

प्रश्न पत्र/QUESTION PAPER

विद्युत) कर्षण चल स्टाक (विभाग, रायपुर मंडल में 25 % आई.एम.ए. (IMA) कोटा के पे मैट्रिक्स लेवल-6 में कनिष्ठ अभियंता) कर्षण चल स्टाक (के चयन हेतु लिखित परीक्षा।

Written examination for selection to the post of Junior Engineer (TRS) in Pay Matrix Level-6 against 25% IMA Quota in Electrical (TRS) Department of Raipur Division.

परीक्षा तिथि/Examination Date : 10.04.2022

पूर्णांक / Max Marks – 100

समय /Time : 10:00 to 12:00 बजे/Hours

अवधि /Duration – 2:00 घंटे/Hours

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

Please read the instructions and questions carefully before answering.

अनुदेश/Instructions

- 1 उत्तर केवल एक रंग की स्याही में देना है। यह रंग नीला या काला होना चाहिए अन्यथा उत्तर पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा तथा उम्मीदवार को अयोग्य करार किया जा सकता है।
Answer should be given only in single color ink blue or black otherwise answer sheet will not be evaluated and candidate may be disqualified.
- 2 परीक्षार्थी अपना नाम, रोल नम्बर, कार्य स्थल अथवा किसी प्रकार का पहचान चिह्न इत्यादि उत्तर पुस्तिका के अन्दर (आवेदन पत्र अन्य उत्तर, स्थान जहाँ सामान्यतः नाम का उल्लेख किया जाता है वहाँ भी) न लिखे अन्यथा उनकी उम्मीदवारी निरस्त की जा सकती है।
Candidates should not write their names, Roll Nos, place of working 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.
- 3 कुल 110 प्रश्नों में से 100 प्रश्नों का उत्तर देना है।
Out of 110 questions candidate has to answer 100 questions.
- 4 किसी भी 100 प्रश्नों के उत्तर दें, 10 प्रश्न (वैकल्पिक) राजभाषा पर होंगे। यदि कोई उम्मीदवार 100 से अधिक उत्तर देता है, तो पहले 100 प्रयास किए गए प्रश्नों को गिना जाएगा। Answer any 100 of the questions, 10 questions (Optional) will be on Rajbhasha. If any candidate answers more than 100, the first 100 attempted questions will be counted.
- 5 प्रत्येक गलत उत्तर के लिए "नकारात्मक अंकन" होगा, प्रति गलत उत्तर 0.33 अंक है।
There will be "NEGATIVE MARKING" for every incorrect answer is 0.33 marks per wrong answer.
- 6 समस्त बहुविकल्पीय प्रश्नों के समान अंक हैं।
All objective type questions have equal marks.
- 7 हिन्दी एवं अंग्रेजी प्रश्नों के प्रारूप में अंतर पाये जाने पर अंग्रेजी प्रारूप को ही सही समझा जाए।
The question paper set is bilingual (i.e. in Hindi & English languages), if there is any confusion in translation or otherwise, the English version will be followed.
- 8 वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर देते समय, उत्तर में करेक्शन मान्य नहीं है। यदि कोई करेक्शन पाये जाने पर उन उत्तरों का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
While answering objective type questions no corrections in the answers is allowed. In case of any correction is made, that answer shall not be evaluated at all.
- 9 यदि कोई सूचना/निर्देश अपेक्षित है, तो नोडल अधिकारी द्वारा दिया जा सकता है, उसका अनिवार्य रूप से पालन किया जाना चाहिए।
If any information/ instructions required may be give by Nodal Officer, same should be followed invariably.

1. आईपीएल 2021 की विजेता टीम. 1. IPL 2021 winner team	
A) मुंबई इंडियंस Mumbai Indians	B) चेन्नई सुपर किंग्स Chennai Super Kings
C) राजस्थान रॉयल्स Rajasthan Royals	D) इनमें से कोई नहीं None of these
2. ... को भारतीय संविधान के पिता के रूप में जाना जाता है। 2. ...is known as the Father of the Indian Constitution.	
A. एम के गांधी M K Gandhi	B. डॉ भीमराव अंबेडकर Dr.Bhimrao Ambedkar
C. डॉ राजेंद्र प्रसाद Dr. Rajendra Prasad	D. इनमें से कोई नहीं None of these
3. डीसी मशीन में आर्मेचर रिएक्शन के प्रभाव के कारण, फ्लक्स प्रति पोल और उत्पन्न वोल्टेज क्रमशः _____ और _____ हैं।	
3. Due to the effect of armature reaction in DC machine, the flux per pole and generated voltage _____ and _____ respectively.	
A) बढ़ता है, घटता है Increases, decreases	B) घटता है, घटता है Decreases, decreases
C) घटता है, बढ़ता है Decreases, increases	D) बढ़ता है, बढ़ता है Increases, increases
4. डीसी जनरेटर में आर्मेचर प्रतिक्रिया के कारण पोल पर क्या होगा?	
4. What will happen at poles due to armature reaction in DC generator ?	
A) लीडिंग पोल टिप का डिमैग्नेटाइजेशन और ट्रेलिंग पोल टिप का मैग्नेटाइजेशन Demagnetization of leading pole tip and magnetization of trailing pole tip	B) ट्रेलिंग पोल टिप का डिमैग्नेटाइजेशन और लीडिंग पोल टिप का मैग्नेटाइजेशन Demagnetization of trailing pole tip and magnetization of leading pole tip
C) सभी पोल का सभी पोल के सेंटर में डिमैग्नेटाइजेशन Demagnetizing at the center of all poles	D) सभी पोल का सभी पोल के सेंटर में मैग्नेटाइजेशन Magnetising at the centre of all poles
5. इंटरपोल की पोलैरिटी आर्मेचर रोटेशन की दिशा में से एक पोल आगे है	
5. Polarity of interpoles is one pole ahead in the direction of armature rotation in _____	
A) मोटर Motor	B) जनरेटर Generator
C) हमेशा आगे Always ahead	D) हमेशा पीछे Always behind
6. निरंतर टॉर्क ड्राइव के लिए निम्नलिखित में से कौन सी गति नियंत्रण विधि को प्राथमिकता दी जाती है?	
6. For constant torque drive which of the following speed control method is preferred?	
A) फील्ड कंट्रोल Field control	B) आर्मेचर वोल्टेज कंट्रोल Armature voltage control
C) शंट आर्मेचर कंट्रोल Shunt armature control	D) वोल्टेज कंट्रोल Voltage control
7. P-N जंक्शन में n-क्षेत्र की तुलना में p-क्षेत्र में _____ की अधिक सांद्रता होती है।	
7. The p-region has a greater concentration of _____ as compared to the n-region in a P-N junction.	
A) होल्स holes	B) इलेक्ट्रॉन्स electrons
C) दोनों होल्स तथा इलेक्ट्रॉन्स both holes & electrons	D) फोनॉन्स phonons
8. p-n जंक्शन के p और n क्षेत्रों में _____ और _____ क्रमशः बहुसंख्यक आवेश वाहक हैं।	
8. In the p & n regions of the p-n junction the _____ & the _____ are the majority charge carriers respectively.	
A) होल्स, होल्स holes, holes	B) इलेक्ट्रॉन्स, इलेक्ट्रॉन्स electrons, electrons
C) होल्स, इलेक्ट्रॉन्स holes, electrons	D) इलेक्ट्रॉन्स, होल्स electrons, holes
9. निम्न में से किस ट्रांसमिशन लाइन को मध्यम ट्रांसमिशन लाइन माना जा सकता है?	
9. Which of the following transmission line can be considered as medium transmission line?	
A) 600 किमी. तक की लंबाई की ट्रांसमिशन लाइन Transmission line of length upto 600 Km	B) 500 किमी. तक की लंबाई की ट्रांसमिशन लाइन Transmission line of length upto 500 Km
C) 200 किमी. तक की लंबाई की ट्रांसमिशन लाइन Transmission line of length upto 200 Km	D) 80 किमी. तक की लंबाई की ट्रांसमिशन लाइन Transmission line of length upto 80 Km
10. ट्रांसफार्मर का कार्य सिद्धांत क्या है? 10. What is the working principle of a Transformer?	
A) ट्रांसफार्मर सेल्फ इंडक्शन के सिद्धांत पर काम करता है Transformer works on the principle of self induction	B) ट्रांसफार्मर म्यूचुअल इंडक्शन के सिद्धांत पर काम करता है Transformer works on the principle of mutual induction
C) ट्रांसफार्मर एम्पीयर लॉ के सिद्धांत पर काम करता है Transformer works on the principle of ampere law	D) ट्रांसफार्मर कूलम्ब नियम के सिद्धांत पर कार्य करता है Transformer works on the principle of coulomb law
11. ट्रांसफार्मर का कार्य क्या है? 11. What is the function of a transformer?	
A) ट्रांसफार्मर का उपयोग एसी वोल्टेज और करंट को नीचे या ऊपर करने के लिए किया जाता है Transformer is used to step down or up the AC voltages and currents	B) ट्रांसफार्मर का उपयोग डीसी वोल्टेज और करंट को नीचे या ऊपर करने के लिए किया जाता है Transformer is used to step down or up the DC voltages and currents
C) ट्रांसफार्मर डीसी को एसी वोल्टेज में परिवर्तित करता है Transformer converts DC to AC voltages	D) ट्रांसफार्मर एसी को डीसी वोल्टेज में बदलता है Transformer converts AC to DC voltages

12. निम्नलिखित में से कौन जलविद्युत ऊर्जा संयंत्र का लाभ नहीं है?	
12. Which of the following is not an advantage of hydroelectric power plant?	
A) ईंधन की आवश्यकता नहीं no fuel requirement	B) निरंतर शक्ति स्रोत continuous power source
C) कम रनिंग लागत low running cost	D) कोई स्टैंडबाई नुकसान नहीं no standby losses
13. लेड-एसिड बैटरी की धनात्मक प्लेट का रंग कैसा होता है?	
13. What is the colour of a positive plate of a lead-acid battery?	
A) सफेद White	B) धूसर Grey
C) नीला Blue	D) भूरा Brown
14. डिस्चार्ज लेड-एसिड बैटरी की प्लेटों पर क्या जमा हो जाता है?	
14. What gets deposited on the plates of a discharged lead-acid battery?	
A) PbO_2	B) Pb_2O_4
C) Pb	D) $PbSO_4$
15. यह पारंपरिक तकनीक पर जीटीओ थाइरिस्टर के साथ 3-फेज ड्राइव की विशेषता नहीं है?	
15. This one is not a feature of 3-phase drive with GTO thyristors over the conventional technology?	
A) यह ऊर्जा दक्षता को सक्षम बनाता है It enables energy efficiency	B) यह स्टेपलेस कंट्रोल प्रदान करता है जिससे पैसेंजर कम्फर्ट में वृद्धि होती है It provides stepless control thereby increasing passenger comfort
C) पहिए के बीच कम आसंजन Lesser adhesion between wheel	D) वजन अनुपात के लिए उच्च शक्ति High power to weight ratio
16. निम्नलिखित में से कौन सा थर्मल पावर प्लांट के लिए सबसे उपयुक्त ईंधन है?	
16. Which of the following is most suitable fuel for thermal power plant?	
A) लिग्नाइट कोयला Lignite coal	B) बिटुमिनस कोयला Bituminous coal
C) एन्थ्रेससाइट कोयला Anthracite coal	D) पीट कोयला Peat coal
17. मेन रेक्टिफायर का कार्य है...	
17. Function of main rectifier is	
A) डीसी को एसी में बदलने के लिए To convert DC to AC	B) एसी को डीसी में बदलने के लिए To convert AC to DC
C) डीसी को वेरिअबल डीसी में बदलने के लिए To convert DC to variable DC	D) 3 फेज एसी को डीसी में बदलने के लिए To convert 3 Phase AC to DC
18. अच्छे सिलिका जेल का रंग होता है	
18. Color of good silica gel is	
A) काला Black	B) नीला Blue
C) गुलाबी Pink	D) सफेद White
19. सीएचबीए आउटपुट वोल्टेज है	
19. CHBA output voltage is	
A) 110V AC	B) 141 V
C) 266 V	D) 110V DC
20. ईएमयू/एमईएमयू में प्रयुक्त होने वाला मुख्य सर्किट ब्रेकर है	
20. Main circuit breaker used in EMU/MEMU is	
A) ABCB	B) SF-6
C) VCB	D) OCB
21. ट्विन बीम हेड लाइट की रेटिंग है	
21. Rating of twin beam head light is	
A) 24 V, 70/75 W	B) 110 V, 70/75 W
C) 24 V, 100/90W	D) 110V, 90/100 W
22. ईएमयू/एमईएमयू में नॉच की कुल संख्या है	
22. Total number of notches in EMU/MEMU is	
A) 11	B) 22
C) 20	D) None of these
23. DC-DC कनवर्टर का इनपुट/आउटपुट वोल्टेज है. 23. Input / output voltage of DC-DC converter is	
A) 110 V/110 V	B) 110 V/100 V
C) 110 V/24 V	D) 110 V/32 V

24. नियंत्रण परिपथ के लिए HRC फ्यूज की रेटिंग है? 24. The rating of HRC fuse for control circuit is	
A) 50 A	B) 32 A
C) 63 A	D) 10 A
25. CBAR है	
25. CBAR is	
A) Current Balancing Auxiliary Relay	B) Current Balancing Air Relay
C) Current Breaking Auxiliary Relay	D) Current Breaking Air Relay
26. निम्नलिखित में से कौन एक सुरक्षा रिले नहीं है	
26. Which of the following is NOT a safety relay	
A) AFL Relay	B) Head Light
C) Flasher Light	D) Spot Light
27. _____ एक ऑटो रिग्रेशन रिले है. 27. _____ is an Auto Regression Relay	
A) Q54 Relay	B) Q53 Relay
C) Q52 Relay	D) Q51 Relay
28. QFL रिले का उद्देश्य है. 28. Purpose of QFL relay is to	
A) फ्लैशर को ऑन करना Make flasher light to ON	B) प्रारंभिक चार्जिंग के दौरान काम करने से फ्लैशर लाइट को बचाने के लिए To avoid flasher light to work during initial charging
C) फ्लैशर लाइट को दबाने के लिए To suppress flasher light	D) फ्लैशर लाइट को बाय-पास करने के लिए To by-pass flasher light
29. MEMU LMLA बैटरी की एम्पीयर घंटे की क्षमता है	
29. The ampere hour capacity of MEMU LMLA battery is	
A) 90 AH	B) 75 AH
C) 95 AH	D) 70 AH
30. यदि ट्रैक्शन मोटर नंबर 4 को ग्राउंड किया जाता है, तो निम्न में से कौन सा रिले कार्य करेगा	
30. If traction motor No. 4 is grounded, which of the following Relay will act	
A) OL 1&2	B) OL 3&4
C) EFRP	D) EFRA-II
31. कंजर्वेटर किसका हिस्सा है. 31. Conservator is a part of	
A) ट्रैक्शन मोटर Traction Motor	B) ट्रांसफार्मर Transformer
C) मुख्य कंप्रेसर Main Compressor	D) VCB
32. एक ट्रांसफॉर्मर का फुल लोड कॉपर लॉस 1600W है। आधे लोड पर कॉपर लॉस होगी	
32. The full load copper loss of a transformer is 1600W. At half-load the copper loss will be	
A. 6400W	B. 1600W
C. 800W	D. 400W
33. ट्रांसफॉर्मर लैमिनेशन एक दूसरे से किसके द्वारा इंसुलेटेड रहता है	
33. The transformer laminations are-insulated from each other by	
A. माईका पट्टी Mica strip	B. वार्निश का पतली परत Thin coat of varnish
C. कागज Paper	D. उपरोक्त सभी Any of the above
34. रेल सेवक (अनुशासन और अपील) नियम कब से लागू हुआ?	
34. The Railway Servants (Discipline & Appeal) Rules came into force from	
A. 01.01.1968	B. 10.10.1968
C. 01.10.1968	D. 10.01.1968
35. दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे के महाप्रबंधक हैं	
35. The General Manager of the South East Central Railway is	
A. श्री एस एस गुप्ता Sh S S Gupta	B. श्री आलोक कुमार Sh Alok Kumar
C. श्री आलोक सहाय Sh Alok Sahay	D. श्री एम एस उप्पाल Sh M S Uppal
36. अनुशासनात्मक कार्यवाही पर मेजर पेनाल्टी आरोप पत्र जारी करने के लिए किस मानक प्रपत्र का उपयोग किया जाता है?	
36. Which No. of standard form is used for issuance of Major penalty charge sheet on disciplinary proceedings?	
A. SF-11	B. SF-5
C. SF-6	D. इनमें से कोई नहीं None of these

37. P.T.F.E का पूरा नाम है -----	
37. Full name of P.T.F.E. is -----	
A. Poly tetra furo ethelene	B. Poly tetra floro ethelene
C. Poly tetra floor ethelmine	D. इनमें से कोई नहीं None of these

38 एक H.P में ----- किलोवाट होते हैं	
38. There are ----- kilowatt in a H.P	
A. 0.886	B. 0.636
C. 0.736	D. इनमें से कोई नहीं None of these

39.पास धारक के परिचा क हैं	
39. Attendants of Pass Holder is	
A. पार्ट टाइम सेवक Part time servant	B. सेवक Servant
C. पूर्णकालिक वेतनभोगी सेवक Full time paid servant	D. इनमें से कोई नहीं None of these

40.भारतीय संसद में हाउस होते हैं जिन्हें कहा जाता है।	
40. The Indian Parliament consists of houses called	
A. दो, जनसभा और विधान सभा Two, JanSabha & VidhanSabha	B. दो, लोकसभा और राज्यसभा Two, LokSabha & RajyaSabha
C. दो, विधानसभा और राज्य सभा Two, VidhanSabha & RajyaSabha	D. इनमें से कोई नहीं None of these

41. राज्यसभा के एक सदस्य का कार्यकाल ... वर्षों का होता है।	
41. A member of RajyaSabha has a term of ... years.	
A. 3	B. 4
C. 5	D. 6

42. भारत के प्रथम राष्ट्रपति	
42. The first President of India was	
A. एम के गांधी M K Gandhi	B. सरदार पटेल Sardar Patel
C. डॉ राजेंद्र प्रसाद Dr. Rajendra Prasad	D. इनमें से कोई नहीं None of these

43. भारत में गिर वन ... राज्य में स्थित है।	
43. Gir forest in india is located in the state of	
A. मध्य प्रदेश Madhya Pradesh	B. गुजरात Gujarat
C. राजस्थान Rajasthan	D. इनमें से कोई नहीं None of these

44. 'माई एक्सपेरिमेंट्स विथ ट्रुथ' द्वारा लिखित एक पुस्तक है।	
44. 'My Experiments with Truth' is a book written by	
A. एम के गांधी M K Gandhi	B. सरदार पटेल Sardar Patel
C. डॉ राजेंद्र प्रसाद Dr. Rajendra Prasad	D. इनमें से कोई नहीं None of these

45. इंटरपोल एक्सार्ड्ट होते हैं. 45. Inter-poles are excited with _____	
A) आर्मेचर करंट Armature current	B) फील्ड करंट Field current
C) पृथक सप्लाय Separate supply	D) मैन करंट Mains current

46. भारत का संविधान को लागू हुआ।	
46. The constitution of India came into effect on	
A. 15 th Aug 1947	B. 05 th Sep 1972
C. 26 th Jan, 1950	D. इनमें से कोई नहीं None of these

47. को "भारत में हरित क्रांति के जनक" के रूप में जाना जाता है	
47. is known as the "Father of the Green Revolution in India	
A. डॉ भीमराव अंबेडकर Dr.B R Ambedkar	B. एम एस स्वामीनाथन M.S. Swaminathan
C. एम के गांधी M.K. Gandhi	D. इनमें से कोई नहीं None of these

48. भारत का राष्ट्रीय गान द्वारा लिखा गया है. 48. National Anthem of India has been written by	
A. डॉ भीमराव अंबेडकर Dr.B R Ambedkar	B. एम एस स्वामीनाथन M.S. Swaminathan
C. एम के गांधी M.K. Gandhi	D. रविंद्रनाथ टैगोर Rabindranath Tagore

49. भारत का राष्ट्रीय गीत है.....	49. The national song of india is
A. जन गण मन Jan Gan Man	B. ऐ वतन ऐ वतन E vatan E vatan
C. वन्दे मातरम VandeMataram	D. इनमें से कोई नहीं None of these
50. संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद में स्थायी और अस्थायी सदस्य हैं।	50. United Nations Security council has permanent and non permanent members.
A. 2, 4	B. 4, 8
C. 6, 12	D. 5, 10
51. हायर क्लास पास कब जारी किया जाता है. 51. When Higher Class Pass issued	
A. मेडिकल ग्राउंड पर On medical ground.	B. स्काउट्स एंड गाइड पर On Scouts & Guide
C. सांस्कृतिक कार्य Cultural functions	D. इनमें से कोई नहीं None of these
52. टेंडर बॉक्स के बंद होने के बाद, लेकिन टेंडर खोलने से पहले प्राप्त प्रस्तावों को कहा जाता है ---	52. Offers received after closing of tender box, but before opening of tenders , are called ---
A. लेट टेंडर Late Tenders	B. विलंबित टेंडर Delayed Tenders
C. लिमिटेड टेंडर Limited Tenders	D. ओपन टेंडर Open Tenders
53. स्टोर के बजट नियंत्रण के लिए स्टोर खातों द्वारा बनाए गए रजिस्टर को कहा जाता है	53. The register maintained by store accounts for stores budget control is called
A. एबिलिटी रजिस्टर Ability register	B. लायबिलिटी रजिस्टर Liability register
C. कैपबिलिटी रजिस्टर Capability register	D. इनमें से कोई नहीं None of these
54. डब्ल्यूएजी 9 लोको में ए 9 की स्थिति होती है. 54. There are position of A 9 in WAG 9 loco	
A. 4	B. 5
C. 6	D. इनमें से कोई नहीं None of these
55. एवीवी लोको में पार्किंग ब्रेक प्रेशर किग्रा/सेमी ² में ----- होता है. 55. Parking brake pressure in kg/cm ² is ----- in ABB loco	
A. 15	B. 10
C. 05	D. इनमें से कोई नहीं None of these
56. WAG 9 लोको की हॉर्स पावर कितनी होती है. 56. Horse power of WAG 9 loco is -----	
A. 5120	B. 6120
C. 4120	D. इनमें से कोई नहीं None of these
57. केवीए में WAP 5 लोको में ट्रांसफार्मर रेटिंग ----- है	57. Transformer rating in WAP 5 loco in kVA is -----
A. 57475	B. 7375
C. 7575	D. इनमें से कोई नहीं None of these
58. WAP 5 लोको में ----- किग्रा/सेमी ² दाब द्वारा लोको ब्रेक अप्लाइ होता है	58. Loco brakes applied by ----- kg/cm ² pressure in WAP 5 loco
A. 4.5	B. 3.5
C. 5	D. इनमें से कोई नहीं None of these
59. डब्ल्यूएजी 9 लोको में कुल ----- एम.आर. टैंक उपलब्ध हैं	59. There are total ----- M.R. tank provided in WAG 9 loco
A. 2	B. 3
C. 4	D. इनमें से कोई नहीं None of these
60. WAG 9 लोको में बैंकर के रूप में कार्य करते समय ----- स्विच को ऑन रखना चाहिए।	60. ----- switch should be kept ON while working WAG 9 loco as banker.
A. ZBAN	B. ZABN
C. NZAB	D. इनमें से कोई नहीं None of these
61. एवीवी लोको में बीएल कुंजी की स्थिति होती है. 61. There are position of BL key in ABB loco	
A. 1	B. 2
C. 3	D. 4
62. एवीवी लोको में एमसीपीए ----- पर लगाया गया है	62. MCPA is provided on ----- in ABB loco
A. न्यूमेटिक पैनल Pneumatic Panel	B. मशीन कक्ष 1 Machine Room 1
C. मशीन कक्ष 2 Machine Room 2	D. अंडर ट्रक Under Truck

63. WAP 5 लोको में ----- मोटर्स को ट्रैक्शन कन्वर्टर नंबर 2 में आपूर्ति मिलती है।	
63. ----- motors get supply from traction converter no. 2 in WAP 5 loco	
A. 1,2	B. 2,3
C. 3,4	D. 4,1

64. एबीवी लोको में बैटरी चार्जर का इनपुट वोल्टेज ----- होता है	
64. Input voltage of battery charger is ----- in ABB loco	
A. 3 Ph 400V	B. 3 Ph 410V
C. 3 Ph 390V	D. 3 Ph 415V

65. WAP 5 की एक्सल व्यवस्था है ----	
65. Axle arrangement of WAP 5 is ----	
A. BO BO	B. BO BO BO
C. CO CO	D. CO CO CO

66. एबीवी लोको में ट्रैक्शन मोटर का ----- प्रकार प्रदान किया जाता है	
66. ----- type of traction motor is provided in ABB loco	
A. DC Series	B. 1 Ph Induction
C. 3 Ph Induction	D. Shunt

67. क्यू -30 खराब होने पर वीएलआरडीजे रिलीज हो जाता है तब----- सेकेंड के बाद डीजे ट्रिप होगा	
67. DJ will trip after -----Seconds, when BLRDJ released if Q-30 is defective	
A. 0.4	B. 0.5
C. 0.6	D. इनमें से कोई नहीं None of these

68. क्यूटीडी 101 के कारण ----- सेकेंड के बाद एमसीपी शुरू होता है	
68. MCP starts after ----- second due to QTD 101	
A. 5	B. 6
C. 0.5	D. 0.6

69. छत्तीसगढ़ स्थापना दिवस है ---	
69. Chhattisgarh formation day is on ---	
A. 01 November	B. 05 November
C. 01 October	D. 05 October

70. करंट को ----- द्वारा मापा जाता है	
70. Current is measured by -----	
A. वोल्टमीटर Voltmeter	B. अमीटर Ammeter
C. ओहमीटर Ohmmeter	D. इनमें से कोई नहीं None of these

71. विद्युत आवेश की इकाई ----- होती है	
71. Unit of electric charge is -----	
A. एम्पीयर Ampere	B. वोल्ट Volts
C. ओम Ohm	D. कूलम्ब Coulomb

72. एसी ट्रैक्शन में O.H.E का सामान्य वोल्टेज ----- वोल्ट है	
72. Normal voltage of O.H.E. in AC traction is ----- Volts	
A) 21	B) 23
C) 25	D) 27

73. प्रतिरोध की इकाई ----- होती है	
73. Unit of resistance is -----	
A) एम्पीयर Ampere	B) वोल्ट Volt
C) ओम Ohm	D) जूल Joules

74. इंडक्टन्स की इकाई है -----	
74. Unit of inductance is -----	
A) हेनरी Henry	B) वोल्ट Volt
C) ओम Ohm	D) जूल Joules

75. एक एम्पीयर में ----- मिलिएम्पीयर होते हैं	
75. There are ----- milliampere in an ampere	
A) 100	B) 10
C) 1000	D) 10000

76. कपैसिटन्स की इकाई है -----.	76. Unit of capacitance is -----
A) हेनरी Henry	B) फेराड Farad
C) ओम Ohm	D) जूल Joules
77. ईएमएफ का फुल फॉर्म है -----.	77. Full form of E.M.F. is -----
A) Electrical Main Fold	B) Electro Motive Force
C) Electrical Maintenance Fold	D) Electro Motive Field
78. दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे का मुख्यालय है -----.	78. Head quarter of south East Central Railway is -----
A) रायपुर Raipur	B) नागपुर Nagpur
C) दुर्ग Durg	D) बिलासपुर Bilaspur
79. एसईसी रेलवे पर ----- डिवीजन हैं.	79. There are ----- divisions over SEC Railway.
A) 1	B) 2
C) 3	D) 4
80. कॉन्टैक्टर सी-145 किस लिए उपलब्ध कराया गया है	80. Contactor C-145 is provided for -----
A) रीजनरेटिव ब्रेकिंग Regenerative braking	B) रिओस्टैटिक ब्रेकिंग Rehaustatic braking
C) हैंड ब्रेकिंग Hand Braking	D) इनमें से कोई नहीं None of these
81. अर्नो प्रोटेक्शन रिले है -----	81. Arno protection relay is -----
A) QD	B) QC
C) Q118	D) QCVAR
82. पावर सर्किट अर्थ फॉल्ट रिले ----- है	82. Power circuit earth fault relay is -----
A) QOA 1 & 2	B) QOP 1 & 2
C) QOD 1 & 2	D) QOC 1 & 2
83. QLM रिले ----- की सुरक्षा के लिए प्रदान किया जाता है	83. QLM relay is provided for protection of -----
A) ओवर करंट से मुख्य आरएसआई Main RSI from over current	B) ओवर करंट से मुख्य ट्रांसफार्मर Main transformer from over current
C) ओवर करंट से मुख्य मोटर Main Motor from over current	D) इनमें से कोई नहीं None of these
84. MPH ----- के लिए प्रदान किया जाता है	84. MPH is provided for -----
A) टीएफपी तेल परिसंचरण हेतु Circulating TFP oil	B) RSI Protection
C) ट्रांसफार्मर प्रोटेक्शन Transformer Protection	D) इनमें से कोई नहीं None of these
85. ET 1/2 को ----- के रूप में जाना जाता है	85. ET 1/2 are known as -----
A) वोल्टेज अरेस्टर Voltage Arrester	B) सर्ज अरेस्टर Surge Arrester
C) करंट अरेस्टर Current Arrester	D) इनमें से कोई नहीं None of these
86. एमयू में अग्रणी लोको का एमयू2बी वाल्व ----- स्थिति में रहना चाहिए।	86. MU2B valve of leading loco in M.U. remain in ----- position
A) लीड Lead	B) ट्रेल Trail
C) रियर Rear	D) इनमें से कोई नहीं None of these
87. एमयू में ट्रेलिंग लोको का एमयू2बी वाल्व ----- स्थिति में रहना चाहिए।	87. MU2B valve of Trailing loco in M.U. remain in ----- position
A) लीड Lead	B) ट्रेल Trail
C) रियर Rear	D) इनमें से कोई नहीं None of these
88. Q-30 का ड्रॉप वैल्यू ----- है	88. Drop value of Q-30 is -----
A) 240	B) 260
C) 280	D) 220

89. गियर केस में प्रयुक्त रॉइक का नाम है -----.	89. Name of lubricant used in gear case is -----
A) HP Racer	B) Servomotor
C) Mobil Oil	D) Servocott

90. WAP 5 लोको में प्रत्येक एमआर की क्षमता ----- लीटर है	90. Capacity of each MR in WAP 5 loco is ----- Litres
A) 220	B) 230
C) 240	D) 250

91. कम्यूटेशन में विस कारण से देरी होती है.	91. Commutation is delayed due to
A) लीकेज रिएक्टन्स Leakage reactance	B) आर्मेचर रिएक्शन का प्रभाव Effect of armature reaction
C) लीकेज रिएक्टन्स तथा आर्मेचर रिएक्शन Leakage reactance and armature reaction	D) अन्य कारणों से Because of other factors

92. वीसीडी को स्वीकार करने के लिए ----- स्विच एएलपी की ओर लगाया जाता है	92. To acknowledge the VCD ----- switch is provided towards ALP side
A) ZLCH	B) ZCLH
C) ZHCL	D) इनमें से कोई नहीं None of these

93. आईपीएल 2022 में नई टीम है.	93. This is the new team in IPL 2022
A) मुंबई इंडियंस Mumbai Indians	B) चेन्नई सुपर किंग्स Chennai Super Kings
C) सनराइजर्स हैदराबाद Sunrisers Hyderabad	D) गुजरात टाइटन्स Gujarat Titans

94. छत्तीसगढ़ की राजधानी है	94. Capital of Chhattisgarh is
A) बिलासपुर Bilaspur	B) रायपुर Raipur
C) दुर्ग Durg	D) अंबिकापुर Ambikapur

95. डीजे बंद करने का न्यूनतम दबाव ----- किग्रा प्रति वर्ग सेमी है	95. Minimum DJ closing pressure is ----- Kg per cm square
A) 7.1	B) 7.4
C) 7.2	D) 7.3

96. 6 नॉच ट्रिपिंग से बचने के लिए ---स्विच को ऑन रखना चाहिए.	96. --- switch should be kept on to avoid 6 notch tripping
A) HCPDJ	B) HCVAR
C) HLM	D) HVRH

97. क्यूटीडी 101 के कारण ---- सेकेंड के बाद एमसीपी शुरू होता है.	97. MCP starts after ---- second due to QTD 101.
A) 5	B) 10
C) 15	D) 20

98. माइक्रोप्रोसेसर में व्हील स्लिप के कारण ऑटो रीग्रेशन से बचने के लिए -----बटन दबाया जाना चाहिए	98. ----- button should be pressed to avoid auto regression due to wheel slip in microprocessor
A) BPQD	B) BQPD
C) CPQD	D) इनमें से कोई नहीं None of these

99. ---- वाल्व का उपयोग कन्जंक्शन कार्य के लिए किया जाता है.	99. ---- valve used for conjunction working
A) प्रेशर Pressure	B) वाल्यूम Volume
C) सोलनॉइड Solenoid	D) इनमें से कोई नहीं None of these

100. RLC परिपथ के कुल प्रतिरोध को ---- के रूप में जाना जाता है.	100. Total resistance of RLC circuit is known as -----
A) इंडक्टन्स Inductance	B) इम्पीडन्स Impedance
C) कपैसिटन्स Capacitance	D) इनमें से कोई नहीं None of these

प्र. 101	संघ की भाषा के बारे में संविधान के किस अध्याय में उल्लेख है ? Language of the Union is mentioned in which chapter of the Constitution?
) क (अध्याय 1 -	) ख (अध्याय 2 -
) ग (अध्याय 3 -	) घ (अध्याय 4 -
(A) Chapter-1	(B) Chapter-2
(C) Chapter-3	(D) Chapter-4

प्र. 102	संसद में प्रयोग की जाने वाली भाषा के संबंध में भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में उल्लेख है ? Language to be used in Parliament is mentioned in which article of the Constitution
(क) अनुच्छेद 12 -	ख (अनुच्छेद 120 -
ग (अनुच्छेद 112 -	घ (अनुच्छेद 210 -)
(A) Article D. - 12	(B) Article - 120
(C) Article D. - 112	(D) Article - 210
प्र. 103	विधान मंडल में प्रयोग की जाने वाली भाषा के संबंध में भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में उल्लेख है ? Language to be used in Legislature is mentioned in which article of the Constitution?
(क) अनुच्छेद 120 -	(ख) अनुच्छेद 210 -
(ग) अनुच्छेद 343 -	(घ) अनुच्छेद 345 -
(A) Article - 120	(B) Article - 210
(C) Article - 343	(D) Article - 345
प्र. 104	किसी राज्य की जनसंख्या के किसी भाग द्वारा बोली जाने वाली भाषा के संबंध में विशेष उपबंध के बारे में भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में उल्लेख है ? In which article of the Constitution of India is there a special provision regarding the language spoken by a part of the population of a state?
(क) अनुच्छेद 344 -	(ख) अनुच्छेद 345 -
(ग) अनुच्छेद 346 -	(घ) अनुच्छेद 347 -
(A) Article- 344	(B) Article- 345
(C) Article- 346	(D) Article- 347
प्र. 105	हिंदी भाषा के विकास के लिए निदेश का उल्लेख भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में है ? In which Article of the Constitution of India is mentioned in the directive for the development of Hindi language?
(क) अनुच्छेद 343	(ख) अनुच्छेद 344-
(ग) अनुच्छेद 351	(घ) इनमें से कोई नहीं
(A) Article- 343	(B) Article- 344
(C) Article- 351	(D) Article- none of these
प्र. 106	भारत के संविधान के अनुसार संघ की राजभाषा हिंदी तथा लिपि..... है ? According to the Constitution of India, the official language of the Union is Hindi and script is -----.
(क) रोमन	(ख) खरोष्ठी
(ग) देवनागरी	(घ) ब्राह्मी
(A) Roman	(B) Kharoshthi
(C) Devanagari	(D) Brahmi
प्र. 107	संसदीय राजभाषा समिति में कितने सदस्य होते हैं ? How many members are there in the Parliamentary Committee on Official Language?
(क) 10 (	(ख) 20 (
(ग) 30 (	(घ) 40 (
(A) 10	(B) 20
(C) 30	(D) 40
प्र. 108	राजभाषा अधिनियम की किस धारा के अधीन चौदह दस्तावेजों को हिंदी और अंग्रेजी दोनों भाषाओं में अनिवार्य रूप से तैयार, जारी या निष्पादित किया जाना है ? Under which section of the Official Language Act, fourteen documents are compulsorily prepared, issued or executed in both Hindi and English languages?
(क) धारा (1) 3	(ख) धारा (2) 3
(ग) धारा (3) 3	(घ) धारा 4
(A) Section 3 (1)	(B) Section 3 (2)
(C) Section 3 (3)	(D) Section 4
प्र. 109	राजभाषा अधिनियम के प्रयोजनों को कार्यान्वित करने के लिए नियम बनाने की शक्ति किसे प्रदान की गई है ? Who is empowered to make rules to implement the purposes of the Official Language Act?
(क) केन्द्रीय- सरकार को	(ख) राज्य सरकार को
(ग) राज्यपाल को	(घ) इनमें से कोई नहीं
(A) Central Government	(b) State Government
(C) to the Governor	(d) none of these
प्र. 110	राजभाषा अधिनियम में संशोधन किस वर्ष किया गया था ? In which year was the Official Language Act amended?
(क) 1964 (	(ख) 1965 (
(ग) 1966 (	(घ) 1967 (
(A) 1964 (	(B) 1965 (
(C) 1966 (	(D) 1967 (