

सहायक कार्यकारी बिजली इंजिनियर/सहायक मंडल बिजली इंजिनियर (एल जी एस 70%) ग्रुप-बी चयन
के लिए प्रश्न पत्र

दिनांक: - 10-04-2021

मध्य रेलवे

समय सीमा: - 2 घंटे

कुल अंक 100

अनुदेश

1. परीक्षा शुरू होने से पहले उम्मीदवारों को निर्देश दिए जाएंगे ("उम्मीदवारों के लिए निर्देश") जिसका कड़ाई से पालन किया जाना है।
2. कुल अंक 100 समयावधि 2 घंटा। सभी प्रश्नों पर समान अंक है।
3. उम्मीदवार को नीले/काले रंग की बॉल प्वाइंट पेन का उपयोग करना है। लिखने के लिए एक ही रंग की स्याही का उपयोग सभी प्रश्नों के जवाब के लिये करें। मार्किंग करने के लिए उम्मीदवार को स्केच-पेन के विभिन्न रंगों जैसे हरे, लाल आदि का उपयोग नहीं करना है।
4. उम्मीदवारों को प्रश्न संख्या के लिए प्रदान किए गए स्थान में उत्तर लिखना चाहिए। यदि वह Q.1 का प्रयास कर रहा है, तो उसे Q.1 के सामने दिए गए बॉक्स में उत्तर विकल्प लिखना चाहिए।
5. उम्मीदवार को उत्तर पुस्तिका में दिए गए प्रश्नों का उत्तर (अनिवार्य रूप से) देना चाहिए (केवल - (A), (B), (C), (D))।
6. यदि कोई प्रश्न अनुत्तरित है, तो अभ्यर्थियों को उत्तर पुस्तिका के रिक्त स्थान (बॉक्स) पर क्रॉस (X) लगाना चाहिए।
7. बहुविकल्पीय प्रश्नों के उत्तर, किसी भी प्रकार का कोई सुधार (अर्थात् कटिंग, ओवरराइटिंग, एक टिके हुए उत्तर को बंद करना और दूसरे उत्तर को टिक करना, मिटा देना, किसी भी तरह से उत्तर को संशोधित करना) की अनुमति नहीं है। सुधार के ऐसे मामलों में शून्य अंक प्रदान किए जाएंगे।
8. गलत उत्तरों के लिए नकारात्मक मार्किंग होगा। प्रत्येक प्रश्न के लिए आवंटित अंकों का एक तिहाई प्रत्येक गलत उत्तर के लिए काटा जाएगा।

1. नई पेंशन सिस्टम कब से लागू की गई है।
A) जनवरी 2004 B) जनवरी 2005 C) जनवरी 2006 D) जनवरी 2007
2. रेलवे में वित्तीय विभाग का विभागाध्यक्ष कौन होता है।
A) एफ सी B) सी आर वी. एवं सी ई ओ C) डी आर एम D) पी एफ ए
3. आप्रेंटिस अनुपात इनमें से किस का इन्डेक्स होता है
A) आप्रेंटिस परफार्मेंस B) अधिक व्ययक्षता
C) बजट की पोजीशन D) इनमें से कोई भी नहीं
4. ठेकेदार को पेमेंट दिए जाने के लिए इनमें से कौन सा डाक्यूमेंट महत्वपूर्ण डाक्यूमेंटों में से एक है।
A) फील्ड बुक B) डेबुक C) टैली बुक D) माप बुक
5. शून्य आधारित बजट का उद्देश्य क्या है।
A) संसाधनों का विवेकपूर्ण आवंटन B) मौजूदा कार्यक्रमों में व्यय को कटौती
C) बचत हेतु मौजूदा कार्यक्रमों की धीमी गति से चलाना D) इनमें से कोई नहीं
6. रेलवे एकाउन्ट को किस आवृत्ति से बंद किया जाता है?
A) मासिक B) त्रैमासिक C) छमाही D) वार्षिक
7. बिना टिकट यात्री से टीटीई द्वारा वसूली जाने वाली पेनाल्टी को क्या कहते हैं?
A) अतिरिक्त किराया टिकट B) अतिरिक्त प्रभार C) अतिरिक्त किराया D) अनियमित किराया
8. किसी व्यवसाय को चलाने के लिए इस्तेमाल में आने वाली संपत्ति की कीमत में जो वार्षिक कमी होती है उसे क्या कहते हैं।
A) एप्रिसिएशन B) डेप्रिसिएशन C) पिलफरेज D) झय
9. रेलवे कर्मचारी की सेवानिवृत्ति की सामान्य आयु क्या है।
A) 55 साल B) 58 साल C) 59 साल D) 60 साल
10. एसोसिएटेड फाइनेंस मंडल में किसे शामिल होता है।
A) व. वि. म. ऊ. B) व. डी. ए. ए. ए. ए. C) ए. डी. आर. एम. D) इनमें से कोई नहीं
11. भारतीय रेलवे वित्तीय प्रबंधन संस्थान कहाँ स्थित है।
A) दिल्ली B) सिक्न्दरबाद C) हाजीपुर D) गोरखपुर
12. डिमान्ड नं 16 के तहत "अन्य इलेक्ट्रिकल वर्क्स" किस प्लानहेड के तहत आते हैं।
A) प्लान हेड 53 B) प्लान हेड 42 C) प्लान हेड 35 D) प्लान हेड 36

13. जीड आर टी आई का फुल फॉर्म क्या है?
 A) जीनल रेलवे ट्रेनिंग इन्स्टीट्यूट B) जीनल रेलवे ट्रेनिंग इन्स्टीट्यूट
 C) जीनल रेलवे ट्रांसपोर्टेशन इन्स्टीट्यूट D) इनमें से कोई नहीं
14. मध्य रेलवे में कुल कितने मंडल हैं?
 A) 6 B) 5 C) 4 D) इनमें से कोई नहीं
15. भारतीय रेलवे विद्युत इंजीनियरिंग संस्थान कहाँ पर स्थित है?
 A) सिकंदराबाद B) नासिक C) लखनऊ D) जमालपुर
16. भारत में पहली विद्युत ट्रेन कब चली?
 A) 03.02.1925 B) 01.01.1925 C) 25.02.1925 D) 14.03.1925
17. अधिकतम स्क्वार्ड आग्रेम कितना मिलता है?
 A) 30000 B) 25000 C) 35000 D) इनमें से कोई नहीं
18. प्रति माह पी.एफ. में कितना प्रतिशत योगदान दिया जाता है?
 A) 7.00% B) 8.33% C) 8.00% D) इनमें से कोई नहीं
19. यदि कोई कर्मचारी अपने हेडक्वार्टर से 12 घंटे के लिए बाहर रहता है तो उसे कितना प्रतिशत टी.ए. मिलता है?
 A) 100% B) 80% C) 50% D) 40%
20. विकलांग महिला कर्मचारी को चाइल्ड केयर के लिए कितना विशेष भत्ता मिलता है?
 A) 2500 प्रति माह B) 3000 प्रति माह C) 3500 प्रति माह D) 4000 प्रति माह
21. रनिंग स्टाफ को कितना न्यूनतम गारन्टीड किलोमीटर भत्ता मिलता है?
 A) 100 कि.मी. B) 120 कि.मी. C) 150 कि.मी. D) 80 कि.मी.
22. कितनी अवधि से अधिक होने पर दुअल चार्ज भत्ता मिलता है?
 A) 30 दिन B) 45 दिन C) 60 दिन D) 75 दिन
23. अधिकतम पेंशन कम्प्यूटेशन कितना मिलता है?
 A) 25% B) 30% C) 40% D) 50%
24. रक अधिकारी को अधिकतम कितने प्रिविलेज पास मिलते हैं?
 A) 6 सेट B) 5 सेट C) 4 सेट D) 3 सेट

25. एलिमेंटरी सेक्शन सप्लाइ इनमें से किस इन्फ्रिमेंट से नियंत्रित होती है?
A) सीबी B) बीएम C) हस्त नियंत्रित आफ लोड स्विच D) बीस्क
26. सुपर एलिवेशन किसे कहते हैं?
A) सुपर मास्ट की लंबाई B) 9.5 मीटर से लम्बे मास्ट
C) ट्रक ट्रैक में बाहरी रेल का उठान
D) टर्नआउट में कन्टेक्टर वायरों की शिफ्टों में अन्तर
27. ओलीवर जी इनमें से किसके माप के लिए उपयोग किया जाता है?
A) ओरचर्ड की मोटाई B) ओरचर्ड का सैग C) ओरचर्ड की कैचर वॉल्यूम
D) इनमें से कोई नहीं
28. एक ओ बी / आर ओ बी में इनमें से कौन सा काशन बोर्ड लगाना चाहिए?
A) काशन 25000 वोल्ट B) डीजे ओपन बोर्ड C) लोअर पैटी
D) डेजेंर मेन वकिंग
29. किन्हीं दो लगातार ओरचर्ड के स्ट्रक्चरों के बीच की दूरी को क्या कहते हैं?
A) टेंशन लैथ B) स्पैन लैथ C) ट्रंकम्ब्रैस D) स्टैगर
30. टेंजेंट ट्रैक में एसी ट्रैक्शन में अधिकतम स्पैन लैथ कितनी होती है?
A) 67.5 मी. B) 72 मी. C) 63 मी. D) 22 मी.
31. अनरेगुलेटेड ट्रैमवे ओरचर्ड में अधिकतम स्पैन लैथ कितनी होती है?
A) 45 मी. B) 36 मी. C) 30 मी. D) 22.5 मी.
32. एसी ट्रैक्शन में अनरेगुलेटेड ओरचर्ड में अधिकतम कितनी स्पैन लैथ होती है?
A) 72 मी. B) 67.5 मी. C) 63 मी. D) 61 मी.
33. ओरचर्ड वायर में उत्तम पकड़ के लिए इनमें से कौन सा टूल इस्तेमाल होता है?
A) कम एलॉन्ग क्लैम्प B) मैक्स प्रसर C) पुल लिफ्ट D) रोप पुली ब्लॉक
34. ओरचर्ड कन्डक्टर की एक एन्करिंग रेंड से दूसरे एन्करिंग रेंड की दूरी को क्या कहते हैं?
A) टेंसन लैथ B) स्पैन लैथ C) ट्रंकप्लान्टेशन D) ट्रंकम्ब्रैस
35. टेंसन लैथ की समाप्ति पर किस तरह का ओवरलैप बनाया जाता है?
A) इन्सुलेटेड ओवरलैप B) अनइन्सुलेटेड ओवरलैप C) इन्सुलेटेड या अनइन्सुलेटेड ओवरलैप
D) इनमें से कोई नहीं
36. एसी ट्रैक्शन में सपोर्ट प्वाइंट पर सामान्य ट्रंकम्ब्रैस कितना होता है?
A) 1.9 मीटर B) 1.4 मीटर C) 0.9 मीटर D) 2.0 मीटर

37. पेलीजोन (पीलीजोन) में ओरचर्ड स्ट्रक्चर डिजाइन करने के लिए कितना हवा का दबाव लिया जाता है?

- A) 112.5 केजी/स्क्.मी. B) 125 केजी/स्क्.मी. C) 109.5 केजी/स्क्.मी.
D) 102 केजी/स्क्.मी.

38. टैन्सन लैथ की समाप्ति पर इनमें से किस कारण की वजह से ओवरलेप बनते हैं?

- A) इलेक्ट्रिकल क्लियरेस के लिए B) सम्पूर्ण टैन्सन लैथ में समान टैन्सन बनाये रखने हेतु
C) मैकेनिकल क्लियरेस के लिए D) पैंटोग्राफ को सही मार्ग प्रदान करने हेतु

39. यदि ओरचर्ड स्ट्रक्चर को 150 मीटर से अधिक लम्बे पुल में लगाना हो तो इनमें से कौन वायु लोड, ओरचर्ड स्ट्रक्चर में वायु दबाव के अनुसार, लिया जाता है?

- A) 25% ज्यादा B) 40% ज्यादा C) 50% कम D) 30% कम

40. ओरचर्ड स्पोर्ट पर कैटेनरी और कान्टैक्ट वायर के बीच वर्टिकल प्लेन में एक्सियल दूरी को क्या कहते हैं?

- A) इम्प्लानटेशन B) ओरचर्ड गैडियेट C) इन्कम्ब्रेस D) स्टैगर

41. कान्टैक्ट वायर की ऊँचाई में बदलाव, धीरे-धीरे, इनमें से किस सेबचाव हेतु करते हैं?

- A) कान्टैक्ट वायर और पैंटोग्राफ के बीच में लग कान्टैक्ट B) कान्टैक्ट वायर पर अधिक दबाव
C) खराब करेन्ट कलैक्शन D) इनमें से सभी

42. कान्टैक्ट वायर में हार्ड स्पॉट से आप क्या समझते हैं?

- A) स्पॉट में अलग मैटेरियल इस्तेमाल किया गया है B) कान्टैक्ट वायर को ज्वलित कि जाने वाली प्रोसेस
C) कान्टैक्ट वायर में घिसाव ज्यादा है D) इनमें से सभी

43. मैन वाइन में दो सटे दूर स्थित का अधिकतम अनुमोदित अपेक्षाकृत गैडियेट इस से ज्यादा नहीं होना चाहिए

- A) 1.5 मिमी/मी. B) 2 मिमी/मीटर C) 3 मिमी/मीटर D) 4 मिमी/मीटर

44. पी.टी.एफ.ई. टाईप की न्यूट्रल सेक्शन एसेम्बली पर कितना स्टैगर लेना चाहिए

- A) जीरो या अधिकतम 100 मिमी B) 100 मिमी या अधिकतम 200 मिमी
C) 200 मिमी या अधिकतम 300 मिमी D) 300 मिमी या अधिकतम 380 मिमी

45. एम आर सेफ्टी वाल्व की सेटिंग कितनी होती है?

- A) 4.8 केजी/सेमी² B) 5 केजी/सेमी² C) 8.5 केजी/सेमी² D) 10.5 केजी/सेमी²

46. परम्परागत लोको मोटिव में एयर ड्रायर किस किस के बीच में लगाया जाता है

- A) एम आर 1 एवं एम आर 2 B) एम आर 1 एवं एम आर 3 C) एम आर 2 एवं एम आर 3
D) मैन पाइप और एम आर 1 के बीच

47. ए-9 वाल्व इनमें से कौन सी ब्रेकिंग के लिए इस्तेमाल होता है?

- A) ट्रेन ब्रेकिंग B) ट्रेन एवं लोको ब्रेकिंग C) लोको ब्रेकिंग D) इनमें से कोई नहीं

48. सी 3 डबल्यू किन लोको में लगाया जाता है?

- A) परम्परागत लोको B) डबल्यू ए.जी. 9 लोको C) डबल्यू ए.जी. 7 लोको
D) इनमें से कोई नहीं

49. क्यू डी रिले का काम इनमें से किस को पहचानना है?

- A) ओवर वोल्टेज सेन्सिंग B) ओवर करेंट सेन्सिंग D) व्हील स्लिपिंग
D) इनमें से कोई नहीं

50. डबल्यू ए.जी-9 लोको की अधिकतम स्पीड क्या है?

- A) 100 के.एम.पी.एच. B) 110 के.एम.पी.एच. C) 120 के.एम.पी.एच. D) 160 के.एम.पी.एच.

51. डबल्यू ए.जी 9 लोको में कितने होटल लोड कन्वर्टर होते हैं?

- A) 1 B) 0 C) 2 D) 3

52. आक्सिलियरी कम्प्रेसर (बेबी कम्प्रेसर) की सप्लाइ वोल्टेज क्या है?

- A) 110 वोल्ट एसी B) 110 वोल्ट डीसी C) 125 वोल्ट डीसी D) 440 वोल्ट एसी

53. ट्रैक्शन मोटर का ग्रीस सेम्पल किस के लिए टेस्ट किया जाता है?

- A) ग्रीस की क्वालिटी के लिए B) कलर टेस्टिंग के लिए C) ग्रीस में फेरस कन्टैन्ट के लिए D) इनमें से कोई नहीं

54. लोको में ट्रॉसफार्मर सर्किट में ओइल पंप क्यों इस्तेमाल करते हैं?

- A) ट्रॉसफार्मर आयल को संचार करने हेतु B) वायु के संचार हेतु
C) पंप इस्तेमाल नहीं किया जाता D) इनमें से कोई नहीं

55. डबल्यू ए.जी 7 लोको में कितनी टी एम होती है?

- A) 4 B) 8 C) 6 D) 10

56. लोको के पावर ट्रॉसफार्मर में कौन से क्लास का इनसुलेशन इस्तेमाल होता है?

- A) C B) F C) A D) H

57. डबल्यू ए.पी-7 एवं डबल्यू ए.जी-9 लोको के लुक आउट ग्लास के वाइपर में कौन सी वर्किंग मोटर इस्तेमाल होती है?

- A) डीसी मोटर B) न्यूमैटिक मोटर C) एसी मोटर D) इनमें से कोई नहीं

58. 3-फेस लोकोमोटिव में कुल कितने प्राइमरी स्ट्रिंग लगते हैं?

- A) 10 B) 16 C) 20 D) 24

59. डबल्यू ए पी 7 लोको में ट्रेक्शन लिंक बार इनमें से किस किस को जोड़ती हैं?
 A) बीगी एवं लोको बाडी B) बीगी और बीगी C) लोको बाडी और लोको बाडी
 D) इनमें से कोई नहीं
60. 3-फेज लोको में कुल कितने ब्रेक सिलेंडर होते हैं?
 A) 8 B) 10 C) 12 D) 14
61. 3-फेज लोको में इनमें से किसके आयल को ठंडा करने के लिए जो सी बी इस्तेमाल किया जाता है?
 A) केवल पावर ट्रॉसफार्मर B) केवल एस आर C) पावर ट्रॉसफार्मर एवं एस आर
 D) इनमें से कोई नहीं
62. यदि पैंटो नं 1 को नुकसान होता है तो उसे इलेक्ट्रिकली किसके द्वारा आइसोलेट किया जाता है?
 A) एच ब्यू. जो. पी. B) एच पी टी 1 C) एच पी टी 2 D) होबा
63. ट्रॉसफार्मर आयल को ठंडा करने के लिए इस्तेमाल ब्लोअर मोटर को क्या कहते हैं?
 A) एन वी एस आई B) एन वी एस एल C) एन. वी. आर. एच. D) एम. वी. एम टी.
64. आर एस आई ब्लाक में ओवर करेन्ट को कैसे पता लगाया जाता है?
 A) एल. एस. आर. एस. आई. B) क्यू. जो. ए. C) क्यू. आर. एस. आई. D) क्यू. जो. पी.
65. लोको में कितने स्टी 2 रिले वाल्व लगते हैं?
 A) निल B) 01 नं. C) 03 नं. D) 02 नं.
66. डबल्यू ए जी 9 लोको में व्हील फ्लैज वियर की अधिकतम अनुमति सीमा क्या है?
 A) 6 मिमी. B) 3 मि.मी. C) 3.5 मि.मी. D) 2.5 मि.मी.
67. रेलवे में एस्केलेटर में किस टाइप का ड्राइविंग इस्तेमाल होता है?
 A) वी एफ वी B) वी वी एफ एफ C) वी एफ वी एफ D) वी वी वी एफ
68. लिफ्ट को इस नाम से भी बुलाया जाता है.
 A) ट्रेवलेटर B) एस्केलेटर C) एलीवेटर D) इनमें से कोई नहीं
69. सोलर सेल को बनाने में इनमें से कौन सा मैटेरियल इस्तेमाल होता है?
 A) सिलिकान B) कार्बन C) सोडियम D) मैग्नीशियम
70. लाइट को नापने के लिए इस्तेमाल किस जोने वाले इन्स्ट्रूमेंट को क्या कहते हैं?
 A) टॉगटेस्टर B) लक्स मीटर C) माइक्रो मीटर D) इनमें से कोई नहीं

71. ट्रांसफार्मर में लेमिनेटेड कोर इनमें से किस को कम करने के लिए प्रयुक्त होती है
 A) हिस्टेरिसिस लॉस B) एड्डी करेंट लॉस C) कोपर लॉस D) विन्डेग लॉस
72. जब रसिस्टेंस को समानान्तर में जोड़ा जाता है तो कुल रसिस्टेंस पर क्या प्रभाव पड़ता है
 A) घटता है B) बढ़ता है C) कोई प्रभाव नहीं D) घट भी सकता है या बढ़ भी सकता है
73. 33 के.वी./11 के.वी. के रिसिविंग स्टेशन का सम्मिलित जर्घ रसिस्टेंस इन में से किस से अधिक नहीं होना चाहिए
 A) 1 ओम B) 2 ओम C) 10 ओम D) 20 ओम
74. एम.ई. आर. सी. में "आर" का क्या मतलब होता है?
 A) रूल्स B) रेग्युलेटरी C) रेगुलेशन D) रिसोल्यूशन
75. ट्रांसफार्मर के वीधर में कौन सा मैटेरियल भरा जाता है?
 A) सिलिका तेल B) सल्फ्यूरिक एसिड C) एस एफ 6 D) मिनरल आयल
76. एक एच.पी. में कितने वाट होते हैं?
 A) 700 B) 716 C) 740 D) 746
77. ट्रांसफार्मर के ओपन सर्किट टेस्ट से क्या निर्धारित होता है?
 A) आइरन लॉस B) फुल लोड पर कोपर लॉस C) आधे लोड पर कोपर लॉस D) टोटल लॉस
78. यदि पम्प के डिस्चार्ज का दबाव कम है तो इनमें से कौन सा सम्भावित कारण हो सकता है?
 A) फ्राइम की कमी B) लिक्विड में गैस या वायु की उपस्थिति C) मुड़ा हुआ शाफ्ट D) लुब्रिकेटिंग आयल में नमी
79. यदि सेन्ट्रीफुगल पम्प की स्पीड को दोगुना कर दिया जाए तो इसकी बिजली की खपत में कितनी वृद्धि होती है
 A) दोगुना B) चार गुना C) आठ गुना D) कोई प्रभाव नहीं
80. इनमें से किस से पावर फैक्टर के कम होने पर स्टेट इलेक्ट्रोस्टैटिक रफारेसी द्वारा पेनाल्टी लगायी जाती है?
 A) 0.9 B) 0.92 C) 0.95 D) 0.98
81. इंसुल्वीरल केज इन्डक्शन मोटर में कितनी स्लिप रिंग होती है?
 A) चार B) तीन C) दो D) एक भी नहीं
82. इनमें से कौन केबल को मेकेनिकल नुकसान से बचाता है?
 A) बेडिंग B) शीथ C) आरमरिंग D) इनमें से कोई नहीं

83. वर्तमान में पैंटी पट्टी बनाने के लिए उपयोग की जाने वाली सामग्री क्या है?
A) कॉपर B) मैटेलाइज्ड कार्बन C) अल्युमिनियम D) इनमें से कोई नहीं
84. पार्किंग ब्रेक के लिए आइसोलेशन काक का कलर कोड क्या है?
A) लाल B) हरा C) पीला D) नीला
85. ई०पी० यूनिट में लिमिटिंग वाल्व की सेटिंग क्या है?
A) 3.5 केजी/से.मी.² B) 4.7 केजी/से.मी.² C) 1.2 केजी/से.मी.² D) 1.6 केजी/से.मी.²
86. रिजनेरेटिव ब्रेक इनमें से किस में लगते हैं?
A) ब्राइकिंग ट्रेलर कोच (डीटी.सी) B) मोटर कोच (एम.सी)
C) प्रत्येक कोच D) ट्रेलर कोच (टी.सी)
87. 3-फेज ईएम यू की पीओरुच शिड्यूल की पीरीयडोसिटी क्या है?
A) 12 महीने B) 20 महीने C) 18 महीने D) 24 महीने
88. डुपलेक्स गैज इनमें से किसका दबाव दिखाता है?
A) बीपी और बीसी B) एम आर और बीसी C) एम आर और बीपी D) इनमें से कोई नहीं
89. लैंड एसिड बैटरी में इलेक्ट्रोलाइट की विशिष्ट गुरुत्व को नापने के लिए कौन सा मीटर उपयोग में आता है?
A) हाइड्रो मीटर B) हाइड्रोमीटर C) रानीमो मीटर D) इनमें से कोई नहीं
90. एयर सस्पेंशन कोच की रेल टाप स्तर से बफर हाइट कितना मि.मी ऊपर होती है?
A) 950 + 0/-15 मि.मी. B) 1200 + 0/-15 मि.मी. C) 1035 + 0/-15 मि.मी. D) इनमें से कोई नहीं
91. ई०पी० लगाने के लिए कौन से दबाव का उपयोग किया जाता है?
A) बी.पी. B) एम आर C) इन दोनों में से कोई भी इस्तेमाल कर सकते हैं D) इनमें से कोई नहीं
92. ई० एम. यू. में ब्रेक ब्लैन्डिंग क्या होता है?
A) ई०पी. और आटो ब्रेक का मिश्रण
B) ई०पी० और रिजनेरेटिव ब्रेक का मिश्रण
C) आटो और रिजनेरेटिव ब्रेक का मिश्रण
D) इनमें से कोई नहीं

93. बी.टी. ईएमए में प्रयुक्त ट्रैक्शन मोटर की रेटिंग क्या है?
 A) 265 कि.वाट B) 247 कि.वाट C) 268 कि.वाट D) 280 कि.वाट
94. न्यूट्रल सेक्शन नेगोशिएट करने के लिए ईएमए में इनमें से कौन सा पुश बटन इस्तेमाल किया जाता है?
 A) ई एम वाई आफ पुश बटन B) ई.एन एस पुश बटन C) दोनों
 D) इनमें से कोई नहीं
95. पैनल अवकाश कितने दिनों का स्वीकृत किया जाता है?
 A) 15 B) 20 C) 30 D) 40
96. स्टडी लीव एक बार में कितने महीनों की स्वीकृत की जाती है?
 A) 12 महीने B) 18 महीने C) 24 महीने D) इनमें से कोई नहीं
97. हर छह महीने में कितनी ए. पी. एल देय होती है?
 A) 15 दिन B) 10 दिन C) 20 दिन D) 30 दिन
98. ग्रुप डी से ग्रुप सी में चयन हेतु न्यूनतम क्वालिफाइंग सर्विस कितने साल है?
 A) 2 साल B) 1 साल C) 3 साल D) 5 साल
99. ए. पी. ए. आर. का फुल फॉर्म क्या है?
 A) एनुअल परफॉमेन्स रप्रेसल रिपोर्ट
 B) एनुअल पर्सनल आडिट रिपोर्ट
 C) आल परफॉमेन्स रप्रेसल रिपोर्ट
 D) एकाउन्टेड परफॉमेन्स रप्रेसल रिपोर्ट
100. सस्पेंशन के लिए कौन सा स्टैंडर्ड फॉर्म इस्तेमाल किया जाता है?
 A) एस एफ-1 B) एस एफ-2 C) एस एफ-5 D) एस एफ-11

101. संघ की भाषा के बारे में संविधान के किस अध्याय में उल्लेख है?
A) अध्याय-1 B) अध्याय-2 C) अध्याय-3 D) अध्याय-4
102. संसदीय राजभाषा समिति में कितने सदस्य होते हैं?
A) 10 B) 20 C) 30 D) 40
103. संविधान की किस अनुसूची में भाषाओं का उल्लेख है?
A) सातवीं B) आठवीं C) नौवीं D) दसवीं
104. राजभाषा नियम कब बने?
A) 1963 B) 1967 C) 1976 D) 1987
105. प्रत्येक वर्ष हिन्दी दिवस कब बनाया जाता है?
A) 20 सितम्बर B) 5 अगस्त C) 13 मार्च D) 14 सितम्बर
106. राजभाषा नियमों के अनुसार निम्नलिखित में से कौन सा राज्य स्व क्षेत्र के अन्तर्गत नहीं आता?
A) महाराष्ट्र B) पश्चिम बंगाल C) गुजरात D) पंजाब
107. राजभाषा नीति के अनुसार निम्नलिखित में से कौन से दस्तावेज तीन भाषाओं में होने चाहिए?
A) लैटर हेड व विजिटिंग कार्ड B) नियमावली व संहिता
C) गाड़ियों की समय सारणी D) निमंत्रण पत्र
108. कौन सा मंत्रालय राजभाषा नीति की निगरानी करता है?
A) रेल मंत्रालय B) संस्कृति मंत्रालय C) गृह मंत्रालय
D) मानव संसाधन विकास मंत्रालय
109. केन्द्र सरकार के कर्मचारियों के लिए हिंदी शिक्षण योजना द्वारा निर्धारित प्रारंभिक पाठ्यक्रम कौन सा है?
A) प्राज्ञ B) प्रवीण C) प्रबोध D) पारंगत
110. सभी फाइल कवरों और राजिस्ट्रों पर शीर्षक होना चाहिए
A) हिंदी B) अंग्रेजी C) हिंदी व अंग्रेजी
D) अंग्रेजी एवं क्षेत्रीय भाषा

Central Railway
Question Paper for the Post of AEEE/ADEE LGS (70%) Group-B selection

Date: - 10-04-2021

Time Allowed: - 2 Hours

Total Marks 100

Instructions

1. Before commencement of the exam the candidates will be given instructions ("INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES") which has to be strictly adhered to.
2. Total marks is 100 & the time is 2 hours. All questions carry equal marks.
3. The candidate should use blue/black colour ball point pen. All the answers should be answered with the same colour of ink. The candidate should not use different colours of sketch-pen such as green, red etc. for marking.
4. Candidates should write Answers in the space provided against Question No. For e.g. if he is attempting Q.1 then he should write Answer option in the box provided against Q.1.
5. The candidate should invariably answer to the question given on the Answer sheet in Capital Letters (For example - (A), (B), (C), (D)).
6. If any question unanswered, then the candidates should put cross (X) on the blank space (BOX) of the Answer sheet.
7. Answers to Multiple Choice Questions, no corrections of any type (viz. cutting, overwriting, scoring off a ticked answer & ticking another answer, erasing, modifying the answer in any way) will be permitted. Zero marks will be awarded in such cases of corrections.
8. There shall be negative marking for incorrect answers. One-third of the marks allotted for each question will be deducted for every wrong answer.

- 53
1. New Pension system is implemented w.e.f.
A) January 2004 B) January 2005 C) January 2006 D) January 2007
 2. Financial organization of Railway is headed by
A) FC B) CRB & CEO C) DRM D) PFA
 3. Operating Ratio is an index of
A) Operating Performance B) Financial Viability
C) Budgetary Position D) None of the above
 4. One of the important Documents on the basis of which payment is made to the contractor:
A) Field Book B) Day Book C) Tally Book D) Measurement Book
 5. Objective of Zero base budgeting is
A) Judicious Allocation of resources B) Curtail expenditure in existing programmes
C) Slow down existing activity for effecting economy D) None of the above
 6. Railway Accounts are closed
A) Monthly B) Quarterly C) Six monthly D) Annually
 7. Penalty recovered by TTE from without Ticket Passenger is called
A) Excess Fare Ticket B) Excess Charge C) Excess Fare D) Irregular Fare
 8. When an asset is used for running a business, annual reduction in its value is termed as
A) Appreciation B) Depreciation C) Pilferage D) Deterioration
 9. The normal superannuation age of a Railway servant is
A) 55 years B) 58 years C) 59 years D) 60 years
 10. Associated Finance in a division is under:
A) Sr DEE B) Sr. DFM C) ADRM D) None of the above
 11. Indian Railway Institute of Financial Management/IRIFM is located at
A) Delhi B) Secunderabad C) Hazipur D) Gorakhpur

12. Under Demand NO. 16 which plan head pertains to "Other Electrical Works"
A) Plan head 53 B) Plan head 42 C) Plan head 35 D) Plan head 36
13. What is the full form of ZRTI
A) Zonal Railway Training Institute B) Zonal Railway Trading Institute
C) Zonal Railway Transportation Institute D) None of the above
14. How many Divisions are there on Central Railway?
A) 6 B) 5 C) 4 D) None of the above
15. Where is the Indian Railway Institute of Electrical Engg. located?
A) Secunderabad B) Nasik C) Lucknow D) Jamalpur
16. When was first electric train introduced in India?
A) 03.02.1925 B) 01.01.1925 C) 25.02.1925 D) 14.3.1925
17. The maximum Scooter Advance is Rs?
A) 30000 B) 25000 C) 35000 D) None of the above
18. What is the percentage monthly contribution of PF?
A) 7.00% B) 8.33% C) 8.00% D) None of the above
19. What is the % of TA if an Employee is out of his Headquarters for 12 hrs.
A) 100% B) 80% C) 50% D) 40%
20. Special allowance for child care for woman with disability is:
A) 2500 PM B) 3000 PM C) 3500 PM D) 4000 PM
21. How much minimum Guaranteed Kilometerage Allowance to Running Staff?
A) 100 KM B) 120 KM C) 150 KM D) 80 KM
22. Dual charge allowance paid if the duration exceeds:
A) 30 days B) 45 days C) 60 days D) 75 days
23. Maximum Commutation of Pension is:
A) 25% B) 30% C) 40% D) 50%
24. What is the maximum number of Privilege pass given to an officer?
A) 6 sets B) 5 sets C) 04 set D) 3 set

25. The elementary section supply is controlled by a: 52
 A) CB B) BM C) Hand operated off load switch D) BX
26. What is super elevation.
 A) Length of super mast B) Mast more than 9.5 mtr length
 C) The uplift of outer rails on curved tracks
 D) Height difference in contact wires at turnouts
27. OLIVER-G is used for measurement of:
 A) Thickness of OHE B) Sag in OHE C) Height and stagger of OHE
 D) None of the above
28. The caution board that must be displayed on FOBs/RCBs:
 A) Caution 25000 volts B) 25 open board C) Lower Pantograph D) Danger Men working
29. Distance between two consecutive OHE structure is called:
 A) Tension length B) span length C) Encumbrance D) Stagger
30. Maximum span length in AC traction on tangent track is:
 A) 67.5 meter B) 72 meter C) 63 meter D) 22 meter
31. Maximum span length in unregulated Tram Way OHE is:
 A) 45 meter B) 36 meter C) 30 meter D) 22.5 meter
32. In AC traction maximum span length in unregulated OHE is:
 A) 72 meter B) 67.5 meter C) 63 meter D) 61 meter
33. The tool used to make perfect grip on OHE wire is:
 A) Come along clamp B) Max puller C) Pull Lift D) Rope Pulley Block
34. Distance between one anchoring end to other anchoring end of OHE's conductor is called:
 A) Tension length B) span length C) Implantation D) Encumbrance
35. Which type of overlap is formed at the end of every tension length:
 A) Insulated overlap B) Uninsulated overlap C) Either Insulated or uninsulated overlap
 D) None of the above
36. In AC traction, normal encumbrance at support is
 A) 1.9 metre B) 1.4 metre C) 0.9 metre D) 2.0 metre

37. Maximum wind pressure considered to design OHE structures for yellow zone:
 A) 112.5 kgf/cm^2 B) 125 kgf/cm^2 C) 157.5 kgf/cm^2 D) 102 kgf/cm^2

59

38. At the end of tension length a overlap is formed due to:
 A) To maintain electrical clearance B) To maintain uniform tension in entire tension length C) To maintain mechanical clearance D) To provide smooth passage for pantograph

39. If OHE structures erected on more than 15m long bridge the wind load is considered according to wind pressure zone for OHE structures:
 A) 25% more B) 40% more C) 5% less D) 30% less

40. Axial distance between catenary and contact wire at OHE support is called:
 A) Implantation B) Gradient of OHE C) Encumbrance D) Stagger

41. Change of the height of the contact wire to be achieved very gradually to avoid
 A) Loose contact between contact wire & pantograph B) Excessive pressure on the contact wire C) Poor current collection D) All of the above

42. What do you mean by the term 'hard spot' in the contact wire?
 A) Different material used at spot B) Processing in which contact wire joined together C) Where contact wear is more D) All of the above

43. Maximum permissible relative gradient of contact wire in two adjacent spans or main lines shall not be greater than:
 A) 1.5 mm/m B) 2 mm/m C) 3 mm/m D) 4 mm/m

44. Stagger at PTFE type Neutral Section assembly is:
 A) Zero or maximum 100mm B) 100mm or maximum 200mm C) 200mm or maximum 300mm D) 300mm or maximum 380mm

45. Setting of MR safety valve is:
 A) 4.8 kg/cm^2 B) 5 kg/cm^2 C) 8.5 kg/cm^2 D) 10.5 kg/cm^2

46. In conventional loco air dryer is provided in between:
 A) MR1 & MR2 B) MR1 & MR3 C) MR2 & MR3 D) Main pipe to MR1

47. A-9 valve is used for which braking:
 A) Train braking B) Train & Loco braking C) Loco braking D) None of the above

- 51
48. C3W is provided in which locos:
 A) Conventional Locos B) WAG-9 C) WAG-7 D) None of them
 49. QD relay's function is to identify:
 A) over Voltage sensing B) Over Current sensing C) Wheel slipping
 D) None of the above
 50. Maximum speed of WAG-9 Locomotives is
 A) 100 kmph B) 110 kmph C) 120 kmph D) 160 kmph
 51. WAG-9 Locomotives have how many Hotel Load Converters:
 A) 1 B) 0 C) 2 D) 3
 52. Auxiliary Compressor (Baby compressor) supply Voltage is:
 A) 110 V AC B) 110 V DC C) 125 V DC D) 440 V AC
 53. Traction Motor grease sample is tested for:
 A) Quality of grease B) Colour testing C) Ferrouse Content in grease
 D) None of the above
 54. In Loco oil pump is used in Transformer Circuit:
 A) To circulate transformer oil B) To circulate Air
 C) No pump is used D) None of the above
 55. WAG-7 Loco is having how many number of TM
 A) 4 B) 8 C) 6 D) 10
 56. Which class of insulation is used in Power Transformer of Loco:
 A) C B) F C) A D) H
 57. In WAP-7 and WAG-9 look out glass wiper working motor is:
 A) DC Motor B) Pneumatic motor C) AC motor D) None of the above
 58. Total no of primary suspension spring in 3 phase Locomotives are:
 A) 10 B) 16 C) 20 D) 24

59. Traction Link bar in WAP 7 Loco is connected between:
A) Bogie and Loco body B) Bogie to Bogie C) Loco body to Loco body

37. D) None of the above

60. Total no. of brake cylinders in 3 phase Loco are:
A) 8 B) 10 C) 12 D) 14

59 38. A 61. OCB in 3 phase Loco is provided for cooling of which oil;
A) Only TFP B) Only SR C) TFP & SR D) None of the above

39. 62. If Panto.-1 is damaged it can be electrically isolated by
A) HQOP B) HPT-1 C) HPT-2 D) HOBA

40. 63. Blower Motor to cool the transformer oil is
A) MUSI B) MUSL C) MURH D) MUMT

41. 64. Overcurrent in RSI block is detected by:
A) LRSI B) QOA C) QRSI D) QOP

42. 65. Number of C2 Relay Valve provided in Loco:
A) NIL B) 01 No. C) 03 No. D) 02 No.

43. 66. Loco Wheel Flange wear maximum permissible limit for WAG-9 Loco is
A) 6 mm B) 3 mm C) 3.5 mm D) 2.5 mm

67. Which type of Drive is used for Escalator in Railways
A) VFV B) VVFF C) VFVF D) VVVF

68. The Lifts are also termed as:
A) Travellators B) Escalators C) Elevators D) None of the above

69. Material used for making Solar cell is
A) Silicon B) Carbon C) Sodium D) Magnesium

70. The instrument to measure the Light is called:
A) Tong tester B) Lux Meter C) Micrometer D) None of the above

71. In transformer, laminated core is used to reduce
A) Hysteresis loss B) Eddy current loss C) Copper loss D) Windage loss
72. When resistances are connected in parallel the equivalent resistance
A) Decreases B) Increases C) No change D) May increase or decrease
73. The combined Earth resistance of 33KV/11KV receiving station should not exceed
A) 1 ohm B) 2 ohm C) 10 ohm D) 20 ohm
74. In MERC "R" stands for
A) Rules B) Regulatory C) Regulation D) Resolution
75. The material filled in breather of transformer is
A) Silica gel B) Sulphuric Acid C) SF₆ D) Mineral oil
76. How many watts are in 1 (one) HP?
A) 700 B) 716 C) 740 D) 746
77. The open circuit test of transformer determines:
A) Iron loss B) Copper loss at full load C) Copper loss at half load D) Total loss
78. If pump discharge pressure is low the probable cause is:
A) Lack of Prime B) Gas or Air in Liquid C) Bent shaft D) Moisture in Lubricating oil
79. If the speed of a centrifugal pump is doubled its power consumption increases by:
A) Two times B) Four times C) Eight times D) No change
80. Penalty is imposed by state electricity authority if the power factor is below:
A) 0.9 B) 0.92 C) 0.95 D) 0.98
81. The number of slip rings on a squirrel cage induction motor is:
A) Four B) Three C) Two D) None
82. Which of the following protects a cable against mechanical injury:
A) Bedding B) Sheath C) Armouring D) None of the above

37. 83. Presently the material used for making lanto strip is
A) Copper B) Metalized Carbon C) Aluminium D) None of these
38. 84. Colour code of isolation cock for parking brakes is
A) Red B) Green C) Yellow D) Blue
7. 85. Limiting value in EP unit is set at:
A) 3.5 kg/cm² B) 4.7 kg/cm² C) 1.2 kg/cm² D) 1.6 kg/cm²
- 1 6 86. Regenerative Brakes are applied in:
A) Driving Tractor Coach (DTC) B) Motor coach (MC)
C) Every coach D) Tractor Coach (TC)
- 6 87. Periodicity of POH schedule of 3 phase EMU is:
A) 12 months B) 20 months C) 18 months D) 24 months
88. Duplex Gauge shows the pressure of:
A) BP & BC B) MR & BC C) MR & BP D) None of these
89. Which meter is used to measure the specific gravity of electrolyte in lead acid battery
A) Hygrometer B) Hydrometer C) Anemometer D) None of these
- 67 90. Buffer height of air suspension coach above rail top level is:
A) 950 + 0/-15mm B) 1200 + 0/-15mm C) 1035 + 0/-15mm D) None of these
- 68 91. To apply EP brakes which pressure is used:
A) BP B) MR C) Any of the two may be used D) None of these
59. 92. Brake blending in EMU means:
A) Mixing of EP & Auto brake
B) Mixing of EP & Regenerative brake
70 C) Mixing of Auto & Regenerative brake
D) None of these

93. Rating of Traction motor used in BT EMU is:
 A) 265 kw B) 247 kw C) 268 kw D) 280 kw
94. Following Push Button is used, to negotiate neutral section, in EMU.
 A) EMY OFF P.B. B) ENS Push button (P.B.) C) Both
 D) None of these
95. Paternity Leave is granted for how many days?
 A) 15 B) 20 C) 30 D) 40
96. Study Leave is granted for how many months at a time?
 A) 12 months B) 18 months C) 24 months D) None of these
97. How many days APL becomes payable in six months?
 A) 15 days B) 10 days C) 20 days D) 30 days
98. Minimum qualifying is how many years in Group 'D' to 'C' selections?
 A) 2 years B) 1 year C) 3 years D) 5 years
99. APAR stands for:
 A) Annual Performance Appraisal Report
 B) Annual Personal Audit Report
 C) All performance Appraisal Report
 D) Accounted Performance Appraisal Report
100. What is the standard form used for suspension?
 A) SF-1 B) SF-2 C) SF-5 D) SF-11

101. संघ की भाषा के बारे में संविधान के किस अध्याय में उल्लेख है?
A) अध्याय-1 B) अध्याय-2 C) अध्याय-3 D) अध्याय-4

102. संसदीय राजभाषा समिति में कितने सदस्य होते हैं?
A) 10 B) 20 C) 30 D) 40

103. संविधान की किस अनुसूची में भाषाओं का उल्लेख है?
A) सातवीं B) आठवीं C) नौवीं D) दसवीं

104. राजभाषा नियम कब बने?
A) 1963 B) 1967 C) 1976 D) 1987

105. प्रत्येक वर्ष हिन्दी दिवस कब बनाया जाता है?
A) 20 सितंबर B) 5 अगस्त C) 13 मार्च D) 14 सितंबर

106. राजभाषा नियमों के अनुसार निम्नलिखित में से कौन सा राज्य स्व क्षेत्र के अंतर्गत नहीं आता?
A) महाराष्ट्र B) पश्चिम बंगाल C) गुजरात D) पंजाब

107. राजभाषा नीति के अनुसार निम्नलिखित में से कौन से दस्तावेज तीन भाषाओं में होने चाहिए?
A) लैटर हेड व विसिटिंग कार्ड B) नियमावली व संहिता
C) गाड़ियों की समय सारणी D) निमंत्रण पत्र

108. कौन सा मंत्रालय राजभाषा नीति की निगरानी करता है?
A) रेल मंत्रालय B) संस्कृति मंत्रालय C) गृह मंत्रालय
D) मानव संसाधन विकास मंत्रालय

109. केंद्र सरकार के कर्मचारियों के लिए हिंदी शिक्षण योजना द्वारा निर्धारित प्रारंभिक पाठ्यक्रम कौन सा है?
A) प्राज्ञ B) प्रवीण C) प्रबोध D) पारंगत

110. सभी फाइल कवरों और रजिस्टरों पर शीर्षक होना चाहिए
A) हिंदी B) अंग्रेजी C) हिन्दी एवं अंग्रेजी
D) अंग्रेजी एवं क्षेत्रीय भाषा