sand Core Foundation" is not used where the bending moment of soil is more than,
- | | |
|--------------------|---------------------|
| (a) 1000 Kg/Meter | 1000 किलोग्राम/मीटर |
| (b) 2000 Kg/ Meter | 2000 किलोग्राम/मीटर |
| (c) 4000 Kg/ Meter | 4000 किलोग्राम/मीटर |
| (d) 5000 Kg/Meter | 5000 किलोग्राम/मीटर |
11. निम्नलिखित में से कौन सा गैन्ट्री मास्ट का उदाहरण है?
Which among the following is the example of gantry mast.
- | |
|---------|
| (a) S-6 |
| (b) S-5 |
| (c) S-1 |
| (d) S-3 |

12. "इम्प्लांटेशन" को इस रूप में भी जाना जाता है?

"Implantation" is also known as –

- (a) Setting distance सेटिंग दूरी
- (b) Step distance स्टेप दूरी
- (c) Masts distance मास्ट दूरी
- (d) All of the above उपरोक्त सभी

13. "आरएसजे" प्रकार के "डीए" का लगभग वजन क्या है?

The approximate weight of a "RSJ" type "DA" is –

- (a) 150 Kg 150 कि.ग्रा.
- (b) 160 Kg 160 कि.ग्रा.
- (c) 166 Kg 166 कि.ग्रा.
- (d) 190 Kg 190 कि.ग्रा.

14. आम तौर पर "हेड स्पैन" प्रकार के पोर्टल का उपयोग यहां किया जाता है:

Generally "HEAD SPAN" type portal are used at.

- (a) In yard यार्ड में।
- (b) In main line मुख्य लाइन में
- (c) Both in yard & main line यार्ड और मेन लाइन दोनों में।
- (d) None of these इनमें से कोई नहीं

15. F/जंपर & C/जंपर किससे बने होते हैं?

F/ JUMPER & C/JUMPER are made from : -

- (a) Copper ताम्र
- (b) Aluminum एल्युमिनियम
- (c) Annealed copper एनिल्ड तांबा
- (d) Iron लोहा

16. काँटेक्ट वायर का न्यूनतम क्रॉस -अनुभागीय क्षेत्रफल, जिसके कम होने पर मेन लाइन में प्रयुक्त नहीं हो सकता है?

What is the minimum allowed cross section of Contact wire in main line below which it can't be used?-

- (a) 107 SQ .MM
107 वर्ग मिमी
- (b) 70 SQ MM
70 वर्ग मिमी
- (c) 74 SQ MM
74 वर्ग मिमी
- (d) 105 SQ MM
105 वर्ग मिमी

17. "ब्रिज टनल" के नीचे "संपर्क तार" की न्यूनतम ऊंचाई क्या है: –

What is the MINIMUM height of "Contact wire" under "Bridge Tunnel" :-

- (a) 4.50 Meter
4.50 मीटर
- (b) 5.00 Meter
5.00 मीटर
- (c) 4.80 Meter
4.80 मीटर
- (d) 5.20 Meter
5.20 मीटर

18. "F" जम्पर के प्रत्येक स्ट्रैंड का व्यास कितना होता है?

What is the diameter of each straine of "F" jumper?

- (a) 1.83 MM
1.83 मिमी
- (b) 1.08 MM
1.08 मिमी
- (c) 2.01 MM
2.01 मिमी
- (d) 1.93 MM
1.93 मिमी

19. साइडिंग लाइन ओएचई के लिए संपर्क तार की सापेक्ष प्रवणता क्या है: –

What is the relative gradient of contact wire for siding line OHE :-

- (a) 3 MM / Meter
3 मिमी /मीटर
- (b) 5 MM/Meter
5 मिमी /मीटर
- (c) 6 MM/Meter
6 मिमी /मीटर
- (d) 4 MM/Meter
3 मिमी /मीटर

20. OHE का सामान्य "IR" मान क्या है: –

What is the normal "IR" value of OHE :-

(a) 50 mega ohm's

50 मेगा ओम

(b) 20 mega ohm's

20 मेगा ओम

(c) 30 mega ohm's

30 मेगा ओम

(d) 27 mega ohm's

27 मेगा ओम

21. "OHE" की अधिकतम धाराप्रवाह क्षमता 15 मिनट के लिए कितनी है?

What is the maximum current carrying capacity of "OHE" for 15 minutes ?

(a) 600 Ampere

600 एम्पीयर

(b) 700 Ampere

700 एम्पीयर

(c) 785 Ampere

785 एम्पीयर

(d) 680 Ampere

680 एम्पीयर

22. "आर.सी. तार" के बिना एकल लाइन OHE के लिए प्रतिबाधा का मान क्या है?

What is the value of Impedance for single line OHE without "R.C. Wire".

(a) .70 ohm's/KM

(b) 0.41 ohm's/km

(c) .80 ohm's/KM

(d) 0.49 ohm's/KM

23. डिस्क-इन्सुलेटर का आकार क्या है

What is the size of disc-insulator.

(a) 10 inch

(b) 12 inch

(c) 18 inch

(d) 20 inch

24. पोर्सलीन इन्सुलेटर के परीक्षण के दौरान आरोपित "नियमित तन्यता" भार का मान क्या है

What is the value of "Routine tensile load" applied during the testing of Porcelain insulator.

(a) 50% of the specified value in K.G.F.

K.G.F में निर्दिष्ट मान का 50%

(b) 55% of the specified value in K.G.F.

K.G.F में निर्दिष्ट मान का 55%

(c) 80% of the specified value in K.G.F.

K.G.F में निर्दिष्ट मान का 80%

(d) 65% of the specified value in K.G.F.

K.G.F में निर्दिष्ट मान का 65%

25. कम्पोजिट इन्सुलेटर के परीक्षण के दौरान आरोपित "नियमित तन्यता" भार का मान क्या है?

What is the value of "routing tensile load" applied during the testing of composite insulator.?

(a) 70% of the specified value in K.G.F.

K.G.F में निर्दिष्ट मान का 70%

(b) 75% of the specified value in K.G.F.

K.G.F में निर्दिष्ट मान का 75%

(c) 80% of the specified value in K.G.F.

K.G.F में निर्दिष्ट मान का 80%

(d) 55% of the specified value in K.G.F.

K.G.F में निर्दिष्ट मान का 55%

26. बेंड प्रकार के स्टेडी आर्म की लम्बाई जो कि आमतौर पर घुमावदार स्थान में और 4 स्पैन ओवरलैप में उपयोग किया जाता है. कितनी होती है?

What is the length of Bend type steady Arm, generally used in curved location and in 4 span overlap.

(a) 1.00 Meter

(b) 1.50 Meter

(c) 0.80 Meter

(d) 1.20 Meter

27. मिड स्पेन में कॉन्टेक्ट और सेंटेनरी तार के बीच न्यूनतम अक्षीय दूरी कितनी होती है ?

What is the minimum axial distance Between contact & centenary wire at mid span –

(a) 150 MM

(b) 200 MM

(c) 1.40 Meter

(d) 300 MM

28. "इन्स्पैन" जम्पर को किस रूप में भी जाना जाता है?

"Inspan" jumper are also known as –

- | | |
|-----------------|-------------|
| (a) "F" Jumper | "F" जम्पर |
| (b) "C" Jumper | "C" जम्पर |
| (c) "G" Jumper | "G" जम्पर |
| (d) Drop Jumper | ड्रॉप जम्पर |

29. विद्युतीकृत ट्रैक के समानांतर चलने वाली ओवरहेड लाइनों (एलटी या अन्य) की न्यूनतम कार्य स्वीकृति दूरी क्या है?

What is the minimum working clearance of overhead lines (L.T or other), running parallel to electrified track.

- (a) 5 Meter
- (b) 7 Meter
- (c) 6 Meter
- (d) 8 Meter

30. ट्रामवे प्रकार ओएचई की अधिकतम स्पैन लंबाई क्या है?

What is the maximum span length of tramway type OHE ?

- (a) 63 Meter
- (b) 72 Meter
- (c) 67.5 Meter
- (d) 45 Meter

31. 'ओवरलैप टाइप न्यूट्रल सेक्शन' में, टेंशन लेंथ, किस सीमा के बाद वर्जित है?

In "Overlap Type Neutral section", the tension length is restricted at?

- (a) 600 Meter
- (b) 800 Meter
- (c) 1000 Meter
- (d) 750 Meter

32. "ऑयल डेपो" में बॉन्डिंग के लिए न्यूनतम दूरी क्या है ?

What is the minimum distance for bonding in "Oil Depots" –

- (a) 30 Meter
- (b) 39 Meter
- (c) 40 Meter
- (d) 63 Meter

33. भारतीय रेलवे में सिग्नल प्रणाली किस वर्ष शुरू की गई थी?

In which year signal – system was started in Indian Railways?

- (a) 1960
- (b) 1968
- (c) 1970
- (d) 1978

34. टॉवर कार की कोडल लाइफ कितनी है?

The codal life of tower car is?

- (a) 40 year's
- (b) 10 year's
- (c) 15 year's
- (d) 20 year's

35. "बी -10" प्रकार की ओएचई नींव का आयाम क्या है?

What is the dimension of "B-10" type OHE foundation.

- (a) 2.10x2.10x0.80 Meter
- (b) 2.10x2.10x0.90 Meter
- (c) 2.10x2.10x.90 meter
- (d) 2x2x.80 meter

36. टॉवर कार की "पीओएच" अवधि क्या है?

What is the "POH" Duration of tower car-

- (a) 5 year's
- (b) 7 year's
- (c) 10 year's
- (d) 8 year's

37. रेल स्तर से टावर कार का न्यूनतम ग्राउंड क्लीयरेंस क्या है –

What is the minimum ground clearance of tower car from rail level –

- (a) 10 cm.
- (b) 18 cm
- (c) 20 cm
- (d) 15 cm

38. विश्व मानव अधिकार दिवस कब मनाया जाता है ?

World human right day is celebrated on every –

- (a) 10 Nov.
- (b) 10 Jan
- (c) 10 Oct
- (d) 10 Dec

39. भारत का सबसे लंबा रेल पुल किस राज्य में स्थित है?

In which state of INDIA longest rail bridge issituated ?

- (a) West Bengal
पश्चिम बंगाल
- (b) Bihar
बिहार
- (c) Kerala
केरल
- (d) Punjab
पंजाब

40. निम्नलिखित में से कौन सा सबसे अधिक उपयोग किया जाने वाला अर्धचालक पदार्थ है?
Which among the following is the most widely used Semiconductor material?
- (a) Potassium
पोटैशियम
 - (b) Phosphorous
फास्फोरस
 - (c) Arsenic
आर्सेनिक
 - (d) Silicon
सिलिकॉन
41. निम्नलिखित में से कौन सा विद्युत अर्थिंग का उदाहरण है?
Which among the following is the example of Electrical Earthing?
- (a) Neutral Earthing
तटस्थ अर्थिंग
 - (b) Equipment Earthing
उपकरण अर्थिंग
 - (c) Both A & B
A और B दोनों
 - (d) Either A or B
या तो A या B
42. शब्द "DRPC" किससे संबंधित है?
The word "DRPC" is related with.
- (a) B.M.
बी.एम.
 - (b) A.T.
ए.टी.
 - (c) PowerTransformer
शक्ति ट्रांसफार्मर
 - (d) Capacitor Bank
संधारित्र बैंक
43. कैटेनरी स्लाइस की आर.आई. संख्या क्या है?
What is the R.I. Number of catenary splice
- (a) 1081
 - (b) 1071
 - (c) 1099
 - (d) 1091
44. मेगर की किस रेटिंग का उपयोग आक्जिलरी ट्रांसफार्मर की मेगरिंग के लिए किया जाता है
Rating of megger is used for meggering of Auxiliary Transformer
- (a) 500 volt
 - (b) 700 volt
 - (c) 400 volt
 - (d) 600 volt

45. "डीजीए" परीक्षण किससे संबंधित है?

"DGA" test is related with –

- (a) Transformer
ट्रांसफार्मर
- (b) Series Reactor
श्रृंखला रिएक्टर
- (c) CT
सीटी
- (d) PT
पी टी

46. 'ध्रुवीकरण इंडेक्स' अनुपात किसके द्वारा मापा जाता है?

'Polarization Index' ratio is measured by ?

- (a) Ammeter
ऐमीटर
- (b) Voltmeter
वोल्टमीटर
- (c) Megger
मेगर
- (d) Multimeter
मल्टीमीटर

47. "तेल कंडेनसर बुशिंग" के विषय में "टैनडेल्टा" का स्वीकृत मान हो सकता है ?

What is the permissible value of tendelta' in the case of "Oil condenser bushing " –

- (a) Not more than .007.
.007 से अधिक नहीं.
- (b) more than .007.
.007 से अधिक.
- (c) Not more than 1.10
1.10 से अधिक नहीं
- (d) more than 1.10.
1.10 से अधिक।

48. शब्द "THRLC" किससे संबंधित है?

The term "THRLC" is related with

- (a) CT
सीटी
- (b) BM
बी एम
- (c) PT
पी टी
- (d) LA
एल ए

49. विद्युत भूसंपर्क, _____ को भूमि से जोड़ता है
Electrical earthing is connecting _____ to the ground ?
- (a) Conducting part of a equipment
एक उपकरण का चालक हिस्सा
 - (b) Non conducting part of a equipment
किसी उपकरण का चालक हिस्सा
 - (c) Insulation part of a equipment
एक उपकरण का इन्सुलेशन हिस्सा
 - (d) All of the above
उपरोक्त सभी
50. सर्किट ब्रेकर खोले जाने के बाद ब्रेकर संपर्क में दिखाई देने वाले वोल्टेज को क्या कहा जाता है?
the voltage that appears across the breaker contact after the circuit breaker is opened is called?
- (a) "Arc" voltage
"आर्क" वोल्टेज
 - (b) Restriking voltage
रिस्ट्राइकिंग वोल्टेज
 - (c) Recovery voltage
रिकवरी वोल्टेज
 - (d) Surge voltage
सर्ज वोल्टेज
51. सर्किट ब्रेकर अनिवार्य रूप से क्या हैं?
Circuit breakers are essentially ?
- (a) Arc extinguishers
आर्क एक्सटिंग्विशर
 - (b) Current carrying contacts called electrodes
विद्युत धारा ले जाने वाले संपर्क जिन्हें इलेक्ट्रोड कहा जाता है
 - (c) Both A & B
ए और b दोनों
 - (d) None of the above
उपरोक्त में से कोई नहीं
52. "आइसोलेटर" एक ____ डिवाइस है?
"isolator" is a ____ device?
- (a) Automatic operated electrical switch
स्वचालित संचालित विद्युत स्विच
 - (b) Manually operated electrical switch
मैन्युअल रूप से संचालित विद्युत स्विच
 - (c) Automatic operated mechanical switch
स्वचालित संचालित यांत्रिक स्विच
 - (d) Manually operated mechanical switch
मैन्युअल रूप से संचालित यांत्रिक स्विच

53. एक "रिले" का उपयोग ____ के लिए किया जाता है?
A "relay" is used to ____ ?
- (a) Break the fault current
फॉल्ट करंट तोड़ने
 - (b) Sense the fault
दोष को अनुभव करने
 - (c) Sense the fault and direct to trip the circuit breaker.
दोष को अनुभव करने और सर्किट ब्रेकर ट्रिप करने के लिए निर्देशित करने।
 - (d) All of these
ये सभी
54. एक मेगर को विद्युत शक्ति किसके द्वारा प्रदान की जाती है?
the electrical power to a megger is provided by ?
- (a) Battery
बैटरी
 - (b) ac generator
एसी जनरेटर
 - (c) permanent magnet DC generator
स्थायी चुंबक डीसी जनरेटर
 - (d) All of these
ये सभी
55. कुल किए गए कार्य का पता लगाने का सूत्र क्या है? F =बल, S =विस्थापन
what is the formula to find out the total work done ? F =Force, S = displacement
- (a) $W = F \times S$
 - (b) $W = F + S$
 - (c) $W = F/S$
 - (d) $W = F - S$
56. 15 किग्रा द्रव्यमान वाली एक वस्तु जो एक समान वेग 4 मीटर/सेकंड के साथ चल रही है। वस्तु के पास गतिज ऊर्जा कितनी है?
An object of mass 15 kg moving with a uniform velocity 4m/s. What is the kinetic energy possessed by the object ?
- (a) 12 joule
 - (b) 60 joule
 - (c) 17 joule
 - (d) 120 joule
57. कर्षण ट्रांसफार्मर के प्राथमिक और द्वितीयक वाइंडिंग किस पदार्थ द्वारा एक दूसरे से अलग किये जाते हैं?
By which material primary and secondary winding of traction transformer is separated from each other?
- (a) Iron
लोहा
 - (b) Copper
ताम्र
 - (c) Zinc
ज़िंक
 - (d) Ferro-magnetic material
फेरो-चुंबकीय सामग्री

58. आसुत जल (D_2O) का आणविक भार क्या है?
What is the molecular weight of distilled water (D_2O) ?
(a) 18
(b) 22
(c) 20
(d) 16
59. पोर्टल के "N प्रकार" में "NE-1" की लंबाई क्या है?
What is the Length of "NE-1" in "N Type" of Portal?
(a) 5.38 meter
(b) 5.60 meter
(c) 6.00 meter
(d) 7.10 meter
60. ओएचई में प्रयुक्त 'एल्युमीनियम (AL) स्पाइडर फीडर' तार का क्रॉस-अनुभागीय क्षेत्रफल कितना होता है?
What is the cross-sectional area of "Alluminium (AL) spider feeder " wire use in OHE?
(a) 240 SQ MM
(b) 300 SQ MM
(c) 250 SQ MM
(d) 270 SQ MM
61. "ए -9 और ए -12 __ का एक उदाहरण है?
"A-9 & A-12 is an example of _____?
(a) Motor
मोटर
(b) Generator
जेनरेटर
(c) Pantograph
पैंटोग्राफ
(d) Transformer
ट्रांसफॉर्मर
62. "गिर" राष्ट्रीय उद्यान भारत के किस राज्य में स्थित है?
"Gir" National park is situated in which state of India?
(a) Delhi
दिल्ली
(b) Gujrat
गुजरात
(c) Bihar
बिहार
(d) Assam
असम
63. भारत में पहली यात्री ट्रेन किस वर्ष शुरू की गई थी?
In which year the first passenger train was introduced in India?
(a) 1957
(b) 1866
(c) 1853
(d) 1847

64. निम्नलिखित में से कौन सा खिलाड़ी बैडमिंटन से संबंधित है?

Which of the following sports person is related to Badminton?

(a) Sankalp Gupta

संकल्प गुप्ता

(b) Archana Kamat

अर्चना कामत

(c) K. Srikant

के. श्रीकांत

(d) Manika Batra

मनिका बत्रा

65. "ACTM" शब्द का अर्थ for _____

The term "ACTM" stand for _____

(a) AC Traffic Manual

एसी ट्रैफिक मैनुअल

(b) AC Training Manual

एसी प्रशिक्षण मैनुअल

(c) AC Traction Manual

एसी ट्रैक्शन मैनुअल

(d) AC Train Manual

एसी ट्रेन मैनुअल

66. "CRIS" " शब्द का अर्थ ____ है

The term "CRIS" stand for _____

(a) Centre for Railway Information System

रेलवे सूचना प्रणाली केंद्र

(b) Central Research Institute of Safety

केंद्रीय सुरक्षा अनुसंधान संस्थान

(c) Central Research Institute of Savings

केंद्रीय बचत अनुसंधान संस्थान

(d) None of these

इनमें से कोई नहीं

67. एसी कर्षण में, स्पान की लंबाई के चरणों में बदलती है –

In AC traction, span length _____ varies in steps of

(a) 4.5 meters 4.5 मीटर

(b) 9 meters 9 मीटर

(c) 6 meters 6 मीटर

(d) 18 meters 18 मीटर

68. एसी कर्षण में, रेल स्तर से आरओबी/एफओबी के नीचे संपर्क तार की न्यूनतम ऊंचाई 'सी' वर्ग ओडीसी की अनुमति देने के लिए, कितनी होती है?

In AC traction, minimum height of contact wire under ROB/FOB from rail level to permit "C" class ODC is?

- A. 4.92m. / 4.92 मीटर
- B. 4.80m. / 4.80 मीटर
- C. 4.65m. / 4.65 मीटर
- D. 5.03m. / 5.03 मीटर

69. समपार फाटक पर, निकटतम ट्रैक से 'रेल ऊंचाई गेज' की न्यूनतम दूरी

At level crossing gate, minimum distance of 'rail height gauge' from the nearest track should be

- A. 4 m. / 4 मीटर
- B. 8m. / 8 मीटर
- C. 10 m. / 10 मीटर
- D. 12m. / 12 मीटर

70. एंटी-क्रीप व्यवस्था का प्रयोजन 'ओएचई' के किस मूवमेंट को प्रतिबंधित करना है—

The anti-creep arrangement is provided 'to restrict the OHE movement'

- A. ट्रैक के समान्तर / Along the track
- B. ट्रैक के लम्बवत / Across the track
- C. ए और बी दोनों / Both A & B
- D. उपरोक्त में कोई नहीं / none of the above

71. थर्मो विजन कैमरे के सथ जांच के दौरान यदि आसपास के घटकों के साथ तापमान की भिन्नता 20 डिग्री से अधिक है तो उस घटक को कितने दिनों के भीतर सुधारा जाना चाहिए।

During checking with thermo vision camera if the variation of temperature with nearby components is found greater than 20 degree the n component should be rectified within.

- A. 1 दिन / 1 day
- B. 5 दिन / 5 day
- C. 10 दिन / 10 day
- D. 15 दिन / 15 day

72. सेवा में रहते हुए यदि ट्रांसफार्मर तेल का बीडीवी, _____ KV, से नीचे गिरता है। तो तेल को रिकांडीशन करना होगा,

While in service, if the BDV of transformer oil falls below _____ KV, The oil has to be reconditioned.

- A. 20 KV
- B. 30 KV
- C. 40 KV
- D. 50 KV

73. ओएचई स्ट्रक्चर को सिग्नल पोस्ट के आगे मीटर की दूरी से कम पर नहीं होना चाहिए,

OHE structure should not be located nearer than _____ meter ahead a signal post,

- A. 10 Meter/ मीटर
- B. 20 Meter/ मीटर
- C. 30 Meter/ मीटर

D. 40 Meter/ मीटर

74. एक विनियमित OHE में, 'एंटी क्रीप' और 'बैलेंस वेट एंकर' संरचना के बीच की दूरी कितने से अधिक नहीं होनी चाहिए।

In a regulated OHE, the distance between the 'Anti Creep' and 'balance weight anchor' structure should not exceed.

- A. 750 m.
- B. 800 m.
- C. 700 m.
- D. 850 m.

75. वर्साइन 'V' स्पैन दूरी 'L' एवं ट्रैक कर्वचर की त्रिज्या 'R' आपस में संबंधित है :-

Versine 'V' span length 'L' and Radius of curvature of track 'R' are related as :-

- A. $V = L^2/8R$
- B. $L = 8RV$
- C. $L = RV/2$
- D. $L^2 = 4RV$

76. ऑब्लिगेटरी लोकेशन में, मेन लाइन व क्रॉस ओवर कॉटेक्ट वायर के बीच क्षैतिज दूरी, किस सीमा से कम नहीं होनी चाहिए?

At obligatory location the horizontal separation between main line contact wire and cross-over contact wire should not be less than :-

- A. 5मी-8मी / 5m – 8 m
- B. 6मी-9मी / 6m – 9 m
- C. 5मी-9मी / 5m – 9 m
- D. 3मी-8मी / 3m – 8 m

77. सेक्शन इंसुलेटर के स्थल पर, स्टैगर का उचित मान किस सीमा में होना चाहिए –

Stagger at section insulator is desirable as,

- A. 0 with range ± 100 mm./0. सीमा ± 100 मिमी
- B. 5 mm with range ± 100 mm./5. मिमी सीमा ± 100 मिमी
- C. 0 with range ± 50 mm./0. सीमा ± 200 मिमी
- D. 50 mm with range ± 200 mm./50. मिमी सीमा ± 200 मिमी

78. स्काडा के आरटीयू का इनपुट वोल्टेज है :-

The input voltage or RTUS of SCADA is :-

- A. 230 V AC
- B. 110 V AC
- C. 110 V DC & 230 V AC
- D. 110V AC

79. "SCADA" का विस्तार होता है –

The term "SCADA" stands for ;-

- A. Supervisory Control & Data Acquisition / पर्यवेक्षक नियंत्रक और डाटा अधिग्रहण प्रणाली
- B. Supervisory Computer & Data Acquisition / पर्यवेक्षक कम्प्यूटर और डाटा अधिग्रहण प्रणाली
- C. Supervisory Control & Discipline Act / पर्यवेक्षक नियंत्रक और अनुशासन अधिनियम प्रणाली
- D. Super Computer & Data Acquisition/ सुपर कम्प्यूटर और डेटा अधिग्रहण प्रणाली ।

80. ऐसी ट्रैक्शन में अधिकतम टेंशन लेंथ क्या है ?
What is Maximum tension length in AC traction.
- 1500 मीटर/ 1500m
 - 1600 मीटर/ 1600m
 - 1000 मीटर/ 1000m
 - 750 मीटर/ 750m
81. विनियमित ओएचई में ऐन्टी क्रीप सेन्टर कहाँ प्रदान किया जाता है ?
In regulated OHE where anti-creep point is provided ?
- टेंशन लेंथ की शुरुआत में Starting of tension length
 - टेंशन लेंथ की अंत में Finish of tension length
 - टेंशन लेंथ की मध्य में Midway of tension length
 - उपरोक्त सभी All of the above
82. एक TSS में 132 केवी की तरफ बस-बार की न्यूनतम ऊंचाई कितनी होनी चाहिए ?
What should be that minimum height of bus bar on 132 KV side in a TSS ?
- 3800 MM / मिमी
 - 4600 MM / मिमी
 - 5000 MM / मिमी
 - 5500 MM / मिमी
83. न्यूनतम अर्थ प्रतिरोध जब निर्दिष्ट नहीं तो इससे अधिक नहीं होना चाहिए,
Minimum earth resistance , when not specified, should not be more than,
- 9 ohm / ओम्
 - 10 ohm / ओम्
 - 5 ohm / ओम्
 - 2.5 ohm / ओम्
84. ट्रांसफार्मर को ठंडा करने के लिए कौन से उपकरण का उपयोग किया जाता है ?
Which equipments is used for cooling of a transformer ?
- Conservator tank/ कंजर्वेटर टैंक
 - Radiator/रेडियेटर
 - Breather / ब्रीदर
 - Core/ कोर
85. विद्युत अग्नि किस क्लास में आती है ?
Electrical fire comes under which class of fire ?
- Class A / क्लास ए
 - Class B / क्लास बी
 - Class C / क्लास सी
 - Class D / क्लास डी
86. एक, विद्युत अग्नि को किस प्रकार रोका जा सकता है,
An electric Fire can be stopped by the method of ,
- Pull
 - Push

- C. Pass
- D. Palm

87. 'रेलवे सर्विस कन्डक्ट का नियम कब लागू हुआ था।

When was the Railway Service conduct rule started ?

- A. 1965
- B. 1966
- C. 1970
- D. 1968

88. ' विद्युत आग को बुझाने के लिए किस प्रकार के अग्निशमन का उपयोग किया जाता है।

Which Type of extinguisher is suitable to extinguish electrical fire ?

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| A. C | कार्बन |
| B. CO_2 | कार्बन डाई आक्साइड |
| C. Dry- Chemical Powder | सूखा रासायनिक पाउडर |
| D. H_2O | पानी |

89. 'एसईसीआर' अस्तित्व में कब आया।

When "SECR" came into existence.

- A. 01.04.2003
- B. 01.04.2004
- C. 01.04.2005
- D. 01.04.2006

90. यदि 10 ओम के 10 प्रतिरोधकों को श्रृंखला में जोड़ा जाता है तो प्रतिरोध क्या होगा?

What will be the resistance if 10 resistors of 10 ohm each is connected in series

- A. 100
- B. 1
- C. 0.1
- D. 10

91. तार की प्रतिरोधकता किस पर निर्भर करती है?

Resistivity of a wire depends on

- A. length लम्बाई
- B. material मटेरियल
- C. cross section area क्रॉस सेक्शन क्षेत्र
- D All of the above. उपरोक्त सभी

92. निम्नलिखित में से क्या वाट के समान नहीं है?

Which of the following is not the same as watt?

- A. joule/sec जूल/सेकंड
- B. amperes/volt एम्पीयर/वोल्ट
- C. amperes x volts एम्पीयरxवोल्ट
- D. (amperes)² x ohm.(एम्पीयर)² x ओम

जाएगा

93. प्रतिरोध R के एक तार की लंबाई और क्रॉस-सेक्शन दोनों दोगुने कर दिए जाते हैं, इसका प्रतिरोध बन

A wire of resistance R has its length and cross-section both doubled. Its resistance will become

A. $4R$

B. $2R$

C. R

D. $R/4$

94. प्रेरित वोल्टेज की ध्रुवता किसके द्वारा निर्धारित की जाती है?

The polarity of the induced voltage is determined by

A. Ampere's law एम्पीयर का नियम

B. Lenz's law लेन्ज का नियम

C. Kirchhoff's law किरचौफ का नियम

D. Right hand rule दाएं हाथ का नियम

95. दो प्रतिरोध R_1 और R_2 श्रृंखला में 4.5 ओम और समानांतर में 1 ओम का संयुक्त प्रतिरोध देते हैं। प्रतिरोध हैं,

Two resistances R_1 and R_2 give combined resistance of 4.5 ohms when in series and 1 ohm when in parallel. The resistances are

A. 3 ohms and 6 ohms 3 ओम और 6 ओम

B. 3 ohms and 9 ohms 3 ओम और 9 ओम

C. 1.5 ohms and 3 ohms 1.5 ओम और 3 ओम

D. 1.5 ohms and 0.5 ohms 1.5 ओम और 0.5 ओम

96. स्व प्रेरकत्व निम्नानुसार लिखा जा सकता है।

The self inductance is written as follows

a) $L = N\Phi/I$

b) $L = \Phi/I$

c) $L = V/dI/dt$

d) All सभी

97. ऐसी सर्किट द्वारा खींची गई स्पष्ट शक्ति 10 केवीए है और सक्रिय शक्ति 8 किलोवाट है। परिपथ में अभिक्रियाशील शक्ति क्या है?

The Apparent Power Drawn By An A.C. Circuit Is 10 KVA And Active Power Is 8 KW. The Reactive Power In The Circuit Is

(A) 4 Kvar

(B) 6 Kvar

(C) 8 Kvar

(D) 16 Kvar

98. ओम निम्नलिखित में से सभी की इकाई है सिवाय इसके,

Ohm Is Unit Of All Of The Following Except

(A) Inductive Reactance प्रेरक प्रतिक्रिया

(B) Capacitive Reactance कैपेसिटिव प्रतिक्रिया

- (C) Resistance प्रतिरोध
(D) Capacitance कैपेसिटेंस

(99) NIFPS सम्बंधित है , इस उपकरण की सुरक्षा के लिए,

NIFPS is related to protection of Equipment,

- (A) SCADA /स्काडा
(B) TRANSFORMER/ट्रांसफार्मर
(C) ALTERNATOR/अल्टरनेटर
(D) INDUCTON MOTOR/इंडक्शन मोटर

(100) 10 KVA AT की द्वितीय ओर अधिकतम विद्युत् धारा का मान कितना होता है

What is maximum current on secondary side of 10KVA AT?

- A. 20A
B. 41 A
C. 61 A
D. 10 A

(101) निम्न में कौनसा राज्य समूह राजभाषा क्षेत्र – ख में आता है ,

- (a) महाराष्ट्र, राजस्थान, अंडमान व निकोबार द्वीप समूह
(b) गुजरात, राजस्थान, पंजाब
(c) दादर व नगर हवेली , गुजरात , महाराष्ट्र
(d) इनमे से कोई नहीं

102. निम्न में से किस आधार पर किसी भी कर्मचारी को कार्य साधक ज्ञान होना मान लिया जाता है, यदि वह

- (a) मैट्रिक या समकक्ष या उच्च परीक्षा में एक विषय हिन्दी हो
(b) केंद्र के हिन्दी टीचिंग योजना द्वारा कराया गया प्रज्ञा परीक्षा पास हो
(c) यदि वह घोषणा किया हो कि उन्हें हिन्दी में साधक ज्ञान प्राप्त है।
(d) इनमें से सभी

103. निम्नलिखित को मिलावें एवं सही विकल्प चुनें –

संविधान अनुच्छेद/

उल्लेख/

- | | |
|-----------------|--------------------------------------|
| A) अनुच्छेद-351 | 1. हिन्दी भाषा के विकास के लिए निदेश |
| B) अनुच्छेद-112 | 2. संघ की राजभाषा/ |
| C) अनुच्छेद-345 | 3. राज्य की राजभाषा/ |
| D) अनुच्छेद-344 | 4. राजभाषा के संबंध में आयोग |

- | | | | |
|--------|-----|-----|-----|
| a) A-1 | B-2 | C-4 | D-3 |
| b) A-4 | B-2 | C-2 | D-1 |
| c) A-1 | B-2 | C-3 | D-4 |
| d) A-3 | B-2 | C-1 | D-4 |

104. राजभाषा अधिनियम –1963 में कुल कितनी धाराएँ हैं ?

- a) 10
- b) 09
- c) 11
- d) 12

105. निम्नलिखित में से किसके लिए केवल एक भाषा का प्रयोग किया जा सकता है ?

- a) पत्रशीर्ष
- b) विजीटिंग कार्ड
- c) फाइल कवर
- d) टिप्पणी

106. निम्नलिखित में से कौन सा प्रलेख राजभाषा अधिनियम 1963 की धारा 3(3)

के अंतर्गत शामिल नहीं है ?

- a) सामान्य आदेश
- b) अधिसूचना
- c) प्रेस विज्ञप्ति

d) अभ्यावेदन

107. हिन्दी में प्राप्त शत-प्रतिशत पत्रों के उत्तर किस भाषा में दिये जाने चाहिए ?

- a) अंग्रेजी
- b) हिन्दी
- c) हिन्दी या अंग्रेजी
- d) हिन्दी अंग्रेजी द्विभाषी

108. रेलवे बोर्ड राजभाषा कार्यान्वयन समिति के अध्यक्ष कौन होते हैं ?

- a) अध्यक्ष, रेलवे बोर्ड
- b) निदेशक (राजभाषा)
- c) रेलमंत्री
- d) सदस्य (कार्मिक)

109. राजभाषा आयोग का गठन कब हुआ था ?

- a) 7 जून 1955
- b) 7 जून 1963
- c) 7 जून 1960
- d) 7 जून 1967

110. संविधान की 8 वीं अनुसूची में शामिल भाषाओं की संख्या कितनी है ?

- a) 15
- b) 22
- c) 18
- d) 24

.....
.....