

पाठ्यक्रम

क्र.सं.	विवरण	पृष्ठ सं.
I.	<u>तकनीकी</u>	
1.	सामान्य विद्युत इंजीनियरी	02
2.	बेसिक इलेक्ट्रॉनिक्स	27
3.	विद्युत इकाइयाँ: समतुल्य और सूत्र	31
4.	सेल्स	34
5.	आल्टरनेटर और आरआरयू	39
6.	ईआरआरयू	50
7.	रेलवे कैरिज फैन्स	52
8.	गाड़ी लाइटिंग कोच वायरिंग	53
9.	संक्षिप्ताक्षर या विस्तारित रूप	56
10.	एयर कंडीशनिंग	59
11.	आरएमपीयू कोच	66
12.	एलएचबी कोच	79
13.	ईओजी पावर कार	86
II.	<u>गैर तकनीकी</u>	
1.	स्थापना	89

2. भंडार अधिप्राप्ति	92
3. राजभाषा - हिंदी	95

1. सामान्य विद्युत इंजीनियरी

1. एकल-चरण 1.5 किलो वाट मोटर की सुरक्षा के लिए, रेटिंग का एक एमसीबी प्रदान किया जाना चाहिए.

[b]

(a) 10 A (b) 16 A (c) 32 A (d) 63 A

2. निम्न शक्ति कारक का परिणामहोता है

[a]

(a) बढ़ी हुई हानि

(b) घटी हुई हानि

(c) नुकसान पर कोई प्रभाव नहीं

(d) बेहतर उत्पादन क्षमता

3. निम्न शक्ति कारक.....

[b]

(a) वोल्टेज विनियमन में सहायता करता है

(b) वोल्टेज विनियमन बढ़ाएं

(c) वोल्टेज विनियमन घटाएं

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

4. का उपयोग करके एसी आपूर्ति के पावर फैक्टर में सुधार किया जा सकता है [c]

(a) सिंक्रोनस जनरेटर

(b) यूनिवर्सल मोटर

(c) सिंक्रोनस कंडेनसर

(d) एससीआर

5. 440 वोल्ट की वितरण लाइन को के रूप में वर्गीकृत किया गया है

[b]

(a) एलवोल्ट

(b) एमवोल्ट

(c) एचवोल्ट

(d) ईएचवोल्ट

6. निम्नलिखित में से किसका उपयोग ओवरहेड कंडक्टर के रूप में नहीं किया जाता है [c]

(a) एसीआर

(b) वोल्टज़ल

(c) पिल्का

(d) ज़ेबरा

7. निम्नलिखित में से कौन शक्ति कारक को कम करता है

[d]

(a) बिना लोड के मोटर

(b) ट्यूब लाइट

(c) प्रशंसक

d) उपरोक्त सभी

8. उच्च वोल्टेज परीक्षण केबल के तहत एसी वोल्टेज का सामना करना पड़ेगा

[b]

(a) 1.5 केवोल्ट

(b) 3 केवोल्ट

(c) 5.2 केवोल्ट

(d) 7.2 केवोल्ट

9. उच्च वोल्टेज परीक्षण केबल के तहत डीसी वोल्टेज का सामना करना पड़ेगा

[d]

(a) 1.5 केवोल्ट

(b) 3 केवोल्ट

(c) 5.2 केवोल्ट

(d) 7.2 केवोल्ट

10. पानी के नीचे विसर्जन परीक्षण केबल को पानी के तल में सेल्सियस पर

डुबोया जाता है

[c]

(a) 40 डिग्री सेल्सियस (b) 50 डिग्री सेल्सियस

(c) 60 डिग्री सेल्सियस (d) 70 डिग्री सेल्सियस

11. जल विसर्जन परीक्षण के लिए, केबल को निर्दिष्ट तापमान पर गर्म पानी में डुबोया जाता है, 24 घंटे के बाद कंडक्टर और पानी के बीच पांच मिनट के लिए वोल्टेज लगाया जाता है [d]

(a) 3 केवोल्ट (b) 4 केवोल्ट (c) 5 केवोल्ट (d) 6 केवोल्ट

12. ऊर्जा की इकाई है [b]

(a) किलो वोल्ट घंटे (b) किलो वाट घंटे

(c) किलो वाट (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

13. ओम के नियम के अनुसार [b]

(a) वोल्ट = आईआर b) वोल्ट = आई / आर

c) आर = वोल्ट एक्स आई (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

14. प्रतिरोध की इकाई है [c]

(a) एम्पीयर b) वोल्ट c) ओम d) उपरोक्त में से कोई नहीं

15. तीन फेज 415 वोल्ट 50 हर्ट्ज सप्लाई में फेज टू फेज वोल्टेज है [b]

(a) 220 वोल्ट b) 415 वोल्ट c) 440 वोल्ट d) उपरोक्त में से कोई नहीं

16. तीन चरण 415 वोल्ट 50 हर्ट्ज आपूर्ति में, तटस्थ वोल्टेज का चरण है [b]

(a) 220 वोल्ट (b) 230 वोल्ट (c) 440 वोल्ट d) उपरोक्त में से कोई नहीं

17. 4 वर्ग मिमी पीवोल्टसी तार में, 4 वर्ग मिमी [c]

(a) तार की मोटाई (b) तार की लंबाई के लिए खड़ा है

(c) तार की मोटाई का क्षेत्र (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

18. प्रकाश को मापने वाले यंत्र को कहा जाता है [b]

(a) टोंग परीक्षक (b) लक्स मीटर (c) माइक्रो मीटर d) उपरोक्त में से कोई नहीं

19. 500 वाट के लैंप के 10 घंटे के उपयोग से ऊर्जा की खपत होगी [c]

(a) 10 इकाइयां (b) 20 इकाइयां (c) 5 इकाइयां d) 10 इकाइयां

20. एमसीबी/टीपीएन में ध्रुवों की संख्या है [b]

(a) 2 ध्रुव (b) 4 ध्रुव (c) 3 ध्रुव d) 1 ध्रुव

21. एसी को द्वारा डीसी में परिवर्तित किया जाता है

[d]

(a) डायनेमो (b) मोटर (c) ट्रांसफार्मर d) रेक्टिफायर

22. एक किलोवाट घंटा की एक इकाई है [a]

(a) ऊर्जा (b) विद्युत क्षमता (c) शक्ति (d) विद्युत प्रवाह

23. एक विद्युत लैम्प पर 100 वाट अंकित है, यह 200 वोल्ट पर कार्य कर रहा है.

दीपक के माध्यम से वर्तमान के रूप में दिया जाता है [a]

(a) 0.5 एम्पीयर (b) 0.2 एम्पीयर (c) 5.0 एम्पीयर (d) 1.0 एम्पीयर

25. ओ/एच रखरखाव करने से पहले निम्नलिखित देय है

[d]

- (a) ट्रांसफार्मर बंद है (b) डिजी सेट बंद है
(c) एचटी पैनेल बंद (d) संबंधित ओ/एच फीडर बंद या अर्थ है

26. हाउस वायरिंग में लाल तार इंगित करता है

[a]

- a) फेज (b) न्यूट्रल (c) अर्थ वायर (d) डेड वायर

27. हाउस वायरिंग में ब्लैक वायर इंगित करता है

[b]

- a) फेज (b) न्यूट्रल (c) अर्थ वायर (d) डेड वायर

28. हाउस वायरिंग में ग्रीन वायर को दर्शाता है

[c]

- a) फेज (b) न्यूट्रल (c) अर्थ वायर (d) डेड वायर

29. 4 तार वाले विद्युत परिपथ में, के लिए काले कंडक्टर का उपयोग किया जाता है

[b]

- a) चरण (b) तटस्थ (c) पृथ्वी तार (d) कवच

30. केबल प्रणाली में पृथ्वी रंग वाले कंडक्टर से जुड़ी होती है

[d]

- a) लाल (b) नीला (c) पीला (d) कवच

31. धारा की इकाई है

[b]

- a) वाट (b) एम्पीयर (c) वोल्ट (d) ओम

32. हीटर तत्व से बना है

[b]

a) टिन (b) निक्रोम (c) चांदी (d) ऊपर कोई भी

33. गर्म लैंप का फिलामेंट से बना होता है

[c]

a) टिन (b) निक्रोम (c) टंगस्टन (d) चांदी

34. एक इन्सुलेटर में होना चाहिए -

[a]

a) उच्च प्रतिरोध (b) उच्च चालकता

(c) उच्च चालकता (d) उपरोक्त सभी

35. निम्नलिखित में से किसका उपयोग विद्युत कनेक्शन बनाने के लिए किया जाता है [d]

a) सोल्डर (b) पीजी क्लैप

(c) थिम्बल्स (d) उपरोक्त सभी

36. घूर्णन मशीनों/उपकरणों की गति मापने के लिए प्रयुक्त उपकरण है -

[b]

a) लक्स मीटर (b) टैकोमीटर (c) माइक्रोमीटर (d) ऊपर कोई नहीं

37. तार/पट्टी की मोटाई मापने के लिए प्रयुक्त उपकरण है

[c]

a) लक्स मीटर (b) टैकोमीटर (c) माइक्रोमीटर (d) ऊपर कोई नहीं

38. एक सर्किट में वोल्टेज को मापने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला उपकरण है [b]

a) एमीटर (b) वोल्टमीटर (c) थर्मामीटर (d) ऊपर कोई नहीं

39. धारा मापने के लिए प्रयुक्त उपकरण है - [a]

a) एमीटर (b) वोल्टमीटर (c) थर्मामीटर (d) ऊपर कोई नहीं

40. तापमान मापने के लिए प्रयुक्त उपकरण है [c]

a) एमीटर (b) वोल्टमीटर (c) थर्मामीटर (d) ऊपर कोई नहीं

41. प्रदीप्ति स्तर को के रूप में मापा जाता है [a]

a) लक्स (b) वोल्ट (c) एम्पीयर (d) ओम

42. इन्सुलेट प्रतिरोध को - का उपयोग करके मापा जाता है [b]

a) मल्टीमीटर (b) इन्सुलेशन मेगर (c) वोल्टमीटर (d) हाइड्रोमीटर

43. निम्नलिखित में से किसका उपयोग एसी आपूर्ति के सुधार के लिए किया जाता है [a]

a) डायोड (b) ट्रांजिस्टर (c) कैपेसिटर (d) प्रतिरोधी

44. नई वायरिंग शुरू करने के लिए कौन सी तैयारी करनी चाहिए [a]

a) एक वायरिंग आरेख तैयार करें (b) उपचार के लिए तैयार करें

(c) a और b दोनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

45. वायरिंग सर्किट में फ्यूज को पर रखा जाएगा [a]

(a) चरण (b) तटस्थ (c) पृथ्वी (d) उपरोक्त में से कोई भी

46. तारों को मुख्य लाइन से जोड़ने से पहले निम्नलिखित में से कौन सा परीक्षण किया जाना चाहिए

[a]

(a) आईआर परीक्षण (b) निरंतरता परीक्षण

(c) ध्रुवोल्टता परीक्षण (d) उपरोक्त कोई भी

47. निम्नलिखित में से कौन सा एक सामान्य वायरिंग दोष है [d]

(a) शॉर्ट सर्किट (b) ओपन सर्किट (c) फ्यूज उड़ा (d) उपरोक्त सभी

48. इलेक्ट्रिक केतली की वाट क्षमता रेटिंग रेंज है [b]

(a) 50-500 वाट (b) 350-1000 वाट (c) 1000-1500 वाट (d) 1200-1600 वाट

49. बिजली के लोहे को स्वतः बंद करने के लिए प्रयुक्त उपकरण है [a]

(a) थर्मोस्टेट स्विच (b) अधिभार रिले

(c) समय विलंब स्विच (d) उपरोक्त में से कोई भी

50. क्या आप एक विसर्जन छड़ की मरम्मत कर सकते हैं [a]

(a) नहीं (b) हां (c) यह शर्त पर निर्भर करता है (d) ऊपर कोई नहीं

51. व्यास को मापने के लिए एक तार गेज का उपयोग किया जाता है [a]

(a) तार (b) केबल (c) ओएच कंडक्टर (d) ऊपर का कोई भी

52. पावर फैक्टर में सुधार के लिए, कैपेसिटर को सर्किट में - के रूप में जोड़ा जाता है [a]

- (a) समानांतर पथ (b) श्रृंखला पथ
(c) a और b में से कोई (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

53. दिन के उजाले के अनुसार आपूर्ति को चालू या बंद करने के लिए, निम्नलिखित का उपयोग किया जाता है [a]

- (a) प्रकाश निर्भर प्रतिरोधी (b) प्रकाश उत्सर्जक डायोड
(c) a और b में से कोई (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

54 विद्युत स्रोत से अधिक धारा खींचने के लिए [a]

- (a) प्रतिरोधी समानांतर में जुड़े हुए हैं (b) प्रतिरोधी श्रृंखला में जुड़े हुए हैं
(c) प्रतिरोधी श्रृंखला और समानांतर में जुड़े हुए हैं (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

55 यदि एक 60 वाट और 100 वाट लैंप श्रृंखला में हैं और आपूर्ति के स्रोत से जुड़े हैं, तो कौन सा लैंप अधिक रोशनी देगा [b]

- (a) 100 वाट (b) 60 वाट (c) दोनों समान प्रकाश देंगे (d) कोई भी बल्ब नहीं चमकेगा

56 शक्ति को--- के रूप में परिभाषित किया गया है [b]

- (a) काम करने की क्षमता (b) काम करने की दर
(c) बल और दूरी का उत्पाद (d) भार से ऊर्जा का क्षय

57 विद्युत ऊर्जा की इकाई है [c]

- (a) किलोवाट (b) वाट
- (c) किलोवाट घंटा (d) वाट घंटा

58 बैटरी का आंतरिक प्रतिरोध - द्वारा बढ़ाया जाता है [a]

- (a) संख्या में वृद्धि कोशिकाओं का
- (b) संख्या में कमी कोशिकाओं का
- (c) उपरोक्त में से कोई नहीं
- (d) दोनों a और b

59 एक जनरेटर परिवर्तित करता है [c]

- (a) यांत्रिक ऊर्जा प्रकाश में
- (b) यांत्रिक ऊर्जा के लिए विद्युत ऊर्जा
- (c) विद्युत ऊर्जा के लिए यांत्रिक ऊर्जा
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

60 एसी सर्किट का पावर फैक्टर बराबर है [c]

- (a) चरण कोण का तन (b) चरण कोण की साइन
- (c) चरण कोण के कोसाइन (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

61 ओपन सर्किट का प्रतिरोध के बराबर है
[b]

- (a) शून्य (b) अनंत
(c) 1 ओम से कम (d) ऊपर कोई नहीं

62 लैमिनेटेड कोर का उपयोग कम करने के लिए किया जाता है

- (a) हिस्टैरिसीस नुकसान (b) एडी वर्तमान नुकसान [b]
(c) तांबे की हानि (d) लोहे की हानि

63 निम्न में से कौन एक गैर-पारंपरिक ऊर्जा स्रोत नहीं है [d]

- (a) सौर (b) बायो गैस
(c) हवा (d) बिजली

64 सौर ऊर्जा का उपयोगके लिए किया जाता है [d]
]

- (a) प्रकाश (b) पाक कला
(c) बैटरी चार्जिंग (d) उपरोक्त सभी

65. सौर और पवन संकर प्रणाली है [a]

- (a) लोकप्रिय बनना (b) संभव नहीं
(c) पारंपरिक ऊर्जा स्रोत (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

66. बायो गैस निर्भर करती है [b]

- (a) विद्युत ऊर्जा (b) अपशिष्ट उत्पाद
(c) a और b दोनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

67. निम्नलिखित में से कौन सौर प्रकाश व्यवस्था का घटक नहीं है [d]

(a) फोटो वोल्टाइक सेल (b) बैक अप बैटरी

(c) चार्जर (d) पृथ्वी तार

68. निम्न में से कौन सा फ्यूज का प्रकार नहीं है [c]

(a) एचआरसी (b) रीवायरेबल

(c) सिरेमिक (d) ऊपर कोई नहीं

69. निम्न में से कौन सा उत्पादन केंद्र का एक प्रकार नहीं है? [d]

(a) थर्मल (b) परमाणु (c) हाइड्रो (d) वायुमंडलीय

70. निम्न में से कौन ओवरहेड वितरण लाइन का हिस्सा नहीं है [d]

(a) कंडक्टर (b) इन्सुलेटर (c) क्रॉस आर्म्स (d) थिम्बल्स

71. प्रकार के इंसुलेटर का उपयोग 3 चरण में नहीं किया जाता है, 440 वोल्ट ओवरहेड वितरण लाइन

[c]

(a) पिन (b) हथकड़ी (c) डिस्क (d) ऊपर कोई नहीं

72. सर्किट में एमीटर (पैनल में) से जुड़ा उपकरण है जिससे करंट की माप की सुविधा

मिलती है [a]

(a) वर्तमान ट्रांसफार्मर (b) संभावित ट्रांसफार्मर

(c) उत्तेजना ट्रांसफार्मर (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

73. संधारित्र विरोध करता है [a]

(a) वोल्टेज का तात्कालिक परिवर्तन (b) वर्तमान का तत्काल परिवर्तन

(c) प्रतिरोध में तत्काल परिवर्तन (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

74. प्रारंभ करनेवाला विरोध करता है [b]

(a) वोल्टेज का तात्कालिक परिवर्तन (b) वर्तमान का तात्कालिक परिवर्तन

(c) प्रतिरोध में तात्कालिक परिवर्तन (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

75. करंट है [a]

(a) चार्ज के प्रवाह की दर (b) प्रतिरोध में क्रमिक परिवर्तन

(c) समाई में रैखिक परिवर्तन (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

76. जब प्रतिरोधों को समानांतर में जोड़ा जाता है, तो तुल्य प्रतिरोध [a]

(a) घटता है (b) बढ़ता है

(c) कोई परिवर्तन नहीं (d) बढ़ या घट सकता है

77. जब प्रतिरोधों को श्रेणीक्रम में जोड़ा जाता है, तो तुल्य प्रतिरोध [b]

(a) घटता है (b) बढ़ता है

(c) कोई परिवर्तन नहीं (d) बढ़ या घट सकता है

78. डायोड धारा के प्रवाह की अनुमति देता है [a]

(a) एक दिशा में (b) दोनों दिशाओं में

(c) वर्तमान प्रवाह की अनुमति नहीं है (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

79. जब समाई समानांतर में जुड़े होते हैं, तो समतुल्य समाई [b]

- (a) घटता है b) बढ़ता है
(c) कोई परिवर्तन नहीं (d) बढ़ या घट सकता है

80. जब धारिता को श्रेणीक्रम में जोड़ा जाता है, तो तुल्य धारिता [a]

- (a) घटता है (b) बढ़ता है
(c) कोई परिवर्तन नहीं (d) बढ़ या घट सकता है

81. 60 वाट के दो लैंप और 100 वाट में से एक को श्रृंखला में 220 वोल्ट की आपूर्ति से जोड़ा जाता है, परिपथ में प्रवाहित धारा होगी
[a]

- (a) 1a (b) 2a (c) 3a (d) 4a

82. 2 x 40 वाट बॉक्स प्रकार की फिटिंग एक दिन में 10 घंटे तक चमकती है, प्रति दिन खपत की जाने वाली इकाइयाँ होंगी [c]

- (a) 0.72 (b) 0.04 (c) 0.8 (d) 1

83. 2 x 40 वाट बॉक्स प्रकार की फिटिंग एक दिन में 10 घंटे चमकती है, जून के महीने के लिए बिजली शुल्क @ रु. 3/- प्रति यूनिट रु. [c]

- (a) 18 (b) 3.60 (c) 72 (d) 90

84. एक साधारण सिलिंग फैन दिन में 12 घंटे काम करता है, प्रति दिन खपत की जाने वाली यूनिट होगी [a]

- (a) 0.72 (b) 0.04 (c) 0.8 (d) 1

85. एक साधारण सिलिंग फैन दिन में 12 घंटे काम करता है, बिजली का शुल्क प्रति दिन @ रु. 2/- प्रति यूनिट होगा [b]

(a) 0.72 (b) 1.44 (c) 0.8 (d) 1

86. एक 20 इंच का डेजर्ट कूलर (150 वाट) प्रति दिन 8 घंटे काम करता है, प्रति दिन में खपत की जाने वाली इकाइयाँ होंगी [a]

(a) 1.2 (b) 1.8 (c) 2.1 (d) 2.4

87. एक 20 इंच का डेजर्ट कूलर (150 वाट) प्रतिदिन 8 घंटे काम करता है, जुलाई के महीने के लिए बिजली शुल्क @ रु 3/- प्रति यूनिट होगी [a]

(a) 111.6 (b) 110.2 (c) 90 (d) 115.3

88. 25 लीटर का एक गीजर, 1500 वाट प्रतिदिन 2 घंटे के लिए चालू रहता है, 6 महीने के लिए खपत की गई इकाइयाँ होंगी [a]

(a) 540 (b) 480 (c) 620 (d) 700

89. एक 60 वाट का लैम्प और 2 पंखे प्रतिदिन 10 घंटे काम करते हैं, प्रति दिन खपत की जाने वाली यूनिट होगी [a]

(a) 1.8 (b) 2.1 (c) 1.7 (d) 3

90. एक 10 एचपी पंप प्रति दिन 10 घंटे के लिए काम करता है, मासिक खपत होगी [d]

(a) 223.8 (b) 2.23 (c) 22.38 (d) 2238

91. 1.5 एचपी मोटर से लैस एक कारखाने में एक ग्राइंडर, 6 घंटे प्रति दिन काम करता है, प्रति दिन खपत की जाने वाली इकाइयाँ होंगी [b]

(a) 5.490 (b) 6.714 (c) 2388 (d) 1940

92. एक सेल का आंतरिक प्रतिरोध 0.1 ओम है और 1 एम्पीयर की धारा की आपूर्ति करने वाली बैटरी बनाने के लिए श्रृंखला में 10 सेल जुड़े हुए हैं, बैटरी में खोई हुई शक्ति है [b]

(a) 0.5 वाट (b) 1 वाट (c) 5 वाट (d) 50 वाट

93. मानव शरीर का प्रतिरोध किसके बीच होता है [d]

(a) 100-200 ओम (b) 5 किलो ओम-50 किलो ओम

(c) 1 एम ओम -10 एम ओम (d) 100 किलो ओम -500 किलो ओम

94. विद्युत ऊर्जा खपत को मापने के लिए प्रयुक्त उपकरण है [c]

(a) गैल्वेनोमीटर (b) पोटेंशियोमीटर

(c) ऊर्जा मीटर (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

95. निम्नलिखित में से कौन ध्रुवों को सीधा रखता है [a]

(a) स्टे रॉड (b) क्रॉस आर्म

(c) कंडक्टर (d) इन्सुलेटर

96. गीजर के अंदर एक है [b]

(a) फिलामेंट (b) विसर्जन रॉड (c) a और b में से कोई (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

97. निम्नलिखित में से किसका उपयोग घर में छिपी तारों के लिए किया जाता है [a]

(a) पीवोल्टसी नली (b) जीआई पाइप (c) स्पून कंक्रीट पाइप (d) उपरोक्त में से कोई भी

98. वर्ग मिमी में पॉइंट वायरिंग के लिए प्रयुक्त तांबे के तार का आकार है [a]

(a) 1.5 (b) 2.5 (c) 4 (d) 10

99. वर्ग मिमी में उप मुख्य के लिए उपयोग किए जाने वाले तांबे के तार का आकार है [b]

(a) 1.5 (b) 2.5 (c) 4 (d) 10

100. वर्ग मिमी में पॉइंट वायरिंग के लिए उपयोग किए जाने वाले एल्यूमीनियम तार का आकार है [c]

(a) 1.5 (b) 2.5 (c) 4 (d) 10

101. 33 केवोल्ट/11 केवोल्ट रिसीविंग स्टेशन का संयुक्त पृथ्वी प्रतिरोध से अधिक नहीं होना चाहिए [a]

(a) 1 ओम (b) 2 ओम (c) 10 ओम (d) 20 ओम

102. 11 केवोल्ट / 415 वोल्ट सब-स्टेशन का संयुक्त पृथ्वी प्रतिरोध से अधिक नहीं होना चाहिए [b]

(a) 0.5 (b) 2 (c) 10 (d) 20

103. 33 केवोल्ट/415 वोल्ट, 10 एमवोल्टए सब-स्टेशन के लिए एम.डी रिकॉर्डिंग के लिए आपूर्ति अधिकारियों द्वारा नियोजित एकीकरण समय है - [b]

(a) 5 मिनट (b) 15 मिनट (c) 45 मिनट (d) 60 मिनट

104. सब-स्टेशन को डिजाइन करते समय अगले ... वर्षों में अनुमानित भावोल्ट भार लिया जाता है

[d]

(a) 1 वर्ष (b) 2 वर्ष (c) 20 वर्ष (d) 5-7 वर्ष

105. वर्तमान टैरिफ के अनुसार सब-स्टेशन का न्यूनतम पावर फैक्टर होना चाहिए [c]

(a) 0.8 (b) 0.85 (c) 0.90 (d) 0.95

106. सड़क के उस पार, 33 केवोल्ट लाइनों की जमीन से सबसे कम कंडक्टर की न्यूनतम निकासी [c]

(a) 3 एम (b) 4 एम (c) 6.1 एम (d) 14 एम

107. एक सड़क के किनारे 33 केवोल्ट लाइनों की जमीन से सबसे कम कंडक्टर की न्यूनतम निकासी

[a]

(a) 5.8 एम (b) 3.0 एम (c) 4.0 एम (d) 14 एम

108. भवन के किसी भी हिस्से में 11 केवोल्ट लाइन से न्यूनतम ऊर्ध्वाधर निकासी [c]

(a) 2.0 एम (b) 10. एम (c) 3.7 एम (d) 6.0 एम

109. किसी भी भवन से 11 केवोल्ट लाइनों की न्यूनतम क्षैतिज निकासी [b]

(a) 1.2 एम (b) 3.7 एम (c) 6.1 एम (d) 10 एम

110. उच्च वोल्टेज पर कंडक्टर की सतह पर दृश्यमान, श्रव्य, आंशिक निर्वहन कहा जाता है -[b]

(a) त्वचा प्रभावित (b) कोरोना (c) रेंगना (d) इनमें से कोई नहीं

111. बिजली आपूर्ति मात्रा बनाए रखने के लिए बिजली आपूर्ति की आवृत्ति भिन्नता . तक सिमित है [b]

(a) $\pm 1\%$ (b) $\pm 3\%$ (c) $\pm 0.5\%$ (d) $\pm 10\%$

112. आपूर्ति में 3 चरण वोल्टेज असंतुलन से अधिक नहीं होना चाहिए [a]

(a) 2.5% से 5% (b) 20% (c) 25% (d) 10%

113. बिजली आपूर्ति की गुणवत्ता बनाए रखने के लिए आवृत्ति के परिवर्तन की दर से अधिक नहीं होनी चाहिए [c]

(a) 5 हर्ट्ज (b) 10 हर्ट्ज (c) 1 हर्ट्ज (d) 3 हर्ट्ज

114. ताप विद्युत संयंत्रों में उपयोग किसी जाने वाले जनरेटर हैं [b]

(a) एसी 3 , इंडक्शन जेनरेटर (b) एसी 3 , सिंक्रोनस जेनरेटर

(c) डीसी शंट जेनरेटर (d) एसी 1 सिंक्रोनस जेनरेटर

115. उपकरणों के डिजाइन के उद्देश्य के लिए सामान्य 33 केवोल्ट सिस्टम का उच्चतम सिस्टम वोल्टेज है

[b]

(a) 30 केवोल्ट (b) 36 केवोल्ट (c) 33 केवोल्ट (d) 66 केवोल्ट

116. 11 केवोल्ट / 415, 250 केवोल्टए ट्रांसफार्मर के एलवोल्ट पक्ष पर रॉड गैप है

[d]

(a) 300 मिमी (b) 100 मिमी (c) 50 मिमी

(d) ट्रांसफार्मर के एलवोल्ट साइड के लिए रॉड गैप एलए प्रदान नहीं किया गया

117. 11 केवोल्ट / 415वोल्ट ट्रांसफार्मर संरक्षण के लिए एलए का रेटेड वोल्टेज है

[c]

(a) 11 केवी (b) 12 केवी (c) 9 केवी (d) 24 केवी

118. मध्यम आकार के 11 केवोल्ट / 415 वोल्ट, 500 केवोल्टए ट्रांसफार्मर सब-स्टेशन के लिए,प्रकार एलए का उपयोग किया जाता है

[b]

(a) स्टेशन का प्रकार (b) लाइन प्रकार

(c) वितरण प्रकार (d) इनमें से कोई नहीं

119. हमारे 11 केवोल्ट और 33 केवोल्ट सब-स्टेशन के लिए इस्तेमाल की जाने वाली लाइन टाइप एलए में एक मानक सामान्य डिस्चार्ज करंट (पीक) है

[a]

(a) 5 किलो एम्पीयर (b) 10 किलो एम्पीयर

(c) 1.5 किलो एम्पीयर (d) 2.5 किलो एम्पीयर

120. 11 केवोल्ट ओवरहेड लाइनों के लिए समर्थन की अवधि अधिक नहीं होनी चाहिए [c]

(a) 100 मीटर (b) 65 मीटर

(c) 30 मीटर (d) 27 मीटर

121. रिले का परीक्षण के अंतराल पर किया जाना चाहिए [b]

(a) 6 महीने (b) 12 महीने (c) 18 महीने (d) 24 महीने

122. यदि परिपथ में कोई जीवित चालक पेड़ की टहनी से उलझा हो कार्य करता है [a]

(a) ईएफआर (b) ओवोल्टआर

(c) ओएलआर (d) थर्मल रिले

123. लोड करंट में भारी वृद्धि होने पर रिले संचालित होता है [c]

(a) ईएफआर (b) ओवोल्टआर

(c) ओएलआर (d) थर्मल रिले

124. रिले एक ट्रांसफॉर्मर के तापमान में वृद्धि को इंगित करता है [d]

(a) ईएफआर (b) ओवोल्टआर

(c) ओएलआर (d) थर्मल रिले

125. यदि 60/5 सिटी की रिले सेटिंग 3.75 पर है, तो ट्रिपिंग पर होगी [b]

(a) 60 एम्पीयर (b) 45 एम्पीयर (c) 30 एम्पीयर (d) 50 एम्पीयर

126. लेड एसिड बैटरी के इलेक्ट्रोलाइट का सामान्य एसपीजी होना चाहिए [c]

(a) 1.160 (b) 1.180 (c) 1.220 (d) 1.240

127. पूरी तरह से चार्ज किए गए लीड एसिड सेल का टर्मिनल वोल्टेज है

[c]

(a) 1.8 वोल्ट (b) 2.0 वोल्ट (c) 2.2 वोल्ट (d) 2.4 वोल्ट

128. लीड एसिड सेल का टर्मिनल वोल्टेज नीचे नहीं गिरना चाहिए [b]

(a) 1.6 वोल्ट (b) 1.8 वोल्ट (c) 2.0 वोल्ट (d) 2.2 वोल्ट

129. 120 एच लीड एसिड बैटरी सेट की सामान्य चार्जिंग दर है [c]

(a) 4 एम्पीयर (b) 8 एम्पीयर (c) 12 एम्पीयर (d) 16 एम्पीयर

130. लेड एसिड सेल के लिए नया इलेक्ट्रोलाइट तैयार करने के लिए उपयोग किए जाने वाले आसुत जल और एसिड का अनुपात है

[d]

(a) 1: 1 (b) 2: 1 (c) 3: 1 (d) 4: 1

131. लेड एसिड सेल की कार्यप्रणाली में निम्नलिखित कानून लागू होता है [c]

(a) स्व-प्रेरण का फैराडे कानून (b) पारस्परिक प्रेरण के फैराडे कानून

(c) इलेक्ट्रोलिसिस के फैराडे कानून (d) न्यूटन का गति का नियम

132. भंडारण बैटरी की क्षमता के रूप में व्यक्त की जाती है

[d]

- (a) रिचार्ज की संख्या जो इसे ले सकता है
- (b) समय जिसके लिए इसका इस्तेमाल किया जा सकता है
- (c) इसमें शामिल कोशिकाओं की संख्या
- (d) एम्पीयर आवर यह डिलीवर कर सकता है

133. लेड एसिड सेल में अवसादन किसके कारण होता है [a]

- (a) उच्च दर पर ओवरचार्जिंग
- (b) कम दर पर धीमी चार्जिंग
- (c) कम दर पर अधिक निर्वहन
- (d) लंबी अवधि के लिए गैर-उपयोग

134. उपयोग में न होने पर भी, एक लेड एसिड बैटरी को एक बार में रिचार्ज किया जाना चाहिए [a]

- (a) छह सप्ताह
- (b) छह दिन
- (c) तीन महीने
- (d) छह महीने

135. काम शुरू करने से पहले किया जाने वाला पहले कदम के दोषपूर्ण हिस्से पर काम शुरू करना ओवरहेड लाइन है [b]

- (a) भाग के दोनों सिरों पर पृथ्वी की रेखा
- (b) काम करने की अनुमति प्राप्त करें
- (c) सीढ़ी या क्रेन लाओ
- (d) तुरंत पोल पर चढ़ो

136. दोषपूर्ण सर्किट पर काम शुरू करने से पहले यह सुनिश्चित किया जाना चाहिए कि [a]

- (a) दोषपूर्ण हिस्से को बिजली की आपूर्ति से अलग कर दिया गया है

(b) कार्यकर्ता पोल पर चढ़ने के लिए पर्याप्त मजबूत है

(c) केबल खोदने के लिए पर्याप्त गहरा नहीं है

(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

137. जिस विद्युत ओवरहेड लाइन पर कार्य किया जाना है वह आवश्यक रूप से होना चाहिए

दोनों सिरों पर

[c]

(a) कैपेसिटिव प्रभाव के कारण कंडक्टरों के बिच संग्रहीत चार्ज को दूर करें

(b) रेखा को शून्य क्षमता पर लाने के लिए

(c) दोनों a और b

(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

138. अच्छे दस्ताने पहनकर कोई भी लाइव सर्किट पर काम करते समय बिजली के झटके से खुद को बचा सकता है

[b]

(a) सामग्री का संचालन (b) इन्सुलेट सामग्री

(c) सेमीकंडक्टर सामग्री (d) उपरोक्त में से कोई भी

139. निम्नलिखित में से कौन सी प्रमुख सुरक्षा सावधानियां हैं

[d]

(a) लाइव तार या उपकरण को हाथों से न छुएं

(b) आपूर्ति चालू करने से पहले देखें कि कोई भी लाइन में काम नहीं कर रहा है

(c) रबर के दस्ताने और बैठक का प्रयोग करें

(D) उपरोक्त सभी

140. निम्नलिखित में से कौन कृत्रिम श्वसन की सबसे प्रभावोत्त विधि है [a]

(a) माउथ टू माउथ एयर पंपिंग विधि (b) साइकिल एयर पंप का उपयोग करने के लिए

(c) a और b दोनों

(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

141. बिजली के मामलों में अग्निशामक के रूप में किस सामग्री की सिफारिश की जाती है [b]

(a) कार्बन टेट्रा क्लोराइड

(b) कार्बन डाइऑक्साइड

(c) सल्फर हेक्साफ्लोराइड

(d) उपरोक्त में से कोई भी

142. निम्नलिखित में से कौन सा विद्युत सब स्टेशन में अनिवार्य रूप से रखा जाना है [d]

(a) प्राथमिक चिकित्सा बॉक्स

(b) स्ट्रेचर

(c) अर्थिंग रॉड

(D) उपरोक्त सभी

143. जिस लाइन पर काम चल रहा है, उसके स्विच पर चेतावनी बोर्ड लगाया जाना है [a]

(a) काम करने वाले पुरुष

(b) खतरा

(c) दूर रहो

(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

144. एम्पीयर की ओवरहेड लाइन पर काम करने के लिए सक्षम कर्मचारी होना चाहिए [c]

(a) अकुशल

(b) अर्ध कुशल

(c) अत्यधिक कुशल

(d) उपरोक्त में से कोई भी

145. निम्नलिखित में से कौन ऊर्जा का नवीनीकृत स्रोत है? [d]

a) कोयला b) तेल c) प्राकृतिक गैस d) सौर

146. ऊर्जा के संरक्षण के नियम में कहा गया है कि ऊर्जा [d]

a) बनाया और नष्ट किया जा सकता है b) जलने की प्रक्रिया में नष्ट हो जाता है

c) एक से परिवर्तित नहीं किया जा सकता

d) न तो नष्ट होता है और न ही बनाया जाता है; लेकिन एक रूप से दूसरे रूप में रूपांतरित किया जा सकता है

147. निरपेक्ष दबाव है [c]

a) गेज दबाव

b) वायुमंडलीय दबाव

c) गेज दबाव + वायुमंडलीय दबाव

d) गेज दबाव - वायुमंडलीय दबाव

148. किलोजूल के रूप में व्यक्त 100 किलो कैलोरी होगी [a]

a) 418.7 किलो जूल b) 4.187 किलो जूल c) 4.187 किलो जूल d) 41.87 किलो जूल

149. जब किसी द्रव या गैस के माध्यम से ऊष्मा एक स्थान से दूसरे स्थान पर प्रवाहित होती है, तो यह द्वारा स्थानांतरित की जा रही है

[d]

a) विकिरण

b) चालन

c) उच्च बनाने की क्रिया d) संवहन

150. एक एचपी में कितने वाट होते हैं? [d]

a) 700 b) 725 c) 740 d) 746

151. विद्युत परिपथ की विशेषता जो धारा को प्रवाहित करने के लिए बाध्य करती है [d]

a) वाट b) एम्पीयर सेकंड c) ओम d) वोल्ट

152. विद्युत परिपथ में वोल्टेज और प्रतिरोध ओम के नियमसे संबंधित और निर्धारित हैं [d]

a) प्रतिरोध b) वोल्टेज c) सर्किट का प्रकार d) वर्तमान

153. विद्युत परिपथ की विशेषता जो धारा प्रवाह का विरोध करती है [a]

a) प्रतिरोध b) वोल्टेज c) घर्षण d) शक्ति

154. आरपीएम मापने के लिए प्रयुक्त उपकरण है [d]

a) फेराइट b) पाइरोमीटर

c) अल्ट्रासोनिक फ्लो मीटर d) स्ट्रोबोस्कोप

155. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द विशिष्ट ऊर्जा खपत को संदर्भित नहीं करता है [d]

a) किलोवाट/टन b) किलो कैलोरी/किलो एम्पीयर c) केजे/किलो d) किलो

156. निम्नलिखित में से कौन ऊर्जा संरक्षण के लिए कर्मचारियों को प्रेरित नहीं करेगा? [d]

a) प्रोत्साहन b) मान्यता c) इनाम d) धमकी

157. एक" किलो वाट-घंटे विद्युत उत्पादन उत्पन्न करने के लिए आवश्यक ऊष्मा इनपुट को कहा जाता है [b]

a) दक्षता b) गर्मी दर c) कैलोरी मान d) गर्मी मूल्य

158. भारतीय वितरण प्रणाली के लिए कौन सा वोल्टेज उपलब्ध नहीं है? [c]

a) 33 केवोल्ट b) 11 केवोल्ट c) 280 केवोल्ट d) 433 केवोल्ट

159. पारेषण/वितरण लाइन में बिजली की हानि निर्भर करती है [d]

a) लाइन में करंट b) लाइन का रेजिस्टेंस c) लाइन की लंबाई d) सभी

160. यदि बिजली का वितरण 11 केवोल्ट से बढ़ाकर 66 केवोल्ट कर दिया जाता है, तो वोल्टेज ड्रॉप से कम हो जाएगा [b]

a) 6 गुना b) 1/6 गुना c) 36 गुना d) 1/36 गुना

161. यदि वितरण वोल्टेज 11 केवोल्ट से 33 केवोल्ट तक बढ़ा दिया जाता है, तो लाइन लॉस होगा: [a]

a) 1/9 से कम b) 9 गुना अधिक c) कोई परिवर्तन नहीं d) उपरोक्त में से कोई नहीं

162. एक उद्योग की अधिकतम मांग, यदि ट्राइवेक्टर मोटर 15 मिनट के लिए 3600 केवोल्टए और 30 मिनट के रिकॉर्डिंग चक्र पर अगले 15 मिनट के लिए 3000 केवोल्टए रिकॉर्ड करता है

a) 3600 केवोल्टए b) 3000 केवोल्टए c) 3300 केवोल्टए d) 600 केवोल्टए

163. दिन के समय के विरुद्ध उपभोक्ता की भार मांग को प्रस्तुत करना कहलाता है
[b]

a) समय वक्र b) लोड वक्र c) मांग वक्र d) ऊर्जा वक्र

164. आवश्यक सक्रिय शक्ति और प्रतिक्रियाशील शक्ति का वेक्टर योग है
[a]

a) स्पष्ट शक्ति b) पावर फैक्टर c) लोड फैक्टर d) अधिकतम मांग

165. पावर फैक्टर का अनुपात और स्पष्ट शक्ति है [a]

a) सक्रिय शक्ति b) प्रतिक्रियाशील शक्ति c) लोड फैक्टर d) अधिकतम मांग

166. 500 किलो वाट और 0.85 पावर फैक्टर से 0.95 पर काम कर रहे लोड के पावर फैक्टर में सुधार के लिए केवीएआर रेटिंग आवश्यक है [a]

a) 145 केवीएआर b) 500 केवीएआर c) 50 केवीएआर d) 100 केवीएआर

167. मोटर टर्मिनलों पर संधारित्र की रेटिंग से अधिक नहीं होनी चाहिए
[b]

a) पूरे लोड पर मोटर के केवीएआर को चुंबकित करना

b) बिना लोड के मोटर के केवीएआर को चुंबकित करना

c) आधे भार पर मोटर के केवीएआर को चुंबकित करना

d) मोटर के केवीएआर को 75% भार पर चुंबकित करना

168. जब टेल एंड पावर फैक्टर 0.8 से 0.95 से उठाया जाता है तो वितरण मेंप्रतिशत में कमी आती है

[a]

a) 29% b) 15.8% c) 71% d) 84%

169. यदि 415 वोल्ट रेटेड कैपेसिटर पर लगाया गया वोल्टेज 10% कम हो जाता है, तो इसका वोल्टएआर आउटपुट कम हो जाता है

[c]

a) 23% b) 87% c) 19% d) 10%

170. एक ट्रांसफार्मर के प्राथमिक पर घुमावों की संख्या और माध्यमिक पर घुमावों के बिच के अनुपात के रूप में जाना जाता है:

[c]

a) अनुपात बदल जाता है b) दक्षता c) घुमावदार कारक d) पावर फैक्टर

171. संयंत्र की कुल अधिकतम मांग का व्यक्ति के योग से अनुपात विभिन्न उपकरणों की अधिकतम मांग है

[b]

a) लोड फैक्टर b) विविधता कारक c) मांग कारक d) अधिकतम मांग

172. ट्रांसफार्मर में मुख्य हानि किसके कारण होती है ?

[c]

a) हिस्टैरिसिस हानि b) एडी करंट लॉस c) a और b दोनों d) कोई नहीं

173. ट्रांसफॉर्मर में लोड लॉस के अनुसार बदलता रहता है

[b]

- a) ट्रांसफार्मर की लोडिंग b) ट्रांसफार्मर की लोडिंग का वर्ग
c) ट्रांसफार्मर की लोडिंग का घन d) कोई नहीं

174. डिज़ाइन किए गए बिना लोड के 50% लोड पर काम कर रहे एक ट्रांसफार्मर में कुल नुकसान और 2 किलोवाट और 20 किलोवाट पर लोड लॉस क्रमशः हैं
[a]

- a) 7 किलोवाट b) 12 किलोवाट c) 4.5 किलोवाट d) 22 किलोवाट

175. सिस्टम में मौजूद हार्मोनिक्स की कुल मात्रा का उपयोग करके व्यक्त किया जाता है [c]

- a) कुल हार्मोनिक कारक b) कुल हार्मोनिक अनुपात
c) कुल हार्मोनिक विरूपण d) क्रेस्ट फैक्टर

176. 50 हर्ट्ज पावर वातावरण में 5वें और 7वें हार्मोनिक में होगा:
[c]

- क) 55 हर्ट्ज और 57 हर्ट्ज के साथ वोल्टेज और करंट विकृतियां
b) 500 हर्ट्ज और 700 हर्ट्ज के साथ वोल्टेज और वर्तमान विकृतियां
c) 250 हर्ट्ज और 350 हर्ट्ज के साथ वोल्टेज और वर्तमान विकृतियां
d) कोई वोल्टेज और वर्तमान विरूपण बिल्कुल नहीं

177. आवेशित संधारित्र के पास ऊर्जा का प्रकार है [b]

- a) गतिज ऊर्जा b) इलेक्ट्रोस्टैटिक c) संभावित d) चुंबकीय

178. परमाणुओं और अणुओं के बंधों में संचित ऊर्जा कहलाती है [b]

- a) गतिज ऊर्जा b) रासायनिक ऊर्जा
c) संभावित ऊर्जा d) चुंबकीय ऊर्जा

179. मोटिव ड्राइव की सक्रिय बिजली खपत को निम्नलिखित संबंधों में से किसी एक का उपयोग करके निर्धारित किया जा सकता है [d]

- a) $3 \times V \times I$ b) $\sqrt{3} \times V^2 \times I \times \cos \phi$
c) $3 \times V \times I^2 \times \cos \phi$ d) $\sqrt{3} \times V \times I \times \cos \phi$

180. ऊर्जा के ग्रेड को निम्न, उच्च, असाधारण के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है, विद्युत ऊर्जा के मामले में यह श्रेणी के अंतर्गत आता है [c]

- a) निम्न ग्रेड b) असाधारण ग्रेड
c) उच्च ग्रेड d) उपरोक्त में से कोई नहीं

181. प्रत्यक्ष शक्ति का वह भाग जो कोई कार्य नहीं करता है, कहलाता है [c]

- a) स्पष्ट शक्ति b) सक्रिय शक्ति
c) प्रतिक्रियाशील शक्ति d) उपरोक्त में से कोई नहीं

182. पावर फैक्टर (पीएफ) का अनुपात है [c]

- a) स्पष्ट शक्ति और सक्रिय शक्ति b) सक्रिय शक्ति और प्रतिक्रियाशील शक्ति
c) सक्रिय शक्ति और स्पष्ट शक्ति d) स्पष्ट शक्ति और प्रतिक्रियाशील शक्ति

183. केवोल्टए को भी कहा जाता है [b]

a) प्रतिक्रियाशील शक्ति b) स्पष्ट शक्ति c) सक्रिय शक्ति d) कैप्टिव पावर

184. 4 घंटे की अवधि में 40 किलोवाट पर लोड 50 किलोवाट मोटर द्वारा खपत ऊर्जा है [b]

a) 50 किलोवाट घंटा b) 160 किलोवाट घंटा

c) 40 किलोवाट घंटा d) 2000 किलोवाट घंटा

185. कनेक्टेड लोड के लिए अधिकतम मांग के अनुपात को कहा जाता है [b]

a) लोड फैक्टर b) मांग कारक

c) अनुबंध मांग d) उपरोक्त में से कोई नहीं

186. एक सिंगल फेज इंडक्शन मोटर 230 वोल्ट पर 10 एम्पीयर खींच रही है। यदि मोटर का ऑपरेटिंग पावर फैक्टर 0.9 है, तो मोटर द्वारा खींची गई शक्ति है [c]

a) 2.3 किलोवाट b) 3.58 किलोवाट c) 2.07 किलोवाट d) 2.70 किलोवाट

187. 1 ग्राम पानी के तापमान को 1 ओसी बढ़ाने के लिए आवश्यक गर्मी की मात्रा को कहा जाता है [c]

a) विशिष्ट गर्मी b) गर्मी क्षमता c) एक कैलोरी d) संवेदनशील गर्मी

188. मोटर की नेमप्लेट किलोवाट या एचपी रेटिंग इंगित करती है [b]

a) मोटर को इनपुट किलोवाट b) मोटर का आउटपुट किलोवाट

c) मोटर के लिए न्यूनतम इनपुट किलोवाट
किलोवाट

189. तापमान में बदलाव के बिना 1 किलो पदार्थ को तरल से वाष्प अवस्था में बदलने के लिए आवश्यक ऊष्मा की मात्रा को कहा जाता है

[b]

a) संलयन की गुप्त गर्मी b) वाष्पीकरण की गुप्त गर्मी

c) गर्मी क्षमता d) संवेदनशील गर्मी

190. 100 डिग्री सेल्सियस पर पानी बनाने के लिए 100 डिग्री सेल्सियस पर 1 किलो भाप के संघनन की गुप्त गर्मी देती है [b]

a) 580 kcal b) 540 kcal c) 620 kcal d) 2260 kcal

191. नीचे सूचीबद्ध अन्य सामान्य पदार्थों की तुलना में विशिष्ट ऊष्मा बहुत अधिक है
[c]

a) लेड b) पारा c) पानी d) एल्कोहल

192. तरल ईंधन की चिपचिपाहट की संपत्ति: [c]

a) घटते तापमान के साथ घटता है

c) बढ़ते तापमान के साथ घटता है
है

193. किसी पदार्थ का तापमान बढ़ाने के लिए आपूर्ति की जाने वाली ऊष्मा Q की मात्रा निम्नलिखित पर निर्भर करती है [c]

a) समझदार गर्मी जोड़ा b) संलयन की गुप्त गर्मी

c) पदार्थ की विशिष्ट गर्मी d) गर्मी क्षमता

194. SI प्रणाली में विशिष्ट ऊष्मा की इकाई है [c]

a) जूल/किलो डिग्री सेल्सियस b) किलो/सेमी²

c) किलो कैलोरी/ सेमी³ d) किलो कैलोरी/सेमी²

195. वह परिवर्तन जिसके द्वारा कोई पदार्थ गैसीय अवस्था से तरल अवस्था में परिवर्तित होता है उसे ----- कहा जाता है [a]

a) संक्षेपण b) वाष्पीकरण c) संलयन d) चरण परिवर्तन

196. बॉयलर में प्रक्रिया के लिए उत्पन्न भाप का उपयोग करके बिजली उत्पादन की विधि को ----- कहा जाता है [b]

a) एक्सट्रैक्शन b) कोजेनरेशन c) a और b दोनों d) न तो a और न ही b

197. शक्ति की एस.आई. इकाई है [c]

(a) हेनरी (b) कूलम्ब

(c) वाट (d) वाट-घंटा

198. विद्युत दाब भी कहा जाता है [c]

(a) प्रतिरोध (b) शक्ति (c) वोल्टेज (d) ऊर्जा

199. वे पदार्थ जिनमें बड़ी संख्या में मुक्त इलेक्ट्रॉन होते हैं और कम प्रतिरोध प्रदान करते हैं, कहलाते हैं [d]

- (a) इंसुलेटर (b) इंडक्टर्स
(c) अर्ध-चालक (d) कंडक्टर

200. निम्नलिखित में से कौन एक खराब कंडक्टर नहीं है? [b]

- (a) कास्ट आयरन (b) कॉपर
(c) कार्बन (d) टंगस्टन

201. निम्नलिखित में से कौन एक इन्सुलेट सामग्री है? [d]

- (a) कॉपर (b) सोना
(c) चांदी (d) कागज

202. किसी चालक का वह गुण जिसके कारण वह धारा प्रवाहित करता है, कहलाता है [c]

- (a) प्रतिरोध (b) अनिच्छा
(c) चालन (d) अधिष्ठापन

203. चालकता का पारस्परिक है [a]

- (a) प्रतिरोध (b) अधिष्ठापन
(c) अनिच्छा (d) समाई

204. एक चालक का प्रतिरोध व्युत्क्रमानुपाती होता है: [b]

- (a) लंबाई (b) क्रॉस-सेक्शन का क्षेत्र
(c) तापमान (d) प्रतिरोधकता

205. तापमान में वृद्धि के साथ शुद्ध धातुओं का प्रतिरोध [a]

- (a) बढ़ता है (b) घटता है
(c) पहले बढ़ता है और फिर घटता है (d) स्थिर रहता है

206. तापमान में वृद्धि के साथ अर्धचालकों का प्रतिरोध [a]

- (a) घटता है (b) बढ़ता है
(c) पहले बढ़ता है और फिर घटता है (d) स्थिर रहता है

207. 200 मीटर लंबे तांबे के तार का प्रतिरोध 21 है, यदि इसकी मोटाई (व्यास) 0.44 मिमी है, तो इसका विशिष्ट प्रतिरोध लगभग है [c]

- (a) 1.2×10^{-8} क्यू-एम (b) 1.4×10^{-8} क्यू-एम
(c) 1.6×10^{-8} क्यू-एम (d) 1.8×10^{-8} क्यू-एम

208. 10 ओम, 15 ओम और 30 ओम के तीन प्रतिरोध समानांतर में जुड़े हुए हैं, संयोजन का कुल प्रतिरोध है [a]

- (a) 5 ओम (b) 10 ओम
(c) 15 ओम (d) 55 ओम

209. एक उपकरण जो विद्युत धारा का पता लगाता है, के रूप में जाना जाता है [d]

- (a) वाल्टमीटर (b) रिओस्तात
(c) वाटमीटर (d) गैल्वेनोमीटर

210. एक परिपथ में एक $33\ \Omega$ रोकनेवाला 2 A की धारा वहन करता है. प्रतिरोधक के आर-पार वोल्टेज है [b]

- (a) 33 वोल्ट (b) 66 वोल्ट
(c) 80 वोल्ट (d) 132 वोल्ट

211. एक प्रकाश बल्ब 300 mA खींचता है जब उस पर वोल्टेज 240 वोल्ट होता है। प्रकाश बल्ब का प्रतिरोध होता है [c]

- (a) 400 क्यू (b) 600 क्यू (c) 800 क्यू (d) 1000 क्यू

212. दो शाखाओं वाले समानांतर परिपथ का प्रतिरोध $12\ \Omega$ है। यदि एक शाखा का प्रतिरोध $18\ \Omega$ है, तो दूसरी शाखा का प्रतिरोध क्या है? [b]

- (a) $18\ \Omega$ (b) $36\ \Omega$ (c) $48\ \Omega$ (d) $64\ \Omega$

213. समान सामग्री के चार तार, समान अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल और समान लंबाई के समानांतर में जुड़े होने पर $0.25\ \Omega$ का प्रतिरोध देते हैं। यदि समान चार तारों को श्रृंखला में जोड़ा जाता है तो प्रभावोल्त प्रतिरोध होगा [d]

- (a) $1\ \Omega$ (b) $2\ \Omega$
(c) $3\ \Omega$ (d) $4\ \Omega$

214. 16 एम्पियर की धारा दो शाखाओं के बीच क्रमशः $8\ \Omega$ और $12\ \Omega$ प्रतिरोधों के समानांतर विभाजित होती है। प्रत्येक शाखा में करंट है [b]

(a) 6.4 एम्पियर, 6.9 एम्पियर (b) 6.4 एम्पियर, 9.6 एम्पियर

(c) 4.6 एम्पियर, 6.9 एम्पियर (d) 4.6 एम्पियर, 9.6 एम्पियर

215. तांबे के कंडक्टर के माध्यम से वर्तमान वेग है

(a) विद्युत ऊर्जा के प्रसार वेग के समान (b) वर्तमान ताकत से स्वतंत्र

(c) कुछ m/s के क्रम के (d) लगभग 3×10^8 मी/से

216. निम्नलिखित में से किस सामग्री में प्रतिरोध का लगभग शून्य तापमान गुणांक है? [a]

(a) मैंगनीन (b) चीनी मिट्टी के बरतन

(c) कार्बन (d) कॉपर

217. आपको रेडियो में 1500 क्यू रेसिस्टर को बदलना होगा। आपके पास 1500 क्यू रोकनेवाला नहीं है, लेकिन कई 1000 क्यू हैं जिन्हें आप कनेक्ट करेंगे [b]

(a) दो समानांतर में (b) दो समानांतर में और एक श्रृंखला में

(c) समानांतर में तीन (d) श्रृंखला में तीन

218. दो प्रतिरोधकों को श्रेणीक्रम में संयोजित कहा जाता है, जब [a]

(a) एक ही वर्तमान दोनों के माध्यम से बारी-बारी से गुजरता है

(b) दोनों वर्तमान का एक ही मूल्य ले जाते हैं

(c) कुल धारा शाखा धाराओं के योग के बराबर होती है

(d) आईआर बूंदों का योग लागू ईएमएफ के बराबर होता है

219. निम्नलिखित में से कौन सा कथन एक श्रृंखला और एक समानांतर डीसी सर्किट दोनों के लिए सही है?

[d]

]

(a) तत्वों में अलग-अलग धाराएं होती हैं (b) धाराएं योगात्मक होती हैं

(c) वोल्टेज योज्य हैं (d) पावर एडिटिव हैं

220. निम्नलिखित में से किस सामग्री में प्रतिरोध का नकारात्मक तापमान गुणांक है? [c]

(a) कॉपर (b) एल्यूमिनियम

(c) कार्बन (d) पीतल

221. ओम का नियम लागू नहीं होता [a]

(a) वैक्यूम ट्यूब (b) कार्बन प्रतिरोधी

(c) उच्च वोल्टेज सर्किट (d) कम वर्तमान घनत्व वाले सर्किट

222. बिजली का सबसे अच्छा कंडक्टर कौन सा है? [b]

(a) लोहा (b) चांदी

(c) कॉपर (d) कार्बन

226. निम्नलिखित में से किसमें ऋणात्मक ताप गुणांक नहीं है ? [a]

(a) एल्यूमिनियम (b) पेपर

(c) रबड़ (d) मीका

227. वैरिस्तर हैं [b]

(a) इन्सुलेटर (b) गैर-रैखिक प्रतिरोधी

(c) कार्बन प्रतिरोधी (d) शून्य तापमान गुणांक वाले प्रतिरोधी

228. इन्सुलेट सामग्री का कार्य है [b]

(a) तारों के संचालन के बिच शॉर्ट सर्किट को रोकना

(b) वोल्टेज स्रोत और लोड के बिच एक खुले सर्किट को रोकना

(c) बहुत बड़ी धाराओं का संचालन

(d) बहुत अधिक धाराओं को संग्रहित करना

229. फ्यूज तार की रेटिंग को हमेशा व्यक्त किया जाता है [d]

(a) एम्पीयर-घंटे (b) एम्पीयर-वोल्ट

(c) केवाटएच (d) एम्पीयर

230. एक आयन पर न्यूनतम आवेश होता है [b]

(a) परमाणु की परमाणु संख्या के बराबर

(b) एक इलेक्ट्रॉन के प्रभार के बराबर

(c) एक परमाणु में इलेक्ट्रॉनों की संख्या के प्रभार के बराबर

(d) शून्य

231. असमान प्रतिरोध वाले श्रेणी परिपथ में

[d]

(a) उच्चतम प्रतिरोध में इसके माध्यम से सबसे अधिक धारा होती है

(b) सबसे कम प्रतिरोध में उच्चतम वोल्टेज ड्रॉप होता है

(c) सबसे कम प्रतिरोध में उच्चतम वर्तमान है

(d) उच्चतम प्रतिरोध में उच्चतम वोल्टेज ड्रॉप होता है

232. बिजली के बल्ब का फिलामेंट बना होता है

[c]

(a) कार्बन

(b) एल्यूमीनियम

(c) टंगस्टन

(d) निकल

233. एक 3 क्यू रोकनेवाला जिसमें 2 एम्पीयर करंट होता है, की शक्ति को नष्ट कर देगा [c]

(a) 2 वाट

(b) 4 वाट

(c) 6 वाट

(d) 8 वाट

234. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

(a) समानांतर में कम प्रतिरोध वाला गैल्वेनोमीटर एक वोल्टमीटर है

(b) समानांतर में उच्च प्रतिरोध वाला गैल्वेनोमीटर एक वोल्टमीटर है

(c) श्रृंखला में कम प्रतिरोध वाला गैल्वेनोमीटर एक एमीटर है

(d) श्रृंखला में उच्च प्रतिरोध वाला गैल्वेनोमीटर एक एमीटर है

235. बंद विद्युत परिपथ में तार कंडक्टर के कुछ मीटर का प्रतिरोध है

(a)

(a) व्यावहारिक रूप से शून्य (b) कम

(c) उच्च (d) बहुत अधिक

236. यदि मेन लाइन में एक समानांतर सर्किट खोला जाता है, तो करंट

(c)

(a) सबसे कम प्रतिरोध की शाखा में बढ़ता है

(b) प्रत्येक शाखा में बढ़ता है

(c) सभी शाखाओं में शून्य है

(d) उच्चतम प्रतिरोधी शाखा में शून्य है

237. यदि 0.2 ओम प्रतिरोध वाले तार के चालक की लंबाई दोगुनी कर दी जाए, तो उसका प्रतिरोध हो जाता है

(a)

(a) 0.4 ओम (b) 0.6 ओम

(c) 0.8 ओम (d) 1.0 ओम

238. 60 वोल्ट की विद्युत लाइन के आर-पार तीन 60 वॉट के बल्ब समानांतर में हैं। अगर एक बल्ब खुला में जलता है तो

(a) मुख्य लाइन में भारी धारा होगी (b) शेष दो बल्ब नहीं जलेंगे

(c) तीनों बल्ब जलेंगे (d) अन्य दो बल्ब जलेंगे

239. 40 वाट के चार बल्ब श्रृंखला में जुड़े हुए हैं, उनके आर-पार एक बैटरी तेजी से चलती है, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है? (a)

- (a) एक ही में प्रत्येक बल्ब के माध्यम से वर्तमान
- (b) प्रत्येक बल्ब में वोल्टेज समान नहीं है
- (c) प्रत्येक बल्ब में बिजली अपव्यय समान नहीं है
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

240. दो प्रतिरोध R_1 और R_2 श्रृंखला में वोल्टेज स्रोत में जुड़े हुए हैं जहां $R_1 > R_2$ । सबसे बड़ी गिरावट पार होगी (a)

- (a) आरएल
- (b) R_1
- (c) या तो आरएल या R_2
- (d) उनमें से कोई नहीं

241. बैटरी द्वारा उपयोग की जाने वाली ऊर्जा क्या होगी यदि बैटरी को टर्मिनल में 20 वोल्ट के संभावित अंतर के साथ 6.28×10^{18} इलेक्ट्रॉनों को चलाना है?

- (a) 5 जूल
- (b) 10 जूल
- (c) 15 जूल
- (d) 20 जूल

242. एक बंद स्विच में का प्रतिरोध होता है (a)

- (a) शून्य
- (b) लगभग 50 ओम
- (c) लगभग 500 ओम
- (d) अनंत

246. कंडक्टर पर प्रदान किए गए इन्सुलेशन की मोटाई निर्भर करती है (a)

- (a) कंडक्टर पर वोल्टेज का परिमाण
- (b) इसके माध्यम से बहने वाली धारा का परिमाण
- (c) दोनों (a) और (b)
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

247. निम्नलिखित में से कौन सी मात्रा एक श्रृंखला सर्किट के सभी भागों में समान रहती है? (b)

- (a) वोल्टेज
- (b) वर्तमान
- (c) शक्ति
- (d) प्रतिरोध

248. एक 40 वाट बल्ब को एक रूम हीटर के साथ श्रेणीक्रम में जोड़ा गया है। यदि अब 40 वाट के बल्ब को 100 वाट के बल्ब से बदल दिया जाए, तो हीटर का उत्पादन होगा (b)

- (a) कमी
- (b) वृद्धि
- (c) वही रहेगा
- (d) हीटर जल जाएगा

249. एक इलेक्ट्रिक केतली में पानी 10 मीटर मिनट में उबलता है। बॉयलर को 15 मिनट में उबालना आवश्यक है, उस आपूर्ति साधन का उपयोग करके (a)

- (a) हीटिंग तत्व की लंबाई कम की जानी चाहिए
- (b) हीटिंग तत्व की लंबाई बढ़ाई जानी चाहिए
- (c) हीटिंग तत्व की लंबाई का पानी पर हीटिंग पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है

(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

252. परिपथ से गुजरने वाली विद्युत धारा उत्पन्न करती है (c)

(a) चुंबकीय प्रभाव (b) चमकदार प्रभाव

(c) थर्मल प्रभाव d) रासायनिक प्रभाव

(ई) सभी उपरोक्त प्रभाव

253. किसी पदार्थ का प्रतिरोध हमेशा घटता है यदि (c)

(a) सामग्री का तापमान कम हो जाता है

(b) सामग्री का तापमान बढ़ जाता है

(c) उपलब्ध मुक्त इलेक्ट्रॉनों की संख्या अधिक हो जाती है

(d) उपरोक्त में से कोई भी सही नहीं है

254. यदि किसी मशीन की दक्षता अधिक हो तो निम्न क्या होना चाहिए ?

(b)

(a) इनपुट पावर (b) नुकसान

(c) शक्ति का सही घटक (d) केवाटएच खपत

(ई) आउटपुट से इनपुट का अनुपात

255. जब किसी धातु के चालक से विद्युत धारा प्रवाहित होती है, तो उसका तापमान बढ़ जाता है, इसका कारण है (a)

(a) चालन इलेक्ट्रॉनों और परमाणुओं के बीच टकराव

(b) मूल परमाणुओं से चालन इलेक्ट्रॉनों की रिहाई

(c) धातु परमाणुओं के बिच आपसी टकराव

(d) इलेक्ट्रॉनों के संचालन के बीच पारस्परिक टकराव

256. 250 वोल्ट पर रेट किए गए 500 वाट और 200 वाट के दो बल्बों का प्रतिरोध अनुपात होगा (c)

(a) 4: 25

(b) 25: 4

(c) 2: 5

(d) 5: 2

257. एक कांच की छड़ को रेशमी कपड़े से रगड़ने पर आवेशित होता है क्योंकि (c)

(a) यह प्रोटॉन लेता है

(b) इसके परमाणु हटा दिए जाते हैं

(c) यह इलेक्ट्रॉनों को दूर करता है

(d) यह सकारात्मक चार्ज देता है

258. क्या सर्किट एसी हो सकता है। या डिसी वन, धारा के परिमाण को कम करने में निम्नलिखित सबसे प्रभावोल्त है (d)

(a) रिअक्टर

(b) संधारित्र

(c) प्रारंभ करनेवाला

(d) प्रतिरोधी

259. इसे हटाना अधिक कठिन हो जाता है (d)

(a) कक्षा से कोई भी इलेक्ट्रॉन

(b) कक्षा से पहला इलेक्ट्रॉन

(c) कक्षा से दूसरा इलेक्ट्रॉन

(d) कक्षा से तीसरा इलेक्ट्रॉन

260. जब समानांतर सर्किट का एक पैर खोला जाता है तो कुल करंट विल होगा
(c)

- (a) कम करें (b) वृद्धि
(c) कमी (d) शून्य हो

261. एक लैम्प लोड में जब लोड के कुल प्रतिरोध पर एक से अधिक लैम्प स्विच किसी जाते हैं
(b)

- (a) बढ़ता है (b) घटता है
(c) वही रहता है (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

262. दो लैंप 100 वाट और 40 वाट 230 वोल्ट (वैकल्पिक) में श्रृंखला में जुड़े हुए हैं। निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है? (b)

- (a) 100 वाट लैंप तेज चमकेंगे (b) 40 वाट लैंप तेज चमकेंगे
(c) दोनों दीपक समान रूप से चमकेंगे (d) 40 वाट दीपक फ्यूज हो जाएगा

263. 220 वोल्ट, 100 वाट लैम्प का प्रतिरोध होगा (c)

- (a) 4.84 क्यू (b) 48.4 क्यू
(c) 484 फीट (d) 4840 क्यू

264. प्रत्यक्ष धारा के मामले में (a)

- (a) वर्तमान की परिमाण और दिशा स्थिर रहती है
(b) समय के साथ वर्तमान परिवर्तनों की परिमाण और दिशा

(c) समय के साथ वर्तमान परिवर्तनों का परिमाण

(d) वर्तमान का परिमाण स्थिर रहता है

265. जब विद्युत धारा पानी से भरी बाल्टी से गुजरती है, तो बहुत अधिक बुदबुदाहट देखी जाती है। इससे पता चलता है कि आपूर्ति का प्रकार है
(b)

(a) एसी

(b) डिसी

(c) उपरोक्त दो में से कोई भी (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

266. लागू वोल्टेज बढ़ने पर कार्बन फिलामेंट लैंप का प्रतिरोध (b)

(a) बढ़ता है

(b) घटता है

(c) वही रहता है

(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

267. स्ट्रीट लाइटिंग में बल्ब सभी जुड़े हुए हैं (a)

(a) समानांतर

(b) श्रृंखला

(c) श्रृंखला-समानांतर

(d) एंड-टू-एंड

268. परीक्षण उपकरणों के लिए, परीक्षण लैंप की वाट क्षमता होनी चाहिए
(c)

(a) बहुत कम

(b) कम

(c) उच्च

(d) कोई मूल्य

269. घर में दीपक जलाने से रेडियो में ध्वनि उत्पन्न होती है। ऐसा इसलिए है क्योंकि स्विचिंग ऑपरेशन उत्पन्न करता है

- (a) संपर्कों को अलग करने में चाप
- (b) उच्च तीव्रता का यांत्रिक शोर
- (c) संपर्कों के बिच यांत्रिक शोर और चाप दोनों
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

270. स्पार्किंग तब होती है जब एक लोड बंद हो जाता है क्योंकि सर्किट उच्च होता है
(b)

- (a) प्रतिरोध
- (b) अधिष्ठापन
- (c) समाई
- (d) प्रतिबाधा

271. निश्चित लंबाई और प्रतिरोध के तांबे के तार को मात्रा में परिवर्तन के बिना इसकी लंबाई के तीन गुना तक खींचा जाता है, तार का नया प्रतिरोध बन जाता है
(c)

- (a) 1/9 बार
- (b) 3 बार
- (c) 9 बार
- (d) अपरिवर्तित

272. जब एक हीटर का प्रतिरोध तत्व फ्यूज हो जाता है और फिर हम इसके एक हिस्से को हटाकर इसे फिर से जोड़ देते हैं, तो हीटर की शक्ति होगी
(b)

- (a) कमी
- (b) वृद्धि
- (c) स्थिर रहना
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

273. बल का एक क्षेत्र केवल के बिच मौजूद हो सकता है (b)

- (a) दो अणु
- (b) दो आयन

(c) दो परमाणु (d) दो धातु कण

278. त्रिभुज बनाने के लिए तीन 6 ओम प्रतिरोधक जुड़े हुए हैं। किन्हीं दो कोनों के बिच प्रतिरोध क्या है? (c)

(a) $3/2$ क्यू (b) 6 क्यू

(c) 4 क्यू (d) $8/3$ क्यू

279. ओम का नियम को लागू नहीं होता है

(a) अर्ध-चालक (b) डिसी सर्किट

(c) छोटे प्रतिरोधी (d) उच्च धाराएं

280. दो तांबे के कंडक्टरों की लंबाई समान होती है। एक कंडक्टर का क्रॉस-सेक्शनल क्षेत्र दूसरे के चार गुना है। यदि छोटे अनुप्रस्थ काट वाले चालक का प्रतिरोध 40 ओम है तो अन्य चालक का प्रतिरोध होगा

(d)

(a) 160 ओम (b) 80 ओम

(c) 20 ओम (d) 10 ओम

284. जब हीटर कॉइल से करंट प्रवाहित होता है तो यह चमकता है लेकिन आपूर्ति तारों में चमक नहीं होती है क्योंकि (c)

(a) आपूर्ति लाइन के माध्यम से प्रवाह धीमी गति से बहता है

(b) आपूर्ति तारों को इन्सुलेशन परत के साथ कवर किया गया है

(c) हीटर कॉइल का प्रतिरोध आपूर्ति तारों से अधिक है

(d) आपूर्ति तार बेहतर सामग्री से बने होते हैं

285. ओम के नियम के तहत वैधता की शर्त यह है कि (a)

(a) प्रतिरोध एक समान होना चाहिए

(b) वर्तमान प्रतिरोध के आकार के समानुपाती होना चाहिए

(c) प्रतिरोध तार घाव प्रकार होना चाहिए

(d) सकारात्मक छोर पर तापमान नकारात्मक छोर पर तापमान से अधिक होना चाहिए

286. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है? (a)

(a) एक अर्ध-चालक एक सामग्री है जिसकी चालकता एक कंडक्टर और एक इन्सुलेटर के बिच समान होती है

(b) एक अर्ध-चालक एक ऐसी सामग्री है जिसमें चालकता होती है जिसमें धातु और इन्सुलेटर की चालकता का औसत मूल्य होता है

(c) एक अर्ध-कंडक्टर वह होता है जो लागू वोल्टेज का केवल आधा हिस्सा होता है

(d) एक सेमी-कंडक्टर सामग्री और इन्सुलेटर के संचालन की वैकल्पिक परतों से बना एक सामग्री है

287. एक रिओस्तात पोटेंशियोमीटर से इस संबंध में भिन्न होता है कि यह (b)

(a) कम वाट क्षमता रेटिंग है

(b) उच्च वाट क्षमता रेटिंग है

(c) बड़ी संख्या में मोड़ हैं

(d) बड़ी संख्या में टैपिंग प्रदान करता है

288. समान विद्युत प्रतिरोध के लिए समान क्रॉस-सेक्शन के तांबे के कंडक्टर की तुलना में एक अल्यूमीनियम कंडक्टर का वजन है (a)

(a) 50% (b) 60%

(c) 100% (d) 150%

289. एक खुला रोकनेवाला, जब ओम-मीटर से चेक किया जाता है, तो पढ़ता है (b)

(a) शून्य (b) अनंत

(c) उच्च लेकिन सहनशीलता के भीतर (d) कम लेकिन शून्य नहीं

290. अधिकांश धातुओं की तुलना में विद्युत चालकता वाली सामग्री बहुत कम है, लेकिन विशिष्ट इंसुलेटर की तुलना में बहुत अधिक है (c)

(a) वोल्ट प्रतिरोधी (b) थर्मिस्टर

(c) सेमी-कंडक्टर (d) परिवर्तनीय प्रतिरोधी

291. सभी अच्छे कंडक्टरों में उच्च होता है (a)

(a) चालन (b) प्रतिरोध

(c) अनिच्छा (d) थर्मल चालकता

292. वोल्टेज पर निर्भर प्रतिरोधक आमतौर पर से बने होते हैं (c)

(a) चारकोल (b) सिलिकॉन कार्बाइड

(c) नाइक्रोम (d) ग्रेफाइट

293. वोल्टेज पर निर्भर प्रतिरोधों का उपयोग किया जाता है (b)

(a) आगमनात्मक सर्किट के लिए (b) सर्ज को दबाने के लिए

(c) हीटिंग तत्वों के रूप में (d) वर्तमान स्टेबलाइजर्स के रूप में

294. प्रोटॉन के द्रव्यमान का इलेक्ट्रॉन के द्रव्यमान का अनुपात लगभग है (a)

(a) 1840 (b) 1840 (c) 30 (d) 4

295. कार्बन परमाणु की सबसे बाहरी कक्षा में इलेक्ट्रॉनों की संख्या है (b)

(a) 3 (b) 4 (c) 6 (d) 7

296. समानांतर में जुड़े तीन प्रतिरोधों के साथ, यदि प्रत्येक 20 वाट को नष्ट कर देता है तो वोल्टेज स्रोत द्वारा आपूर्ति की गई कुल शक्ति बराबर होती है (d)

(a) 10 वाट (b) 20 वाट (c) 40 वाट (d) 60 वाट

297. एक थर्मिस्टर में होता है (c)

(a) सकारात्मक तापमान गुणांक (b) नकारात्मक तापमान गुणांक

(c) शून्य तापमान गुणांक (d) परिवर्तनीय तापमान गुणांक

298. यदि, R और t क्रमशः धारा, प्रतिरोध और समय हैं, तो जूल के नियम के अनुसार उत्पादित ऊष्मा किसके समानुपाती होगी? (a)

(a) $I^2 R t$ (b) $I^2 R f$

(c) $I^2 R^2 t$ (d) $I^2 R^2 t^*$

299. निक्रोम तार किसका मिश्रधातु है? (c)

- (a) सीसा और जस्ता (b) क्रोमियम और वैनेडियम
(c) निकल और क्रोमियम (d) तांबा और चांदी

300. जब एक वोल्ट का वोल्टेज लगाया जाता है, तो एक सर्किट एक माइक्रो एम्पीयर करंट प्रवाहित होने देता है। सर्किट का संचालन है (a)

- (a) 1 n-mho (b) 106 mho
(c) 1 मिली-mho (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

301. निम्नलिखित में से किसमें ऋणात्मक तापमान गुणांक हो सकता है? (d)

- (a) चांदी के यौगिक (b) तरल धातु
(c) धातु मिश्र धातु (d) इलेक्ट्रोलाइट्स

302. चालन : एमएचओ :: (a)

- (a) प्रतिरोध: ओम (b) समार्य: हेनरी
(c) अधिष्ठापन: फैराड (d) लुमेन: स्टैरेडियन

303. 1 एंगस्ट्रॉम बराबर होता है (c)

- (a) 10-8 मिमी (b) 10" 6 सेमी (c) 10" 10 मीटर (d) 10 ~ 14 एम

304. एक न्यूटन मीटर समान है (b)

(a) एक वाट (b) एक जूल (c) पांच जूल (d) एक जूल सेकंड

2. बेसिक इलेक्ट्रॉनिक्स

1. इलेक्ट्रॉन-छेद युग्म किसके द्वारा निर्मित होते हैं?

- (a) पुनर्संयोजन (b) थर्मल ऊर्जा
- (c) आयनीकरण (d) डोपिंग

2. पुनर्संयोजन तब होता है जब

- (a) एक इलेक्ट्रॉन एक छेद में गिर जाता है
- (b) एक सकारात्मक और एक नकारात्मक आयन बंधन एक साथ
- (c) एक वैलेंस इलेक्ट्रॉन एक चालन इलेक्ट्रॉन बन जाता है
- (d) एक क्रिस्टल बनता है

3. सिलिकॉन क्रिस्टल में प्रत्येक परमाणु होता है

- (a) चार वैलेंस इलेक्ट्रॉन
- (b) चार चालन इलेक्ट्रॉन
- (c) आठ वैलेंस इलेक्ट्रॉन, स्वयं के चार और चार साझा
- (d) कोई वैलेंस इलेक्ट्रॉन नहीं क्योंकि सभी अन्य परमाणुओं के साथ साझा किसी जाते हैं

4. अर्धचालक में धारा किसके द्वारा उत्पन्न होती है?

- (a) केवल इलेक्ट्रॉन (b) केवल छेद
- (c) नकारात्मक आयन (d) इलेक्ट्रॉन और छेद दोनों

5. किसी आंतरिक अर्धचालक में अशुद्धता मिलाने की प्रक्रिया कहलाती है

- (a) डोपिंग
- (b) पुनर्संयोजन
- (c) परमाणु संशोधन
- (d) आयनीकरण

6. बनाने के लिए सिलिकॉन में एक त्रिसंयोजक अशुद्धता जोड़ा जाता है

- (a) जर्मेनियम
- (b) एक पी-प्रकार अर्धचालक
- (c) एक एन-प्रकार अर्धचालक
- (d) एक कमी क्षेत्र

7. पेंटावैलेंट अशुद्धता का उद्देश्य है

- (a) चालकता को कम करें
- (b) छिद्रों की संख्या बढ़ाएं
- (c) मुक्त इलेक्ट्रॉनों की संख्या में वृद्धि
- (d) अल्पसंख्यक वाहक बनाएं

8. एक सिलिकॉन डायोड के लिए, आमतौर पर आगे-पूर्वाग्रह वोल्टेज का मान

- (a) 0.3 वोल्ट से अधिक होना चाहिए
- (b) 0.7 वोल्ट से अधिक होना चाहिए
- (c) कमी क्षेत्र की चौड़ाई पर निर्भर करता है
- (d) बहुमत वाहक की एकाग्रता पर निर्भर करता है

9. जब आगे बायस्ड, एक डायोड

- (a) वर्तमान को अवरुद्ध करता है
- (b) वर्तमान का संचालन करता है
- (c) एक उच्च प्रतिरोध है
- (d) एक बड़ा वोल्टेज गिरता है

10. जब एक वोल्टमीटर को अग्र-पक्षपाती डायोड पर रखा जाता है, तो यह लगभग बराबर वोल्टेज पढ़ेगा

- (a) पूर्वाग्रह बैटरी वोल्टेज
- (b) 0वोल्ट
- (c) डायोड बाधा क्षमता
- (d) कुल सर्किट वोल्टेज

11. पूर्वाग्रह शब्द का अर्थ है

- (a) अल्पसंख्यक वाहक को बहुमत वाहक का राशन
- (b) डायोड में वर्तमान की मात्रा
- (c) एक डिवाइस के संचालन को नियंत्रित करने के लिए एक डिसी वोल्टेज लागू किया जाता है
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

12. एक एलईडी में, प्रकाश एक ठोस अवस्था प्रक्रिया द्वारा उत्पन्न होता है जिसे कहा जाता है

- (a) प्रकाश विकिरण
- (b) इलेक्ट्रोल्ಯूमिनेसिसेंस
- (c) प्रकाश गुणन
- (d) फोस्फेरेंस

13. एलईडी की दक्षता किसके द्वारा दी जाती है?

- (a) प्रकाश से प्रकाश रूपांतरण
- (b) विद्युत रूपांतरण के लिए प्रकाश
- (c) दृश्य प्रकाश रूपांतरण के लिए विद्युत शक्ति
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

14. उत्सर्जित प्रकाश की तरंगदैर्घ्य और उसका रंग किस पर निर्भर करता है?

- (a) आगे वोल्टेज
- (b) आगे वर्तमान
- (c) पी-एन जंक्शन बनाने वाली सामग्री की बैंड गैप ऊर्जा
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

15. लाल एलईडी के लिए प्रयुक्त सामग्री है

- (a) गैप
- (b) GaAsP
- (c) AlGaAs
- (d) सबसे ऊपर

16. एक सिलिकॉन डायोड $1.0\text{ k}\Omega$ प्रतिरोधक और 5वोल्ट बैटरी के साथ श्रृंखला में है। यदि anोड सकारात्मक बैटरी टर्मिनल से जुड़ा है, तो नकारात्मक बैटरी टर्मिनल के संबंध में कैथोड वोल्टेज है

- (a) 0.7 वोल्ट
- (b) 0.3 वोल्ट
- (c) 5.7 वोल्ट
- (d) 4.3 वोल्ट

17. हालांकि रिवर्स बायस में करंट अवरुद्ध है,

- (a) बहुमत वाहक के कारण कुछ करंट है
- (b) अल्पसंख्यक वाहक के कारण बहुत कम धारा है
- (c) एक हिमस्खलन वर्तमान है
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

18. 200वोल्ट के शिखर मान के साथ हाफ वेव रेक्टिफाइड वोल्टेज का औसत मान है

(a) 63.7 वोल्ट (b) 127.3 वोल्ट (c) 141 वोल्ट (d) 0 वोल्ट

19. जब एक अर्ध-तरंग दिष्टकारी के इनपुट पर 60 हर्ट्ज साइनसॉइडल वोल्टेज लगाया जाता है, तो आउटपुट आवृत्ति होती है

(a) 120 हर्ट्ज (b) 30 हर्ट्ज (c) 60 हर्ट्ज (d) 0 हर्ट्ज

20. हाफ-वेव रेक्टिफायर के इनपुट का पीक वैल्यू 10वोल्ट है। आउटपुट का अनुमानित पीक वैल्यू है

(a) 10 वोल्ट (b) 3.18 वोल्ट (c) 10.7 वोल्ट (d) 9.3 वोल्ट

21. 75वोल्ट के शिखर मान के साथ फुल-वेव रेक्टिफाइड वोल्टेज का औसत मान है

(a) 53 वोल्ट (b) 47.8 वोल्ट (c) 37.5 वोल्ट (d) 23.9 वोल्ट

22. जब एक फुल-वेव रेक्टिफायर के इनपुट पर 60 हर्ट्ज साइनसॉइडल वोल्टेज लगाया जाता है, तो आउटपुट फ्रीक्वेंसी होती है

(a) 120 हर्ट्ज (b) 60 हर्ट्ज (c) 240 हर्ट्ज (d) 0 हर्ट्ज

23. सेंटर-टैप किसी गए फुल-वेव रेक्टिफायर में कुल सेकेंडरी वोल्टेज 125वोल्ट आरएमएस है। डायोड ड्रॉप की उपेक्षा करते हुए, आरएमएस आउटपुट वोल्टेज है

(a) 125 वोल्ट (b) 177 वोल्ट (c) 100 वोल्ट (d) 62.5 वोल्ट

24. जब पीक आउटपुट वोल्टेज 100वोल्ट होता है, तो केंद्र-टैप किसी गएफुल-वेव रेक्टिफायर में प्रत्येक डायोड के लिए PIVोल्ट होता है (डायोड ड्रॉप की उपेक्षा)

(a) 100 वोल्ट (b) 200 वोल्ट (c) 141 वोल्ट (d) 50 वोल्ट

25. एक संधारित्र-इनपुट फिल्टर का आदर्श डिसी निर्गत वोल्टता किसके बराबर है?

- (a) संशोधित वोल्टेज का शिखर मूल्य
- (b) संशोधित वोल्टेज का औसत मूल्य
- (c) संशोधित वोल्टेज का आरएमएस मूल्य
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

26. यदि संधारित्र-फिल्टर किसी गए पूर्ण-तरंग सुधारक का भार प्रतिरोध कम हो जाता है, तो तरंग वोल्टेज

- (a) बढ़ता है
- (b) घटता है
- (c) प्रभावित नहीं है
- (d) एक अलग आवृत्ति है

27. यदि ब्रिज फुल-वेव रेक्टिफायर में डायोड में से एक खुलता है, तो आउटपुट लगभग होता है

- (a) 0 वोल्ट
- (b) एक चौथाई इनपुट वोल्टेज का आयाम
- (c) एक आधा लहर सुधारा वोल्टेज
- (d) एक 120 हर्ट्ज वोल्टेज

28. वोल्टेज रेगुलेटर में जेनर डायोड का कैथोड सामान्यतः होता है

- (a) एनोड से अधिक सकारात्मक
- (b) एनोड से अधिक नकारात्मक
- (c) +0.7 वोल्ट
- (d) ग्राउंडेड पर

29. यदि एक निश्चित जेनर डायोड में 3.6 वोल्ट का जेनर वोल्टेज है, तो यह संचालित होता है

(a) विनियमित ब्रेकडाउन (b) जेनर ब्रेकडाउन (c) आगे चालन (d) हिमस्खलन टूटना

30. किसी विशेष जेनर के लिए डेटा शीट $I_{ZT}=500\text{mA}$ पर वोल्ट $Z=10$ वोल्ट देता है। इन स्थितियों के लिए Z_Z है

(a) $50\ \Omega$ (b) $20\ \Omega$ (c) 10 (d) अज्ञात

31. एक एलईडी

(a) रिवर्स बायस्ड होने पर प्रकाश उत्सर्जित करता है

(b) रिवर्स बायस्ड होने पर प्रकाश को महसूस करता है

(c) आगे पक्षपाती होने पर प्रकाश उत्सर्जित करता है

(d) एक परिवर्तनीय प्रतिरोध के रूप में कार्य करता है

32. जब कटऑफ और संतृप्ति में संचालित होता है, तो ट्रांजिस्टर कार्य करता है

(a) एक रैखिक एम्पलीफायर (b) एक स्विच

(c) एक परिवर्तनीय संधारित्र (d) एक परिवर्तनीय प्रतिरोध

33. वोल्टेज डिवाइडर बायस्ड एनपीएन ट्रांजिस्टर में, यदि ऊपरी वोल्टेज-डिवाइडर रेजिस्टर (V_{CC} से जुड़ा हुआ) खुलता है,

(a) ट्रांजिस्टर कटऑफ में चला जाता है (b) ट्रांजिस्टर संतृप्ति में चला जाता है

(c) ट्रांजिस्टर जलता है (d) आपूर्ति वोल्टेज बहुत अधिक है

34. वोल्टेज डिवाइडर बायस्ड एनपीएन ट्रांजिस्टर में, यदि लोवर वोल्टेज-डिवाइडर रेजिस्टर (जमीन से जुड़ा हुआ) खुलता है,

- (a) ट्रांजिस्टर कटऑफ में चला जाता है (b) ट्रांजिस्टर संतृप्ति में चला जाता है
(c) ट्रांजिस्टर जलता है (d) आपूर्ति वोल्टेज बहुत अधिक है

35. एक निश्चित सामान्य-एमिटर एम्पलीफायर में 100 का वोल्टेज लाभ होता है। यदि एमिटर बाईपास कैपेसिटर को हटा दिया जाता है,

- (a) सर्किट अस्थिर हो जाएगा (b) वोल्टेज लाभ कम हो जाएगा
(c) वोल्टेज लाभ बढ़ेगा (d) क्यू-पॉइंट शिफ्ट हो जाएगा

3. विद्युत इकाइयाँ: समतुल्य और सूत्र

1. एक एचपी = [a]

(a) 746 वाट (b) 756 वाट (c) 860 वाट (d) 856 वाट

2. टॉर्क ft. lbs = (b)

(a) एचपी X 33000 / (आरपीएम X 2) (b) एचपी X 2 / (आरपीएम x 33000)

(b) एचपी X आरपीएम / (2 X 33000) (d) आरपीएम X 2 / (एचपी X 33000)

3. करंट = [a]

(a) वाट / वोल्ट (b) वोल्ट / वाट (c) किलोवाट/वोल्ट (d)
किलोवोल्ट/वाट

4. एचपी में मोटर आउटपुट = [a]

(a) किलोवाट इनपुट एक्स दक्षता / 0.746 (b) किलोवाट इनपुट एक्स 0.746 /
दक्षता

(c) दक्षता x 0.746/किलोवाट इनपुट (d) 0.746/(किलोवाट इनपुट x
दक्षता)

5. kVA के बराबर [d]

(a) 1000 X एम्प्स/ वोल्ट (b) वोल्ट X एम्प्स एक्स 1000

(c) वोल्ट x 1000/एम्प्स (d) एएमपीएस X वोल्ट/1000

6. शक्ति कारक = [a]

- (a) सच्ची शक्ति/स्पष्ट शक्ति (b) स्पष्ट शक्ति/सच्ची शक्ति
(c) औसत शक्ति/सच्ची शक्ति (d) स्पष्ट शक्ति/औसत शक्ति

7. किलोवाट में तीन-चरण सर्किट में वास्तविक शक्ति है [b]

- (a) $1.414 \text{ एक्स वोल्ट एक्स एम्पीयर एक्स पीएफ} / 1000$
(b) $1.73 \text{ एक्स वोल्ट एक्स एम्पीयर एक्स पीएफ} / 1000$
(c) $\text{वोल्ट एक्स एम्पीयर एक्स पीएफ} / 1000$
(d) $\text{वोल्ट एक्स एम्पीयर एक्स } 1000 / \text{पीएफ}$

8. सिंगल फेज मोटर द्वारा खींचे गए एम्पीयर बराबर होते हैं [c]

- (a) $\text{दक्षता} \times \text{वोल्ट} \times \text{पीएफ} / (\text{एचपी} \times 746)$ (b) $\text{दक्षता} \times \text{पीएफ} / (\text{वोल्ट} \times \text{एचपी} \times 746)$
(c) $\text{एचपी} \times 746 / (\text{दक्षता} \times \text{वोल्ट} \times \text{पीएफ})$ (d) $\text{एचपी} \times 746 \times \text{वोल्ट} / (\text{दक्षता} \times \text{पीएफ})$

9. तीन फेज मोटर द्वारा खींचे गए एम्पीयर बराबर होते हैं [c]

- (a) $\text{दक्षता} \times \text{वोल्ट} \times \text{पीएफ} / (\text{एचपी} \times 746)$ (b) $\text{दक्षता} \times \text{पीएफ} / (\text{वोल्ट} \times \text{एचपी} \times 746)$
(c) $\text{एचपी} \times 746 / (\text{दक्षता} \times \text{वोल्ट} \times \text{पीएफ} \times 1.73)$ (d) $\text{एचपी} \times 746 \times \text{वोल्ट} / (\text{दक्षता} \times \text{पीएफ})$

10. एक किलोवाट = [a]

(a) 1.314 एचपी (b) 13.41 एचपी (c) 134.1 एचपी (d) 1341 एचपी

11. एक किलोवाट = [d]

(a) 1360 मीट्रिक एचपी (b) 136 मीट्रिक एचपी

(c) 13.60 मीट्रिक एचपी (d) 1.360 मीट्रिक एचपी

12. एक Kwh = [c]

(a) 34.13 BTU (b) 44.13 BTU

(c) 3.413 BTU (d) 4.413 BTU

13. एक किलोवाट = (b)

(a) 1000 कैलोरी (b) 860 कैलोरी (c) 740 कैलोरी (d) 970 कैलोरी

14. एक BTU = [a]

(a) 0.2520 कैलोरी (b) 2.520 कैलोरी (c) 25.20 कैलोरी (d) 252.0 कैलोरी

15. एक कैलोरी = (d)

(a) 39.68 BTU (b) 4.968 BTU (c) 49.68 BTU (d) 3.968 BTU

16. एक फुट पौंड = [a]

(a) 0.1383 M Kg (b) 1.383 M Kg

(c) 13.83 M Kg (d) 138.3 एम किलो

17. एक बीटीयू = [d]

(a) 0.1076 M Kg (b) 1.076 M Kg

(c) 10.76 M Kg (d) 107.6 M Kg

18. एक किलोवाट = [b]

(a) 202 M Kg / sec (b) 102 M Kg / sec

(c) 20.2 M Kg / sec (d) 10.2 M Kg / sec

19. एक विद्युत इकाई = [a]

(a) 1 Kwh (b) 1 Kw (c) 1 kVA (d) Watt

20. पावर फैक्टर = [a]

(a) R/Z (b) Z/R (c) V/I (d) I/V

21. पीवोल्टसी इंसुलेटेड और पीवोल्टसी शीथेड फोर कोर की वर्तमान रेटिंग 120 वर्ग मिमी (जमीन में सीधे रखी गई) आकार की बख्तरबंद एल्यूमीनियम केबल लगभग है [b]

(a) 80 amps (b) 185 amps (c) 290 amps (d) 320 amps

22. पीवोल्टसी इंसुलेटेड और पीवोल्टसी शीथेड फोर कोर, आर्मर्ड एल्युमिनियम केबल 70 वर्ग मिमी (डक्ट में रखी गई) की वर्तमान रेटिंग लगभग है [a]

(a) 115 एएमपीस (b) 210 एएमपीस (c) 290 एएमपीस (d) 350 एएमपीस

23. पीवोल्टसी इंसुलेटेड और पीवोल्टसी शीथेड फोर कोर, आर्मर्ड एल्युमिनियम केबल 50 वर्ग मिमी (हवा में रखी गई) की वर्तमान रेटिंग लगभग है

[b]

(a) 65 एएमपीएस (b) 105 एएमपीएस (c) 200 एएमपीएस (d) 250 एएमपीएस

24 पीवोल्टसी इंसुलेटेड और पीवोल्टसी शीथेड फोर कोर, आर्मर्ड एल्युमिनियम केबल 35 वर्ग मिमी (जमीन में सीधे रखी गई) की वर्तमान रेटिंग लगभग है

[a]

(a) 92 एएमपीएस (b) 160 एएमपीएस (c) 200 एएमपीएस (d) 250 एएमपीएस

25 पीवोल्टसी इंसुलेटेड और पीवोल्टसी शीथेड फोर कोर, आर्मर्ड एल्युमिनियम केबल 25 वर्ग मिमी (जमीन में सीधे रखी गई) की वर्तमान रेटिंग लगभग है

[b]

(a) 55 एएमपीएस (b) 76 एएमपीएस (c) 90 एएमपीएस (d) 150 एएमपीएस

4. सेल्स

1. गाड़ी लाइटिंग सेल में उपयोग किया जाने वाला इलेक्ट्रोलाइट का मिश्रण है [c]

- a) सल्फ्यूरिक एसिड और नल का पानी
- b) सल्फ्यूरिक एसिड और मिनरल वाटर
- c) सल्फ्यूरिक एसिड और डिमिनरलाइज्ड / डिस्टिल्ड वाटर
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

2. जब सेल पूरी तरह से चार्ज हो जाता है, तो सकारात्मक प्लेट बन जाती है [a]

- क) लेड पेरोक्साइड b) स्पंजी लेड c) लेड सल्फेट d) कोई नहीं

3. जब लेड एसिड सेल पूरी तरह से चार्ज हो जाता है तो नेगेटिव प्लेट बन जाती है [c]

- क) लेड पेरोक्साइड b) स्पंजी लेड c) लेड सल्फेट d) कोई नहीं

4. सेल की क्षमता में मापी जाती है [a]

- a) एम्पीयर घंटा b) वाट घंटा c) एम्पीयर d) वाट्स

5. लेड एसिड सेल का आंतरिक प्रतिरोध मुख्यतः के कारण होता है [d]

- a) प्लेटों का आकार b) प्लेटों के बीच की दूरी c) इलेक्ट्रोलाइट की प्रकृति d) उपरोक्त सभी

6. स्टोरेज बैटरी की ट्रिकल चार्जिंग से मदद मिलती है [a]

- a) आंतरिक नुकसान की भरपाई b) उचित इलेक्ट्रोलाइट बनाए रखता है
c) इसकी क्षमता बढ़ाएँ d) कोई नहीं

7. 110वोल्ट T.L सिस्टम में प्रयुक्त बैटरी की क्षमता [a]

- क) 120AH b) 210Ah c) 320 AH d) 90A

8. फुल चार्ज सेल का SPGR [a]

- a) 1.220 b) 1.180 c) 1.140 d) 1.100

9. अर्ध आवेशित सेल का SPGR [a]

- a) 1.210 b) 1.175 c) 1.140 d) 1.100

10. पूरी तरह से डिस्चार्ज सेल का SPGR है [d]

- a) 1.210 b) 1.175 c) 1.200 d) 1.140

11. टीएल में उपलब्ध कोशिकाओं की कुल संख्या 110 वोल्ट प्रणाली की बाढ़ वाली बैटरी [a]

- a) 54 b) 56 c) 24 d) 18

12. सल्फेशन किसके कारण होता है [d]

- a) सेल को छुट्टी दे दी गई स्थिति में रखा गया
b) पूरी तरह से चार्ज नहीं होने वाली स्थिति में रखे गए सेल
c) सेल ओवर चार्ज

d) उपरोक्त सभी

13. लेड एसिड TL/AC कोशिकाओं का कोडल जीवन है [a]

a) 4 b) 3 c) 2 d) कोई नहीं

14. आरएमपीयू एसी कोचों के लिए प्रयुक्त बैटरियों की क्षमता है [d]

a) 525 एएच b) 400 एएच c) 800 एएच d) 1100 एएच

15. VRLA बैटरी काम करती है [a]

a) ऑक्सीजन पुनर्संयोजन सिद्धांत

b) हाइड्रोजन पुनर्संयोजन सिद्धांत

c) हाइड्रोजन-ऑक्सीजन पुनर्संयोजन सिद्धांत

d) उपरोक्त में से कोई नहीं

16. VRLA कोशिकाओं को एक स्थिति में रखा जा सकता है। [d]

a) क्षैतिज b) लंबवत c) तिरछा d) a और b दोनों

18. चालकता आमतौर पर व्यक्त विद्युत प्रवाह के संचालन के लिए एक समाधान की क्षमता है

में [c]

a) एम्पीयर b) वाट c) माइक्रो एमएचओएस/सेमी d) कोई नहीं

19. उपचारित जल की चालकता द्वारा मापी जाती है [d]

क) चालकता मीटर b) सार्वभौमिक समाधान c) पीएच मीटर d) उपरोक्त सभी

20. उपचारित जल चालकता की स्वीकार्य गुणवत्ता माइक्रो एमएचओएस/सेमी में है [a]

a) <10 b) <30 c) 40 d) कोई नहीं

21. उपचारित जल की स्वीकार्य गुणवत्ता का PH मान होगा [a]

a) 6.8 से 7.2 b) 7.5 से 8.5 c) 8.5 से 10 d) कोई नहीं

22. VRLA बैटरियों का अर्थ है [a]

a) वाल्व विनियमित लीड एसिड बैटरी b) वोल्टेज विनियमित लीड एसिड बैटरी
c) a और b दोनों d) कोई नहीं

23. SMF बैटरी का पूर्ण रूप है

a) Sealed maintenance free batteries b) Self maintenance free batteries
c) a और b d) कोई नहीं

24. VRLA कोशिकाओं में आसुत जल का बार-बार टॉप अप करना [b]

a) आवश्यक b) आवश्यक नहीं
c) कभी-कभी आवश्यक d) कोई नहीं

25. VRLA का स्व-निर्वहन सप्ताह के लिए क्षमता का बैटरी प्रतिशत [a]

a) 0.5% से 1% b) 2% c) 3% d) 4%

26. VRLA बैटरी सेपरेटर के हो सकते हैं [c]

- a) गेल्ड इलेक्ट्रोलाइट प्रकार b) अवशोषित इलेक्ट्रोलाइट प्रकार
c) a और b d) उपरोक्त में से कोई नहीं

27. VRLA बैटरी के लिए, प्रत्येक 1 डिग्री C तापमान पर, चार्ज/फ्लोट वोल्टेज प्रति सेल से कम किया जाना है [a]

- a) 3mv b) 5 mv c) 1 mv d) 6 mv

28. VRLA बैटरी का कोडल जीवन है [a]

- a) 4 वर्ष b) 5 वर्ष c) 3 वर्ष d) 7 वर्ष

29. VRLA बैटरियों के लिए चार्जिंग वोल्टेज/करंट रिपल फैक्टर से कम होना चाहिए [b]

- a) 5% से कम b) 2% से कम c) 15% से कम d) कोई नहीं

30. VRLA बैटरियों के कंटेनर और कवर किससे बने होते हैं [a]

- | | |
|-------------------------------------|----------------------|
| a) PPCP (poly-Propylene co-polymer) | b) हार्ड रबड |
| c) PVC | d) इनमें से कोई नहीं |

31. गाड़ी प्रकाश मोनो ब्लॉक 120 AH बैटरी होता है

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| a) Lead acid battery | b) Nickel iron battery |
| c) Nickel cadmium battery | d) All the above |

32. सांद्र सल्फ्यूरिक अम्ल का विशिष्ट गुरुत्व है [a]

- a) 1.840 b) 1.200 c) 1.220 d) 1.180

33. टीएल सेल्स में प्रयुक्त इलेक्ट्रोलाइट का विशिष्ट गुरुत्व [b]

a) 1.800 b) 1.200 c) 1.100 d) 1.180

34. लेड एसिड की धनात्मक प्लेट से बनी होती है [a]

a) लेड परॉक्साइड b) स्पंजी लेड c) लेड सल्फेट d) कोई नहीं

35. द्वितीयक सेल [a]

a) एक बार डिस्चार्ज होने के बाद इसे चार्ज किया जा सकता है

b) एक बार डिस्चार्ज होने के बाद इसे चार्ज नहीं किया जा सकता

c) एक बार समाप्त होने के बाद इसे फेंकना पड़ा

d) कोई नहीं

36. जब पूरी तरह से चार्ज लेड एसिड सेल को समाप्त कर दी जाती है, तो सकारात्मक और नकारात्मक प्लेट बन जाती हैं [c]

a) लेड परॉक्साइड b) स्पंजी लेड c) लेड सल्फेट d) कोई नहीं

37. जब लेड एसिड सेल को इलेक्ट्रोलाइट के विशिष्ट गुरुत्व को रिचार्ज किया जाता है [a]

a) बढ़ता है b) घटता है c) जैसा है d) कोई नहीं

38. बैटरी की क्षमता पर निर्भर करती है [d]

a) आकार और प्लेटों की मात्रा b) मौजूदा सक्रिय सामग्री की मात्रा
c) इलेक्ट्रोलाइट की मात्रा d) उपरोक्त सभी

39. बैटरी की क्षमता में व्यक्त की जाती है

a) बैटरी की क्षमता वर्तमान रेटिंग के संदर्भ में व्यक्त की जाती है [b]

b) एएच रेटिंग c) वोल्टेज रेटिंग d) वोल्टएच रेटिंग

40. द्वितीयक सेल में धनात्मक प्लेटों की संख्या ऋणात्मक प्लेटों से हमेशा कम होती है [a]

a) 1 b) 2 c) 3 d) कोई नहीं

41. बैटरी का सामान्य चार्ज है

a) बैटरी की रेटेड क्षमता का 1/10 वां

b) बैटरी की रेटेड क्षमता का 1/20वां हिस्सा

c) बैटरी की रेटेड क्षमता का 1/5 वां

d) बैटरी की रेटेड क्षमता का 1/30 वां

42. बैटरी का प्रारंभिक चार्ज है [c]

a) बैटरी की रेटेड क्षमता का 1/10 वां

b) बैटरी की रेटेड क्षमता का 1/20वां हिस्सा

c) बैटरी की निर्धारित क्षमता का 1/30वां भाग

d) बैटरी की रेटेड क्षमता का 1/5 वां

43. -- प्रदान करने के लिए गाड़ी के कोच में बैटरी प्रदान की जाती है [a]

a) जनता के लिए सुविधाएं जैसे रोशनी और पंखे

b) अल्टरनेटर क्षेत्र का अलग उत्तेजना

c) अल्टरनेटर क्षेत्र का स्व-उत्तेजना

d) उपरोक्त में से कोई नहीं

44. 110वोल्ट T.L सिस्टम में प्रयुक्त बैटरी की क्षमता [a]

a) 120 एएच b) 210 एएच c) 320 एएच d) 90 आह

45. 110 वोल्ट TL सिस्टम में प्रयुक्त मोनो ब्लॉक बैटरियों की संख्या [a]

a) 18 b) 12 c) 24 d) 9

46. ओवर चार्ज परिणाम [d]

a) इलेक्ट्रोलाइट का उच्च तापमान b) प्लेटों का क्षरण

c) विभाजकों का ऑक्सीकरण और पानी की हानि d) उपरोक्त सभी

47. अंडरचार्जिंग के परिणाम [d]

a) अपरिवर्तनीय सल्फेशन b) कोशिकाओं का उत्क्रमण

c) क्षमता का नुकसान d) उपरोक्त सभी

48. प्रतिलोम ध्रुवता मुख्यतः किसके कारण होती है [a]

a) डीप डिस्चार्ज b) आरआर यूनिट सेटिंग अधिक है

c) बैटरी पूरी तरह चार्ज स्थिति में रखी गई d) कोई नहीं

49. अत्यधिक गैसिंग और उच्च एसपीजीआर [a]

- a) अल्टरनेटर/नियामक सेटिंग उच्च b) अल्टरनेटर/नियामक सेटिंग कम
c) इलेक्ट्रोलाइट की कमी d) कोई नहीं

50. TL प्रणाली में प्रयुक्त हाइड्रोमीटर है [a]

- a) सिरिज प्रकार हाइड्रो मीटर b) सक्शन हाइड्रोमीटर
c) a और b दोनों d) उपरोक्त में से कोई नहीं

51. यदि विशेष सेल में पानी की खपत के कारण अधिक है [d]

- a) हर्मिटिकली सीलबंद संयुक्त रिसाव b) उच्च चार्जिंग वर्तमान
c) कंटेनर में दरार के कारण इलेक्ट्रोलाइट का रिसाव d) उपरोक्त सभी

52. लेड एसिड बैटरी की प्रारंभिक चार्जिंग दर है [d]

- a) $0.1XC_{10}$ क्षमता b) $0.2XC_{10}$ क्षमता
c) $0.05XC_{10}$ क्षमता d) $0.033XC_{10}$ क्षमता

53. टीएल 110 वोल्ट टीएल कोचों में निम्नलिखित बैटरियां लगी हुई हैं [a]

- a) मोनो ब्लॉक बैटरी b) व्यक्तिगत सेल
c) a और b दोनों d) कोई नहीं

54. DM पानी की चालकता द्वारा मापा जाता है [d]

- a) चालकता मीटर b) सार्वभौमिक समाधान
c) पीएच मीटर d) उपरोक्त सभी

55. उपचारित जल चालकता की सर्वोत्तम गुणवत्ता माइक्रो mhos/cm में है [a]

- a) <10 b) <35 c) <40 d) कोई नहीं

56. उपचारित जल की सर्वोत्तम गुणवत्ता का PH मान होगा [a]

- a) 6.8 से 7.2 b) 7.5 से 8.5 c) 8.5 से 10 d) कोई नहीं

5. अल्टरनेटर और आरआरयू

1. अल्टरनेटर एक उपकरण है जो परिवर्तित करता है [a]

- a) विद्युत ऊर्जा में यांत्रिक ऊर्जा b) विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में
c) रासायनिक ऊर्जा का विद्युत ऊर्जा में d) इनमें से कोई भी नहीं

2. एसी कोच अल्टरनेटर 120 वोल्ट की फील्ड वाइंडिंग और 3 फेज वाइंडिंग दोनों पर प्रदान की जाती हैं [a]

- a) स्टेटर b) रोटर
c) A और B दोनों d) कोई भी नहीं

3. टीएल/एसी कोच अल्टरनेटर 120 V को के लिए डिज़ाइन किया गया है [a]

- a) अवशिष्ट चुंबकत्व b) स्थायी चुंबकत्व
c) A और B दोनों d) इनमें से कोई भी नहीं

4. आरडीएसओ द्वारा एमएआरआर यूनिट के साथ 4.5 किलोवाट टीएल अल्टरनेटर की गति में अनुशंसित कटौती

[a]

a) 357 आरपीएम b) 600 आरपीएम c) 1100 आरपीएम d) 2500 आरपीएम

5. आरडीएसओ द्वारा अनुशंसित 4.5 किलोवाट 120वोल्ट टीएल अल्टरनेटर के पूर्ण उत्पादन के लिए न्यूनतम गति है: [b]

a) 357 आरपीएम b) 600 आरपीएम c) 1500 आरपीएम d) 2500 आरपीएम

6. टीएल/एसी कोच अल्टरनेटर की अधिकतम गति है [d]

a) 400 आरपीएम b) 800 आरपीएम c) 1500 आरपीएम d) 2500 आरपीएम

7. 120वोल्ट टीएल /एसी कोच अल्टरनेटर के फील्ड कॉइल में जुड़े हुए हैं [a]

a) श्रृंखला b) समानांतर c) सितारा d) डेल्टा

8. 120 वोल्ट टीएल /एसी कोच अल्टरनेटर की तीन फेज वाइंडिंग में जुड़ी हुई हैं [a]

a) सितारा b) डेल्टा c) श्रृंखला d) समानांतर

9. 110 वोल्ट 4.5 किलो वाट टीएल अल्टरनेटर चलाने के लिए प्रयुक्त वोल्ट बेल्ट का आकार [a]

a) c122 b) c118 c) C124 d) कोई भी नहीं

10. 110वोल्ट, 18, 22.5 किलो वाट एसी कोच अल्टरनेटर चलाने के लिए प्रयुक्त वोल्ट बेल्ट का आकार [a]

a) C122 b) C118 c) C124 d) कोई भी नहीं

11. 110 वोल्ट 4.5 किलो वाट टीएल अल्टरनेटर चलाने के लिए उपयोग किसी जाने वाले वोल्ट बेल्ट की संख्या है [a]

a) 4 b) 6 c) 12 d) कोई भी नहीं

12. 110 वोल्ट 18 किलो वाट और 25 किलो वाट एसी अल्टरनेटर चलाने के लिए उपयोग किसी जाने वाले V बेल्ट की संख्या है [c]

a) 4 b) 6 c) 12 d) कोई भी नहीं

13. 110V TL/AC कोच के अल्टरनेटर/रेगुलेटर का डिस्ी आउटपुट वोल्टेज है [a]

a) (110-140) डिस्ी b) (70-90) डिस्ी c) (90-120) डिस्ी d) कोई भी नहीं

14. 4.5KW 110V अल्टरनेटर का रेटेड डिस्ी आउटपुट करंट है [a]

a) 37.5A b) 19A c) 43 A d) कोई भी नहीं

15. 18KW 110V अल्टरनेटर का रेटेड डिस्ी आउटपुट करंट है [c]

a) 193A b) 175A

c) 135A

d)कोई भी नहीं

16. 25KW 110V अल्टरनेटर का रेटेड डिस्ी आउटपुट करंट है [a]

a) 193A b) 175A c) 135A d)कोई भी नहीं

17. 110वोल्ट टीएल सिस्टम के एक्सल पुली का पिच सर्कल व्यास - [c]

a) 200 मिमी b) 140 मिमी c) 572.6 मिमी d)कोई भी नहीं

18. 110V TL कोच सिस्टम के एक्सल पुली का पिच सर्कल व्यास [a]

a) 200 मिमी b) 584 मिमी c) 572.6 मिमी d)कोई भी नहीं

19. नवीनतम एसएमआई के अनुसार, यात्री गाड़ी के लिए अल्टरनेटर 4.5किलो वाट 110 वोल्ट की वोल्टेज सेटिंग बढ़ाई गई बैटरी है - [c]

a) 127 V DC b) 124 V DC c) 128.5 V DC d)कोई भी नहीं

20. नवीनतम एसएमआई के अनुसार, एसी अल्टरनेटर 18किलो वाट 110वोल्ट की बढ़ाई गई बैटरी के साथ वोल्टेज सेटिंग है [c]

a) 129 V DC b) 124 V DC c) 128 V DC d)कोई भी नहीं

21. नवीनतम एसएमआई के अनुसार, यात्री गाड़ी के लिए अल्टरनेटर 4.5किलो वाट 110वोल्ट की वोल्टेज सेटिंग VRLA बैटरी है [b]

a) 123+/- 0.5 V DC b) 128.5+/- 0.5V DC

c) 121+/- 0.5 V DC d)कोई भी नहीं

22. नवीनतम एसएमआई के अनुसार मेल/एक्सप्रेस के लिए अल्टरनेटर 4.5किलो वाट 110वोल्ट की वोल्टेज सेटिंग VRLA बैटरी वाली गाड़ी हैं [b]

a) 123 ± 0.5 V DC b) 128.5 ± 0.5 V DC

c) 121 ± 0.5 V DC d) कोई भी नहीं

23. नवीनतम एसएमआई के अनुसार सुपर फास्ट गाड़ियों के लिए अल्टरनेटर 4.5किलो वाट 110वोल्ट की वोल्टेज सेटिंग VRLA बैटरी के साथ [b]

a) 123 ± 0.5 V DC b) 128.5 ± 0.5 V DC

c) 121 ± 0.5 V DC d) कोई भी नहीं

24. नवीनतम एसएमआई के अनुसार यात्री गाड़ी के लिए एसी कोच अल्टरनेटर 110वोल्ट की वोल्टेज सेटिंग VRLA बैटरी के साथ [a]

a) 128 ± 0.5 V DC b) 127 ± 0.5 V DC

c) 126 ± 0.5 V DC d) कोई भी नहीं

25. नवीनतम एसएमआई के अनुसार मेल/एक्सप्रेस के लिए एसी कोच अल्टरनेटर 110वोल्ट की वोल्टेज सेटिंग VRLA बैटरी वाली गाड़ी है [a]

a) 128 ± 0.5 V DC b) 127 ± 0.5 V DC

c) 126 ± 0.5 V DC d) कोई भी नहीं

26. नवीनतम एसएमआई के अनुसार सुपर फास्ट गाड़ी के लिए एसी कोच अल्टरनेटर 110वोल्ट की वोल्टेज सेटिंग VRLA बैटरी के साथ [a]

a) 128 ± 0.5 V DC b) 127 ± 0.5 V DC

c) $126 \pm 0.5V$ DC d) कोई भी नहीं

27. रेलवे में इस्तेमाल होने वाले टीएसल अल्टरनेटर का उद्देश्य [d]

a) गाड़ी चलाने पर कोच बैटरी चार्ज करना

b) गाड़ी चलाने के दौरान कोच में लाइट और पंखे का काम करना

c) आपात स्थिति में लोड को अन्य कोचों में बांटना d) उपरोक्त तीनों

28. बीजी कोच 110वोल्ट गाड़ी लाइटिंग सिस्टम के लिए प्रयुक्त अल्टरनेटर की क्षमता [b]

a) 3 किलोवाट b) 4.5 किलो वाट c) 12 किलोवाट d) कोई भी नहीं

29. बीजी कोच 110वोल्ट रूफ माउंटेड एसी कोच के लिए प्रयुक्त अल्टरनेटर की क्षमता [c]

a) 12 किलोवाट b) 18 किलोवाट c) 25 किलोवाट d) कोई भी नहीं

30. स्लंग एसी कोच के तहत बीजी कोच 110वोल्ट के लिए प्रयुक्त अल्टरनेटर की क्षमता [c]

a) 25 किलोवाट b) 12 किलोवाट c) 18 किलोवाट d) कोई भी नहीं

31. 25किलो वाट 110वोल्ट अल्टरनेटर पुली का PCD (पिच सर्कल व्यास) है [b]

a) 584 मिमी ± 0.4 मिमी b) 200 ± 0.3 मिमी

c) 100 मिमी d) कोई भी नहीं

32. 4.5किलो वाट 110वोल्ट टीएल अल्टरनेटर के क्षेत्र प्रतिरोध में है [a]

- a) 4.5 ± 0.5 ओम b) 6.0 ± 0.5 ओम
c) 10 ± 0.5 ओम d) कोई भी नहीं

33. 4.5किलो वाट 110वोल्ट टीएल अल्टरनेटर के दो चरणों के बिच प्रतिरोध है [a]

- a) 0.4 ± 0.05 ओम b) 0.8 ± 0.10 ओम
c) 4.5 ± 0.5 ओम d) कोई भी नहीं

34. अल्टरनेटर की निलंबन व्यवस्था के पास एंटी रोटेटिंग क्लैप प्रदान करने का उद्देश्य है [d]

- a) अल्टरनेटर के सस्पेंशन पिन को घुमाने के लिए नहीं
b) अल्टरनेटर/निलंबन ब्रैकेट की नायलॉन झाड़ियों को नुकसान नहीं पहुंचाना
c) अल्टरनेटर के निलंबन ब्रैकेट/बॉस को नुकसान नहीं पहुंचाना
d) ऊपर के सभी

35. 4.5 किलो वाट 110वोल्ट के अल्टरनेटर वाइंडिंग के लिए अनुशंसित इन्सुलेशन सामग्री क्लास की होगी [c]

- a) a b) b c) एफ d) कोई भी नहीं

36. Alt/RR यूनिट की वोल्टेज सेटिंग को करंट के साथ दूर सेट किया जाना है और 4.5किलो वाट के लिए RPM है [a]

- a) alt की आधी रेटेड क्षमता 1500 RPM के रूप में लोड के रूप में
- b) 1000 RPM पर भार के रूप में ऑल्ट की रेटेड क्षमता
- c) 2550 RPM पर लोड के रूप में ऑल्ट की पूर्ण रेटेड क्षमता
- d) इनमें से कोई भी नहीं

37. 110वोल्ट अल्टरनेटर/रेक्टिफायर सह रेगुलेटर के इन्सुलेशन प्रतिरोध को मापने के लिए मेगर की रेटिंग का उपयोग किया जाना है [b]

- a) 100V DC मेगर b) 500V DC मेगर
- c) दोनों a और b d) कोई भी नहीं

38. 25किलो वाट KEL अल्टरनेटर के दो फेज के बिच प्रतिरोध लगभग है [a]

- a) 0.0530746 ओम b) 0.034 से 0.038 c) 44.2 मिली ओम d) कोई भी नहीं

39. 25किलो वाट KEL अल्टरनेटर का क्षेत्र प्रतिरोध [a] के बारे में [a]

- a) 9.7568 ओम b) 8 ± 0.5 ओम c) 10.72 ओम d) कोई भी नहीं

40. धुरा चरखी के दो हिस्सों के बिच का अंतर बनाए रखा जाना है [a]

- a) 3.0 ± 0.5 मिमी b) 6 ± 0.5 मिमी
- c) 4 ± 0.5 मिमी d) कोई भी नहीं

41. 4.5, 18, 22.75 और 25 किलोवाट अल्टरनेटर / आरआर यूनिट का कोडल जीवन [a]

a) बारह वर्ष b) 25 वर्ष c) पन्द्रह वर्ष d) कोई भी नहीं

42. 120 एएच वोल्टआरएलएबैटरी का कोडल जीवन [b]

a) 5 वर्ष b) चार वर्ष c) 3 वर्ष d) कोई भी नहीं

43. 120 एएच बाढ़ वाली बैटरी का कोडल जीवन [b]

a) 5 वर्ष b) चार वर्ष c) 3 वर्ष d) कोई भी नहीं

44. बैटरी चार्जर का कोडल जीवन [a]

a) बारह वर्ष b) पन्द्रह वर्ष c) 25 वर्ष d) कोई भी नहीं

45. कोच वायरिंग का कोडल जीवन [b]

a) बारह वर्ष b) पन्द्रह वर्ष c) 20 वर्ष d) कोई भी नहीं

46. कैरिज प्रशंसकों का कोडल जीवन [a]

a) 10 वर्ष b) बारह वर्ष c) पन्द्रह वर्ष d) कोई भी नहीं

47. 25 किलोवाट अल्टरनेटर के लिए व्हील हब से एक्सल पुली बाहरी वेज तक व्हील पर एक्सल पुली को फिक्स करते समय बनाए रखने की दूरी है [a]

a) 225 मिमी b) 240 मिमी c) 145 मिमी d) कोई भी नहीं

48. 18 किलो वाट अल्टरनेटर के लिए व्हील हबसे एक्सल पुली बाहरी वेज तक व्हील पर एक्सल पुली को फिक्स करते समय बनाए रखने की दूरी है [b]

a) 225 मिमी b) 240 मिमी c) 145 मिमी d) कोई भी नहीं

49. 4.5 किलोवाट अल्टरनेटर के लिए व्हील हब से एक्सल पुली बाहरी वेज तक व्हील पर एक्सल पुली को फिक्स करते समय बनाए रखने की दूरी है [c]

a) 225 मिमी b) 240 मिमी c) 145 मिमी d) कोई भी नहीं

50. यांत्रिक विफलता के कारण वोल्ट" बेल्ट गिरना/धूम्रपान/जलना [c]

a) ब्रेक ब्लॉक जैमिंग b) डैम्पर्स के गाइड कप गिर गए हैं

c) A और B दोनों d) कोई भी नहीं

51. बिजली की खराब के कारण वोल्ट" बेल्ट गिरना/धूम्रपान/जलना [d]

a) Alt पर लोड भारी है b) गलत संरेखण

c) ढीला/अत्यधिक तनाव d) ऊपर के सभी

52. 4.5 किलोवाट अल्टरनेटर के लिए बनाए रखा जाने वाला न्यूनतम इन्सुलेशन प्रतिरोध है [c]

a) 1 मेगा ओम b) 2 मेगा ओम c) 20 मेगा ओम d) कोई भी नहीं

53. 18 और 25 किलोवाट के अल्टरनेटर के लिए न्यूनतम इन्सुलेशन प्रतिरोध बनाएरखा जाना चाहिए [a]

a) 20 मेगा ओम b) 2 मेगा ओम c) 5 मेगा ओम d) कोई भी नहीं

54. 25 किलोवाट आरआर यूनिट एमए प्रकार में प्रयुक्त ईटी की संख्या [c]

a) 2 b) 1 c) शून्य d) कोई भी नहीं

55. 25 KW MA टाइप RR यूनिट में प्रयुक्त MA की संख्या [a)

a) 2 b) 1 c) शून्य d) कोई भी नहीं

56. आरडीएसओ विनिर्देश संख्या आरडीएसओ/पीई/एसी/0006/99 (संशो.0) के अनुसार निलंबन बुशस के प्रकार टीएल/एसी अल्टरनेटर/निलंबन ब्रैकेट प्रदान की जाती है [b]

a) कास्ट नायलॉन बुशस b) नायलॉन 66 बुशस

c) एमएस बुशस d) उपर्युक्त सभी

57. अल्टरनेटर कोर में खो गया अवशिष्ट चुंबकत्व इसका कारण है

[c]

a) फील्ड ध्रुवोल्टयता बदल गई b) अल्टरनेटर लंबे समय से निष्क्रिय स्थिति में है

c) A और B दोनों d) इनमे से कोई भी नहीं

58. रेलवे बोर्ड के पत्र संख्या 2006/Elec(G)/138/3Pt के अनुसार। टीएल/एसी डिपो के लिए अल्टरनेटर और रेगुलेटर के लिए अनुशंसित यूनिट एक्सचेंज स्पेयर [b]

a) 5% b) 10% c) 15% d) कोई भी नहीं

59. ERRU का पूर्ण रूप है [a]

- a. Electronic Rectifier cum Regulator Unit
- b. Electromagnetic Rectifier cum Regulator unit
- c. Electrostatic Rectifier cum Regulator Unit

d) कोई भी नहीं

60. IGBT का पूर्ण रूप है

[a]

- a. Insulated Gate Bipolar Transistor
- b. Injection Gate Bipolar Transistor
- c. Indicator gate Bipolar Transistor
- d. कोई भी नहीं

61. आईजीबीटी है

- a) फास्ट स्विचिंग डिवाइस
- b) धीमी स्विचिंग डिवाइस
- c) बहुत तेज़ स्विचिंग डिवाइस
- d) कोई भी नहीं

62. चरण सर्किट में 25 किलो वाट ERRU के लिए प्रदान किसी जाने वाले फ़्यूज़ की क्षमता का आकार

[c]

- a) 160a b) 200a c) 220a d) कोई भी नहीं

63. ERRU में प्रयुक्त UVC होना चाहिए

[c]

- a) सभी क्षमताओं के साथ काम करने के लिए उपयुक्त
- b) सभी मेक के साथ काम करने के लिए उपयुक्त

c) A और B दोनों

d) कोई भी नहीं

64. 4.5 किलो वाट ERRU के साथ बैटरी चार्ज करने की वर्तमान सिमा पर सेट की जानी है [a]

a) $24a \pm 2a$ b) $12a \pm 2a$ c) $36a \pm 2a$ d) कोई भी नहीं

65. टीएल अल्टरनेटर 4.5 किलोवाट 130 वोल्ट है [a]

a) 4 वोल्ट बेल्ट ड्राइव मशीन b) 6 वोल्ट बेल्ट ड्राइव मशीन

c) 12 वोल्ट बेल्ट ड्राइव मशीन d) इनमें से कोई भी नहीं

66. 4.5 किलो वाट 120वोल्ट 4.5किलो वाट टीएल अल्टरनेटर का नॉन ड्राइव एंड बेयरिंग है [a]

a) एसकेएफ 6309 b) एसकेएफ एनयू 311 c) एसकेएफ 6200 d) कोई नहीं

67. 4.5 किलोवाट 120 वोल्ट 4.5 किलोवाट टीएल अल्टरनेटर का ड्राइविंग एंड बेयरिंग है [b]

a) एसकेएफ 6309 b) एसकेएफ एनयू311 c) एसकेएफ 6200 d) कोई नहीं

68. 4.5 किलोवाट टीएल अल्टरनेटर की गति में अनुशंसित कटौती आरडिएसओ द्वारा के साथ है एमएआरआर यूनिट [a]

a) 357 आरपीएम b) 600 आरपीएम c) 1100 आरपीएम d) 2500 आरपीएम

69. 4.5 किलोवाट 120वोल्ट टीएल अल्टरनेटर के पूर्ण उत्पादन के लिए न्यूनतम गति,

आरडीएसओ द्वारा अनुशंसित है [b]

a) 357 आरपीएम b) 600 आरपीएम c) 1100 आरपीएम d) 2500 आरपीएम

70. 120वोल्टटीएल/एसी कोच अल्टरनेटर के फील्ड कॉइल में जुड़े हुए हैं [a]

a) सिरीज b) समानांतर c) स्टार d) डेल्टा

71. 120वोल्ट टीएल/एसी कोच अल्टरनेटर के तीन फेज वाइंडिंग में जुड़े हुए हैं [a]

a) स्टार b) डेल्टा c) श्रृंखला d) समानांतर

72. टीएल कोच अल्टरनेटर के फील्ड कॉइल पर स्थित हैं [a]

a) स्टेटर b) रोटर c) a और b दोनों d) कोई नहीं

73. टीएल/एसी कोच अल्टरनेटर के प्रत्येक फील्ड कॉइल में फेज वाइंडिंग स्लॉट की कुल संख्या होती है [a]

a) आधा b) का एक चौथाई c) तीन चौथाई d) कोई नहीं

74. 110वोल्ट 4.5 किलो वाट टीएल अल्टरनेटर चलाने के लिए प्रयुक्त वोल्ट बेल्ट का आकार [a]

a) C122 b) C118 c) C124 d) कोई नहीं

75. 110 वोल्ट 4.5 किलो वाट टीएल अल्टरनेटर चलाने के लिए प्रयुक्त वोल्ट बेल्टों की संख्या है [a]

a) 4 b) 6 c) 12 d) कोई नहीं

76. 4.5 किलोवाट टी_aल अल्टरनेटर पर अल्टरनेटर पुली की संख्या उपलब्ध है [a]

a) 1 b) 2 c) 3 d) कोई नहीं

77. बीजी एसी कोच अल्टरनेटर पर अल्टरनेटर पुली की संख्या उपलब्ध है [b]

a) 1 b) 2 c) 3 d) कोई नहीं

78. अवशिष्ट चुंबकत्व बरकरार रहता है [b]

a) रोटर कोर b) स्टेटर कोर c) रोटर दांत d) कोई नहीं

79. 4.5 किलोवाट 120 वोल्ट अल्टरनेटर में 3 फेज एसी वाइंडिंग के लिए स्टेटर में स्लॉट की संख्या उपलब्ध है [a]

a) 36 b) 60 c) 18 d) कोई नहीं

80. अल्टरनेटर में एसी वाइंडिंग में पहले चरण एसी वोल्टेज द्वारा उत्पादित किसी जाते हैं [a]

a) अवशिष्ट चुंबकत्व b) स्थायी चुंबकत्व c) a और b दोनों d) कोई नहीं

81. जब 4.5 किलो वाट 120वोल्ट अल्टरनेटर के रोटर को हाथ से घुमाया जाता है तो 3 फेज वाइंडिंग में विकसित वोल्टेज होगा [a]

a) 3.5 वोल्ट b) 12 वोल्ट c) 24 वोल्ट d) कोई नहीं

82. 110 वोल्ट टीएल/एसी कोच के अल्टरनेटर/रेगुलेटर का डिसी आउटपुट वोल्टेज है [a]

a) (110-140) डिसी b) (70-90) डिसी c) (90-120) डिसी d) कोई नहीं

83. 4.5किलो वाट 110वोल्ट अल्टरनेटर का रेटेड डिसी आउटपुट करंट है [a]

a) 37.5 a b) 19 a c) 43 a d) कोई नहीं

84. 3किलो वाट 110वोल्ट अल्टरनेटर का रेटेड डिसी आउटपुट करंट है [b]

a) 37.5 a b) 19 a c) 43 a d) कोई नहीं

85. 25किलो वाट 110वोल्ट अल्टरनेटर का रेटेड डिसी आउटपुट करंट है [a]

a) 193a b) 175a c) 135a d) कोई नहीं

86. 110वोल्ट TL सिस्टम के एक्सल पुली का पिच सर्कल व्यास [c]

a) 200 मिमी b) 140 मिमी c) 572.6 मिमी d) कोई नहीं

87. 110वोल्ट एसी कोच सिस्टम के एक्सल चरखी के पिच सर्कल व्यास [c]

a) 200 मिमी b) 140 मिमी c) 572.6 मिमी d) कोई नहीं

88. नवीनतम एसएमआई के अनुसार, [a] के लिए अल्टरनेटर 4.5किलो वाट 110वोल्ट की वोल्टेज सेटिंग फ्लड बैटरियों वाली एक्सप्रेस/मेल ट्रेनें हैं [a]

a) 128.5 V DC b) 124 V DC c) 122 V DC d) 120 V DC

89. नवीनतम एसएमआई के अनुसार, एसी कोच अल्टरनेटर 110वोल्ट की वोल्टेज सेटिंग वोल्टRLA बैटरी वाली यात्री गाड़ी के लिए है [a]

- a) 128 ± 0.5 वोल्टडिसी b) 127 ± 0.5 वोल्टडिसी
- c) 126 ± 0.5 वोल्टडिसी d) कोई नहीं

90. रेलवे में प्रयुक्त टीएल अल्टरनेटर का उद्देश्य [d]

- a) गाड़ी चलाने पर कोच की बैटरी चार्ज करना
- b) गाड़ी चलाने के दौरान कोच में लाइट और पंखे का काम करना
- c) आपात स्थिति में लोड को अन्य कोचों में बांटना
- d) उपरोक्त सभी

91. रेलवे में प्रयुक्त एसी कोच अल्टरनेटर का उद्देश्य [d]

- a) गाड़ी चलाने पर कोच की बैटरी चार्ज करना
- b) गाड़ी चलाने के दौरान कोच में लाइट और पंखे का काम करना
- c) आपात स्थिति में लोड को अन्य कोचों में बांटना
- d) उपरोक्त सभी

92. बीजी कोच 110वोल्ट गाड़ी लाइटिंग सिस्टम के लिए अल्टरनेटर की क्षमता का उपयोग किया जाता है [

b]

- a) 3 किलोवाट b) 4.5 किलोवाट c) 12 किलोवाट d) कोई नहीं

93. बीजी 110वोल्ट रूफ माउंटेड एसी कोच के लिए अल्टरनेटर की क्षमता का उपयोग किया जाता है [c]

a) 3 किलोवाट b) 18 किलोवाट c) 25 किलोवाट d) कोई नहीं

94. एसी स्लीपर, एसी चेयर कार के लिए अल्टरनेटर की संख्या प्रदान की जाती है [b]

a) 1 b) 2 c) 3 d) कोई नहीं

95. टीएल/एसी कोच अल्टरनेटर की एसी वाइंडिंग/मुख्य वाइंडिंग में फेज वाइंडिंग है [c]

a) सिंगल b) डबल c) तीन d) कोई नहीं

96. टीएल/एसी अल्टरनेटर की सुरक्षा मर्दे हैं [a]

a) झाड़ियों और कोटर पिन के साथ सस्पेंशन हैंगर पिन

b) अल्टरनेटर निलंबन व्यवस्था

c) Alt चरखी और अखरोट

d) उपरोक्त सभी

97. एनयू 311 असर है [a]

a) रोलर असर b) बॉल बेयरिंग c) a और b दोनों d) कोई नहीं

98. 4.5किलो वाट 110वोल्ट टीएल/ अल्टरनेटर के क्षेत्र प्रतिरोध में है [a]

a) 4.5 ± 0.5 ओम b) 6.0 ± 0.5 ओम

c) 10 ± 0.5 ओम d) कोई नहीं

99. एमए टाइप आरआर इकाइयां सिद्धांत पर काम कर रही हैं

[

a]

a) चुंबकीय कोर की संतृप्ति और डी संतृप्ति b) पारस्परिक प्रेरण

c) बजेटी d) कोई नहीं

100. आम तौर पर अल्टरनेटर की वोल्टेज सेटिंग 1500rpm . पर सेट की जानी है

[

b]

a) पूर्ण रेटेड वर्तमान b) आधा रेटेड वर्तमान

c) $2/3$ रेटेड वर्तमान d) कोई नहीं

101. गाड़ी चलाने की दोनों दिशाएं, टीएल/एसी अल्टरनेटर की डिसी आउटपुट आपूर्ति की ध्रुवोल्यता

[b]

a) परिवर्तन b) परिवर्तन न करें c) प्रारंभ में परिवर्तन d) कोई नहीं

102. टीएल//एसी अल्टरनेटर के शाफ्ट के साथ चरखी का मेल होगा

[a]

a) 80% b) 70% c) 60% d) 50%

103. अल्टरनेटर का क्लैट --से बना होता है

[a]

a) मजबूर अग्निरोधी डीएनसी में फाइबर ग्लास b) बैकेलाइट

c) फेनोलिकड d) कोई नहीं

104. केईएल 110वोल्ट 4.5किलो वाट अल्टरनेटर का रोटर शाफ्ट – से बना है [a]

a) अन 24 b) अन 8 c) a और b दोनों d) कोई नहीं

105. अल्टरनेटर माउंट करते समय उपयोग की जाने वाली निलंबन झाड़ियों का प्रकार नवीनतम आरडीएसओ निर्देशों के अनुसार हैं [b]

a) कास्ट नायलॉन b) नायलॉन 66 c) एमएस d) कोई नहीं

106. अल्टरनेटर का इंसुलेशन प्रतिरोध जब मेगर से मापा जाता है

IR मान से कम नहीं होना चाहिए [a]

a) 20 मेगा ओम b) 5 मेगा ओम c) a और b दोनों d) कोई नहीं

107. 4.5किलो वाट 120वोल्ट RR इकाई में अधिक वोल्टेज के मामले में, ट्रिपिंग वोल्टेज रिले का सेट किया जा सकता है [a]

a) 145+/- 2 b) 150+/- 2 c) 135+/- 2 d) कोई नहीं

108. 18किलो वाट और 25किलो वाट अल्टरनेटर के लिए प्रदान की गई सुरक्षा श्रृंखलाओं की संख्या [b]

a) 2 b) 3 c) 4 d) कोई नहीं

109. 25 किलोवाट अल्टरनेटर की गति में कटौती – से अधिक नहीं है [b]

a) 400 आरपीएम b) 600 आरपीएम c) 800 आरपीएम d) कोई नहीं

110. 25 किलोवाट अल्टरनेटर का एमएफओ से अधिक नहीं है [c]

a) 400 आरपीएम b) 600 आरपीएम c) 800 आरपीएम d) कोई नहीं

111. 25 किलोवाट केईएल अल्टरनेटर का क्षेत्र प्रतिरोध – के बारे में है. [a]

a) 9.7568 ओम b) 8 ± 0.5 ओम c) 10.72 ओम d) कोई नहीं

112. सेवा के दौरान शाफ्ट के टूटने को रोकने के लिए निम्नलिखित परीक्षण होना चाहिए
आरडीएसओ एसएमआई के अनुसार किया गया [a]

a) गैर विनाश डार्ड-पेनेट्रेट टेस्ट b) शॉक पल्स मीटर टेस्ट

c) अल्ट्रासोनिक परीक्षण d) कोई नहीं

113. धुरी चरखी के दो हिस्सों के बिच की खाई को बनाए रखा जाना है [a]

a) 3.0 मिमी ± 0.5 मिमी b) 6 मिमी ± 0.5 मिमी

c) 4 मिमी ± 0.5 मिमी d) कोई नहीं

114. कोच बॉडी को उठाने से पहले, निम्नलिखित विद्युत वस्तुओं को हटाया जाना है,
नहीं तो कोच बॉडी ट्रॉली से अलग नहीं होगी [d]

a) बेल्ट तनाव तंत्र b) वोल्ट बेल्ट

c) अल्टरनेटर केबल्स d) उपरोक्त सभी

115. 25 किलोवाट एमए टाइप आरआर यूनिट में एसी फ्यूज की रेटिंग दी जाएगी [b]

a) 125 ए एचआरसी b) 160 ए एचआरसी c) या तो a या b d) कोई नहीं

116. 4.5 किलोवाट 110 वोल्ट एचएमटीडीएमए टाइप आरआरयू में प्रदान किए जाने वाले दायर फ्यूज की रेटिंग

[a]

a) 6 a b) 2 a c) 4 a d) कोई नहीं

117. 25 किलो वाट अल्टरनेटर का क्षेत्र प्रतिरोध

[a]

a) 9.75 ओम b) 4.5 ओम c) 10 ओम d) कोई नहीं

118. 120 एएच वोल्टआरएलए बैटरी का कोडल जीवन

[b]

a) 5 वर्ष b) 4 वर्ष c) 3 वर्ष d) कोई नहीं

119. 120 AH की बाढ़ वाली बैटरी का कोडल जीवन

[b

]

a) 5 वर्ष b) 4 वर्ष c) 3 वर्ष d) कोई नहीं

120. 127 बैटरी चार्जर का कोडल जीवन

[a]

a) 12 वर्ष b) 15 वर्ष c) 25 वर्ष d) कोई नहीं

121. कोच वायरिंग का कोडल जीवन

[

b]

a) 12 वर्ष b) 15 वर्ष c) 20 वर्ष d) कोई नहीं

6. ईआरआरयू

01. अल्टरनेटर की सभी क्षमताओं के लिए ईआरआरयू के साथ अल्टरनेटर का वोल्टेज विनियमन [c]

A) $\pm 5\%$ B) $\pm 3\%$ C) $\pm 2\%$ d) कोई नहीं

02. ERRU के साथ आउटपुट आपूर्ति का वोल्टेज तरंग [a] से कम होना चाहिए

a) 2% b) 5% c) 15% d) कोई नहीं

03. आईएसओ पैक पावर डायोड मॉड्यूलर का उपयोग परिवर्तित करने के लिए किया जाता है [a]

a) एसी से डीसी b) डीसी से एसी c) a और b दोनों d) कोई नहीं

04. आईएसओ पैक पावर मॉड्यूल के लाभ हैं [d]

a) सीधे हीट सिंक पर माउंट कर सकते हैं b) दो डायोड संयुक्त इकाई

c) आकार में छोटा

D) उपरोक्त सभी

05. ERRU को निम्नलिखित सुरक्षा प्राप्त होगी [d]

a) वोल्टेज / वृद्धि संरक्षण से अधिक b) डीसी आउटपुट शॉर्ट सर्किट संरक्षण

c) वर्तमान cमा सुरक्षा से अधिक चार्ज d) उपरोक्त सभी

06. ERRU में प्रयुक्त UVC होना चाहिए [c]

a) सभी क्षमताओं के साथ काम करने के लिए उपयुक्त b) सभी काम करने के लिए उपयुक्त बनाता है

c) a और b दोनों d) कोई नहीं

07. ERRU के साथ OVP की ओवर वोल्टेज सेटिंग पर सेट की जानी चाहिए [a]

a) 140-145 वोल्ट b) 125-130 वोल्ट c) 135-140 वोल्ट d) कोई नहीं

08. 4.5 किलो वाट ERRU के साथ बैटरी चार्ज करने की वर्तमान cमा [a] पर सेट की जानी है

a) 24A +/- 2A b) 12A +/- 2A c) 36A +/- 2A d) कोई नहीं

09. दोनों अल्टरनेटर होने पर 25 किलो वाट ERRU के साथ बैटरी चार्जिंग करंट लिमिट

समानांतर हैं पर सेट किया जाना है [a]

a) 110 a +/- 5 a b) 220 a +/- 5 a c) 220 a +/- 10 a d) कोई नहीं

10. आउटपुट वोल्टेज तक पहुंचने से पहले ERRU के साथ प्रदान किया गया OVP लैच करेगा [c]

a) 145 वोल्ट b) 150 वोल्ट c) 135 वोल्ट +/- 2 वोल्ट d) कोई नहीं

11. हॉल सेंस का इस्तेमाल सेंस करने के लिए किया जाता है [c]

a) टोटल अल्टरनेटर लोड करंट b) बैटरी चार्जिंग करंट c) A&B दोनों d) कोई नहीं

12. ईआरआरयू में ओवोल्टपी [c] के प्रयोजन के लिए प्रदान किया जाता है

- a) ओवर वोल्टेज को अरेस्ट करने के लिए
- b) काम करने वाली रोशनी और प्रशंसकों के लिए आउटपुट वोल्टेज 90वोल्ट को कुंडी लगाना
- c) a और b दोनों
- d) कोई नहीं

13. PWM का पूर्ण रूप क्या है

- a) Pulse width modulation
- b) phase width modulation
- c) a और b दोनों
- d) कोई नहीं

[a]

14. EEPROM का पूर्ण रूप क्या है [a]

- a) Electrically erasable programmable read only memory
- b) Electronically erasable programmable read only memory
- c) a और b दोनों
- d) कोई नहीं

15. SMPS का पूर्ण रूप क्या है

- a) switch mode power supply b) single mode power supply
- c) sweep mode power supply d) कोई नहीं

[a]

16. IGBT का पूर्ण रूप क्या है

[c]

- a) Insulated gate bipolar transistor b) isolated gate bipolar transistor
c) a और b दोनों d) कोई नहीं

7. रेलवे कैरिज पंखे

01. पंखे के वायु वितरण को द्वारा मापा जा सकता है [a]

a) एनीमोमीटर b) एमीटर c) लक्स मीटर d) कोई नहीं

02. जब रेलवे कैरिज पंखे पर इन्सुलेशन प्रतिरोध परीक्षण किया जाता है तो इसका इन्सुलेशन प्रतिरोधसे कम नहीं होना चाहिए [a]

a) 20mega ohms b)10mega ohms c)2mega ohms d)कोई नहीं

03. 110V DC 400mm स्वीप RC पंखे की वाट क्षमता है [a]

a) 32 वाट b)25 वाट c)19 वाट d) कोई नहीं

04. 110V DC 300mm RC पंखे की वाट क्षमता है [b]

a) 32 वाट b)25 वाट c)19 वाट d) कोई नहीं

05. बैटरी और सबसे दूर के किसी भी पंखे के बिच वोल्टेज ड्रॉप 108 वोल्ट के बैटरी वोल्टेज पर वोल्ट से अधिक नहीं होना चाहिए [b]

a) 5 b) 3 c) 1 d) कोई नहीं

06. RC पंखे का कोडल जीवन है [a]

a) 10 वर्ष b) 12 वर्ष c) 4 वर्ष d) कोई नहीं

07. CGL मेक के 110वोल्ट BLDC 400mm स्वीप फैन की इनपुट पावर है [a]

a) 24 वाट b) 38 वाट c) 32 वाट d) कोई नहीं

8. गाड़ी लाइटिंग कोच वायरिंग

01. रोटरी जंक्शन बॉक्स में दिए गए रोटरी स्विच की क्षमता है [a]

- a) 40A b) 16A c) 10A d) 15A

02. अलार्म चेन पुलिंग इंडिकेशन लाइट सर्किट के लिए दिए गए लिमिट स्विच की क्षमता [a]

- a) 10A b) 15A c) 35A d) 40A

03. 110वोल्ट TL सिस्टम में अलग-अलग पंखे के लिए अनुशंसित रीवायरेबल फ्यूज का आकार है [a]

- a) 35 SWG R/W b) 29 SWG R/W c) 20 SWG R/W d) 22 SWG R/W

04. छत में पॉजिटिव और नेगेटिव केबल बिचने के लिए कोच के दोनों ओर से गुजरती है [c]

a) अर्थ लीकेज b) ओवर लोड c) शॉर्ट सर्किट d) कोई नहीं

05. प्रथम श्रेणी के अलावा एसजी टीएल कोचों में आवश्यक रोशनी मेंशामिल हैं [a]

क) शौचालय की रोशनी, दरवाजे की रोशनी और रात की रोशनी और डिब्बे की रोशनी का 50%

b) शौचालय रोशनी

c) शौचालय और दरवाजे की रोशनी

d) शौचालय, दरवाजे की रोशनी और रात की रोशनी

06. टीएल फैन की वाट क्षमता [a]

a) 32 वाट b) 10 वाट c) 80 वाट d) 60 वाट

07. 110 वोल्ट एसजी टीएल कोच के लिए बैटरी फ्यूज की क्षमता [a] है

a) 40A HRC

b) 16A HRC

c) 10 A HRC

d) 4 A HRC

08. इससे बचने के लिए बैटरी बॉक्स के नीचे FRP ट्रे दी जाएगी [a]

a) एसिड के टूटने से बैटरी बॉक्स का क्षरण

b) बैटरी और बैटरी बॉक्स के लिए विद्युत इन्सुलेशन

c) बैटरियों का कंपन

D) उपरोक्त सभी

09. सेल के रखरखाव के लिए बैटरी के शीर्ष और बैटरी बॉक्स के बीच न्यूनतम निकासी होनी चाहिए [b]

a) 50 मिमी b) 150 मिमी c) 100 मिमी d) कोई नहीं

10. 110 वोल्ट सिस्टम के SGBG कोचों पर दिए गए पंखे का आकार [a]

a) 400 मिमी स्वीप b) 300 मिमी स्वीप c) 225 मिमी स्वीप d) 200 मिमी स्वीप

11. ड्राइव TL अल्टरनेटर 4.5 किलो वाट को प्रदान किसी ग_a वोल्ट बेल्ट की कुल संख्या [a] है

a) 4 b) 6 c) 2 d) 3

12. गाड़ी की लाइटिंग वायरिंग है [b]

a) टू वायर अर्थेड सिस्टम b) टू वायर अनर्थेड सिस्टम

c) वन वायर अर्थेड सिस्टम d) उपरोक्त में से कोई नहीं

13. स्वस्थ मौसम के दौरान 110वोल्ट कोच का इन्सुलेशन प्रतिरोध जब 500वोल्ट मेगर से मापा जाता है [a]

a) 2 मेगा ओम b) 1 मेगा ओम c) 3 मेगा ओम d) 0.5 मेगा ओम

14. प्रतिकूल मौसम की स्थिति के दौरान 500वोल्ट मेगर से मापे जाने पर 110वोल्ट कोच का इन्सुलेशन प्रतिरोध [b]

a) 2 मेगा ओम b) 1 मेगा ओम c) 3 मेगा ओम d) कोई नहीं

15. कोच में बिजली की आग मुख्य रूप से [d] के कारण होती है

a) ढीले कनेक्शन b) शॉर्ट सर्किट और पृथ्वी दोष

c) केबलों को छोटा करें d) उपरोक्त सभी

16. अर्थ लीकेज को एक बार में सकारात्मक और नकारात्मक दोनों केबलों द्वारा जांचा जा सकता है [a]

a) डबल टेस्ट लैप विधि b) 500वोल्ट मेगर

c) सिंगल टेस्ट लैप d) उपरोक्त में से कोई नहीं

17. डबल टेस्ट लैप में जुड़े हुए हैं [a]

a) श्रृंखला b) समानांतर c) a और b दोनों d) कोई नहीं

18. जब डबल टेस्ट लैम्प को EFTB से जोड़ा जाता है, रेड लेड कनेक्टेड लैम्प चमकता है और ब्लू लेड लैम्प नहीं चमकता है तो कोच है [c]

a) स्वस्थ b) सकारात्मक पृथ्वी होने c) नकारात्मक पृथ्वी d) कोई नहीं

19. जब डबल टेस्ट लैम्प को EFTB से जोड़ा जाता है, लाल लेड लैंप नहीं चमकता है और नीला लेड लैंप चमकता है तो कोच है [b]

a) स्वस्थ b) सकारात्मक पृथ्वी c) नकारात्मक पृथ्वी d) दोनों b एंड c

20. कोच के इन्सुलेशन प्रतिरोध को के साथ मापा जाना है [a]

a) मेगर b) ओम मीटर c) निरंतरता मीटर d) कोई नहीं

21. परिपथ को विचलित किसी बिना धारा को मापने के लिए प्रयुक्त उपकरण है [a]

a) टोंग टेस्टर b) टैको मीटर c) फोटो मीटर d) कोई नहीं

22. वोल्टमीटर को सर्किट से जोड़ा जाना है [a]

a) समानांतर b) श्रृंखला c) श्रृंखला और समानांतर d) कोई नहीं

23. एमीटर को सर्किट से जोड़ा जाना है [b]

a) समानांतर b) श्रृंखला c) श्रृंखला और समानांतर d) कोई नहीं

24. पृथ्वी के रिसाव को दोहरे परीक्षण लैम्प द्वारा मापते समय, लैम्पों मेंहोना चाहिए। [a] a) एक ही वाट क्षमता b) विभिन्न वाट क्षमता c) कोई भी वाट क्षमता d) कोई नहीं

25. ईएफ़टी के माध्यम से आसन्न कोचों को आपूर्ति देते समय आपूर्ति ध्रुवता बनाए रखी जानी चाहिए [a]

a) समान ध्रुवता b) विपरीत ध्रुवता c) कोई भी ध्रुवता d) कोई नहीं

26. टीएल अल्टरनेटर की कोई पीढ़ी [d] के कारण नहीं है

a) अल्टरनेटर फील्ड/एसी तार दोषपूर्ण b) कोई अवशिष्ट चुंबकत्व नहीं

c) रेक्टिफायर / रेगुलेटर बॉक्स दोषपूर्ण d) उपरोक्त में से कोई भी

27. कोचों में वायरिंग के लिए उपयोग किसी जाने वाले केबलों में [a] होना चाहिए

a) न्यूनतम जोड़ b) पांच जोड़ c) अधिकतम जोड़ d) कोई नहीं

28. रोशनी का स्तर [c] द्वारा मापा जाएगा

a) फोटो मीटर b) लक्स मीटर c) a और b दोनों d) कोई नहीं

29. टीएल अनुरक्षण डिपो में अतिरिक्त कोचों का प्रतिशत यातायात खाते में उपलब्ध होना चाहिए

[b]

a) 10 b) 5 c) 6 d) कोई नहीं

30. एसी अनुरक्षण डिपो में अतिरिक्त कोचों का प्रतिशत यातायात खाते में उपलब्ध होना चाहिए

[c]

a) 12 b) 5 c) 6 d) कोई नहीं

9. संक्षिप्ताक्षर या विस्तारित रूप

1. BARC का पूर्ण रूप क्या है (a)
a. Bhabha Atomic Research center b. Bombay Atomic Research Center
C. Bhagya nagar Atomic Research Center d. इनमें से कोई नहीं
2. COFMOW का पूर्ण रूप क्या है (b)
a. Central for Modernization office works b. Central for Modernization of
workshop
C. Central for Modernization of other works d. इनमें से कोई नहीं
3. CONCOR का पूर्ण रूप क्या है (a)
a. Container corporation b. Central Corporation
C. Cement corporation d. इनमें से कोई नहीं
4. CORE का पूर्ण रूप क्या है (c)
a. Central organization for rural Engineering
b. Central Organization for roads Engineering
C. Central Organization for railway Electrification
d. इनमें से कोई नहीं
5. CRIS का पूर्ण रूप क्या है (b)
a. Central for Rural information system b. Central For railway information system
C. Central for railway investment system d. इनमें से कोई नहीं
6. CAMTECH का पूर्ण रूप क्या है (d)
a. Central Advanced Management Technology
b. Central Advance Management of Tracks
c. Central Advanced Monitoring Technology
d. Centre For Advance Maintenance Technology
7. IRCON का पूर्ण रूप क्या है (a)
a. Indian Railway Construction company Limited
b. Indian Roads Construction company Limited
C. International Railway Construction company Limited
d. इनमें से कोई नहीं
8. IRFC का पूर्ण रूप क्या है (b)
a. International Rural Finance Corporation
b. Indian Railway Finance Corporation
C. Indian Roads Finance Corporation
d. इनमें से कोई नहीं

9. IRIEEN का पूर्ण रूप क्या है (a)
 a. Indian Railway Institute of Electrical Engineering
 b. Indian Railway Institute of Electronics Engineering
 c. Indian Railway Institute of Economics and Engineering
 d. इनमें से कोई नहीं
10. IRWO का पूर्ण रूप क्या है (d)
 a. Indian Rural Welfare Organization
 b. International Rural Welfare Organization
 c. Indian Rural work Organization
 d. Indian Railway welfare organization
11. PNM का पूर्ण रूप क्या है (c)
 a. Passenger Nominating Machinery
 b. Permanent National Machinery
 c. Permanent Negotiating Machinery
 d. Permanent Navigating Machinery
12. RCT का पूर्ण रूप क्या है (a)
 a. Railway Claims Tribunal
 b. Railway Charges Tribunal
 c. Railway change Tribunal
 d. Railway Cleaning Tribunal
13. RDSO का पूर्ण रूप क्या है (b)
 a. Railway Design and Standards Origination
 b. Research Design and Standards Organization
 c. Railway Design and Standards Organization
 d. इनमें से कोई नहीं of the Above
14. RITES का पूर्ण रूप क्या है (d)
 a. Railway Institute of Technical Engineering services ltd.
 b. Railway Institute of Technical Electrical services ltd.
 c. Railway Indian Technical Electrical services ltd.
 d. Rail India Technical and Economics services Ltd
15. SCADA का पूर्ण रूप क्या है (a)
 a. Supervisory Control and Data Acquisition.
 b. Supervisory Central and Distribution Acquisition
 c. Supervisory Central Advanced Data Acquisition.
 d. इनमें से कोई नहीं
16. FRPCPY का पूर्ण रूप क्या है (c)
 a. Fault rate Percentage per year
 b. Failure rate Practice per year
 c. Failure rate Percentage per year.
 d Fault rate Practice per year
17. PATB का पूर्ण रूप क्या है (b)
 a. Passenger and Terminal bracket
 b. Passenger alarm Terminal Board
 c. Passenger aluminum terminal Board
 d. Permanent alarm terminal Board
18. EIG का पूर्ण रूप क्या है (c)
 a. Electrical Institute of Government
 b. Electrical Inspection to the Government

c. Electrical Inspection to the Government

d. इनमें से कोई नहीं.

19. EIG कौन होता है

(b)

a.

A. PCEN

b. PCEE

c. PCME

d. PCPO

20. DGS&D का पूर्ण रूप क्या है

(a)

a. Director General of supply and disposal

b. Director General of stores
and Distribution

c. Director General of Stores and Disposal

d. इनमें से कोई नहीं.

21. EMD का पूर्ण रूप क्या है

(c)

a. Earnest Money Demand

b. Earnest Monitoring and Dispatch

c. Earnest Money Deposit

d. इनमें से कोई नहीं

22. SD का पूर्ण रूप क्या है

(d)

a. Supply and Dispatch

b. Supply and Demand

c. Security Data

d. Security Deposit

23. PG का पूर्ण रूप क्या है

(a)

a. Performance Guarantee

b. Programmer Guarantee

c. Play and Ground

d. Program of Goods

24. CRI का पूर्ण रूप क्या है

(c)

a. Colour remaining Index

b. Coach rendering Index

c. Colour rendering Index

d. Colour resonance Index

25. SAF का पूर्ण रूप क्या है

(d)

a. Supply Application Form

b. Stores Application Form

c. Supply Advanced Form

d. Stocking Application Form

10. एयर कंडिशनिंग

1. बाष्पीकरण का उद्देश्य है

(c)

- a) कोच से गर्मी को अवशोषित करने के लिए और ठंड हवा को कोच में भेजने के लिए
- b) तरल रेफ्रिजरेंट को वाष्प में बदलने के लिए
- c) A और B दोनों

2. बाष्पीकरण का उद्देश्य है

(a)

- a) कोच से गर्मी को अवशोषित करने के लिए और ठंड हवा को कोच में भेजने के लिए
- b) कूलिंग कॉइल से रेफ्रिजरेंट वाष्प खींचना और रेफ्रिजरेंट के तापमान और दबाव को बढ़ाना
- c) पानी या हवा में रेफ्रिजरेंट की गर्मी को अस्वीकार करने और रेफ्रिजरेंट वाष्प को में बदलने के लिए तरल
- d) कूलिंग कॉइल को रेफ्रिजरेंट को नियंत्रित और पंप करने के लिए

3. कंप्रेसर का उद्देश्य है

(b)

- a) कोच से गर्मी को अवशोषित करने के लिए और ठंड हवा को कोच में भेजने के लिए
- b) कूलिंग कॉइल से रेफ्रिजरेंट वाष्प को खींचने के लिए और रेफ्रिजरेंट के तापमान और दबाव को बढ़ाने के लिए
- c) पानी और हवा में रेफ्रिजरेंट की गर्मी को अस्वीकार करने के लिए और रेफ्रिजरेंट वाष्प को तरल में बदलने के लिए
- d) कूलिंग कॉइल को रेफ्रिजरेंट को नियंत्रित और पंप करने के लिए

4. संघनित्र का उद्देश्य है (c)

- a) कोच से गर्मी को अवशोषित करने के लिए और ठंड हवा को कोच में भेजने के लिए
- b) कूलिंग कॉइल से रेफ्रिजरेंट वाष्प को खींचने के लिए और रेफ्रिजरेंट के तापमान और दबाव को बढ़ाने के लिए
- c) हवा के पानी में रेफ्रिजरेंट की गर्मी को अस्वीकार करने के लिए और रेफ्रिजरेंट वाष्प को तरल में बदलने के लिए
- d) एक पंप को नियंत्रित करने के लिए रेफ्रिजरेंट को कूलिंग कॉइल में रखें

5. विस्तार वाल्व का उद्देश्य है (d)

- a) कोच से गर्मी को अवशोषित करने के लिए और ठंड हवा को कोच में भेजने के लिए
- b) कूलिंग कॉइल से रेफ्रिजरेंट वाष्प को खींचने के लिए और रेफ्रिजरेंट के तापमान और दबाव को बढ़ाने के लिए

c) हवा के पानी में रेफ्रिजरेट की गर्मी को अस्वीकार करने के लिए और रेफ्रिजरेट वाष्प को तरल में बदलने के लिए

d) एक पंप को नियंत्रित करने के लिए रेफ्रिजरेट को कूलिंग कॉइल में रखें

6. तरल रिसिवर का उद्देश्य है (d)

a) यह कम दबाव वाले वाष्प को बाष्पीकरणकर्ता से कंप्रेसर के चूषण इनलेट तक ले जाता है

b) यह कंप्रेसर से कंडेनसर तक उच्च दबाव और उच्च तापमान रेफ्रिजरेट पहुंचाता है

c) यह लिक्विड रेफ्रिजरेट को लिक्विड रिकवर से ले जाता है और इसे एक्सपेंशन वॉल्व में पहुंचाता है

d) यह एक जलाशय के रूप में कार्य करता है जो कंडेनसर से आने वाले तरल रेफ्रिजरेट को स्टोर करता है और इसकी आवश्यकता के अनुसार कूलिंग कॉइल को आपूर्ति करता है

7. मानव आराम क्षेत्र के लिए सापेक्षिक आर्द्रता है (a)

a) 40 - 60% b) 80 - 100% c) 20 - 40% d) कोई भी नहीं

8. गर्मियों के दौरान रेलवे एसी कोचों में यात्रियों द्वारा पसंद किया जाने वाला कूलिंग तापमान सिंगल सेटिंग है (a)

a) 23 से 25 c b) 19 से 21 c c) 26 से 28 c d) कोई भी नहीं

9. सर्दियों के दौरान रेलवे एसी कोचों में यात्रियों द्वारा दिया जाने वाला हीटिंग तापमान सिंगल सेटिंग है (b)

a) 23 से 25 c b) 19 से 21 c c) 26 से 28 c d) कोई नहीं

10. रेलवे कोचों में प्रयुक्त एयर कंडिशनिंग सिस्टम है (a)

- a) वाष्प कंप्रेसर प्रणाली B. ठंडे पानी की व्यवस्था का परिसंचरण
- c) बर्फ सक्रिय प्रणाली D. ऊपर के सभी

11. वेपर कम्प्रेसर सिस्टम में कम्प्रेसर का उद्देश्य होता है

(c)

- a) यह कम दबाव पर बाष्पीकरणकर्ता कॉइल से रेफ्रिजरेंट गैस निकालता है
- b) यह कम तापमान और कम दबाव वाली गैस को संपीड़ित करता है और उच्च दबाव और उच्च तापमान पर कंडेनसर तक पहुंचाता है
- c) A और B दोनों

12. वाष्प संपीड़न प्रणाली में प्रयुक्त डिहाइड्रेटर और फिल्टर का उद्देश्य है

(c)

- a) यह रेफ्रिजरेंट सिस्टम में उपलब्ध नमी को हटाता है
- b) यह सर्द प्रणाली में कणों और तराजू को रोकता है
- c) A और B दोनों
- d) कोई भी नहीं

13. वाष्प कम्प्रेसर प्रणाली में प्रयुक्त उच्च दाब कट आउट का उद्देश्य है (c)

- a) यदि दबाव पूर्व निर्धारित मान से अधिक हो जाता है तो यह कंप्रेसर को रोक देता है
- b) यह कंप्रेसर और पाइपिंग को नुकसान से बचाता है

c) A और B दोनों

d) कोई भी नहीं

14. वाष्प कम्प्रेसर प्रणाली में प्रयुक्त होने वाले संघनित्र का उद्देश्य है

(c)

a) यह कंप्रेसर से प्राप्त उच्च दाब वाली गर्म गैस को ठंडा करता है।

b) यह उच्च दाब गैस को द्रव में परिवर्तित करता है

c) A और B दोनों

d) कोई भी नहीं

15. वाष्प संपीड़न प्रणाली में प्रयुक्त एक्सपेंशन वाल्व/केशिका ट्यूब का उद्देश्य है

(c)

a) यह उच्च दबाव सर्द तरल के दर प्रवाह को नियंत्रित करता है

b) यह कम दबाव पर रेफ्रिजरेंट तरल को बाष्पीकरण करने की अनुमति देता है

c) A और B दोनों

d) कोई भी नहीं

16. वाष्प संपीड़न प्रणाली में प्रयुक्त बाष्पीकरणकर्ता (कूलिंग कॉइल) का उद्देश्य है

(c)

a) यह आसपास के क्षेत्रों से गर्मी को अवशोषित करके रेफ्रिजरेंट तरल को वाष्पित करता है

b) यह आसपास के क्षेत्र को ठंडा करता है

c) A और B दोनों

d) कोई भी नहीं

17. सेंटीग्रेड को फॉरेनहाइट ऊष्मा में बदलने का सूत्र (b)

a) $5/9 (F-32)$ b) $9/5 (C + 32)$

c) $9/5 (F-32)$ d) $5/9 (C+32)$

18. विदेशी ऊष्मा को सेंटीग्रेड में बदलने का सूत्र (a)

a) $5/9 (\text{एफ} - 32)$ b) $9/5 (c + 32)$

c) $9/5 (\text{एफ} - 32)$ d). $5/9 (c + 32)$

19. मनुष्य के शरीर का सामान्य तापमान है (c)

a) 37 c b. 98.6 एफ c) दोनों (a) और (b) d) कोई भी नहीं

20. मानव शरीर के लिए b.तरा, यदि तापमान नीचे विफल हो जाता है (a)

a) 98 एफ b) 98.6 एफ c) 105.6 एफ d) कोई भी नहीं

21. मानव शरीर के लिए b.तरा, यदि तापमान नीचे विफल हो जाता है (a)

a) 36.5 c b) 37 c c) 40.5 c d) कोई भी नहीं

22. मानव शरीर के लिए b.तरा, यदि तापमान ऊपर बढ़ता है (a)

a) 40.5 c b) 37 c c) 36.5 c d) कोई भी नहीं

23. तापमान से ऊपर बढ़ने पर मानव शरीर के लिए b.तरा (c)

a) 98 एफ b) 98.6 एफ c) 105.6 एफ d) कोई भी नहीं

24. यदि सापेक्षिक आर्द्रता 30% से कम है, तो परिणाम होगा (c)

a) श्लेष्मा झिल्ली B. त्वचा की सतह बहुत शुष्क हो जाती है

c) दोनों (a) और (b) d) कोई भी नहीं

25. यदि आपेक्षिक आर्द्रता 70% से अधिक है, तो परिणाम होगा (c)

a) क्लामी सेंसेशन b. स्टिकी सेंसेशन

c) दोनों (a) और (b) d) कोई भी नहीं

26. ग्रीष्मकालीन aयर कंडशनिंग के लिए सापेक्षिक आर्द्रता से अधिक नहीं होनी चाहिए (b) a) 40% b.. 60% c) 75% d) 90%

27. शीतकालीन aयर कंडशनिंग के लिए सापेक्षिक आर्द्रता कम से कम नहीं होनी चाहिए (a) a) 40% b. 60% c) 75% d) 90%

28. वाहिनी से बनी होती है (e)

a) जस्ती लोहा B. अल्युमीनियम c) फाइबर ग्लास D. सिमेंट अभ्रक

e) उपरोक्त में से कोई एक

29. - में प्रयुक्त केशिका ट्यूब आईडी (a)

a) भली भांति बंद करके सिल की गई इकाइयाँ b. ओपन टाइप एसी यूनिट

c) सेमी ओपन टाइप एसी यूनिट d. कोई भी नहीं

30. एक बाष्पीकरणकर्ता को के रूप में भी जाना जाता है (d)

a) फ्रीजिंग कॉइल B. कॉइल को ठंडा किया जा रहा है

c) द्रुतशीतन कुंडल D. ऊपर के सभी

31. बाष्पीकरणकर्ता को के रूप में भी जाना जाता है (d)

a) फ्रीजिंग कॉइल B. कॉइल को ठंडा किया जा रहा है

c) द्रुतशीतन कुंडल D. ऊपर के सभी

32. रेफ्रिजरेट सिस्टम के प्रेशर साइड में कंडेंसर का इस्तेमाल किया जाता है (b)

a) कम b. उच्च c. मध्यम d. कोई भी नहीं

33. वाष्प संपीडित प्रणाली में उच्चतम तापमान निम्नलिखित के बाद होता है (a)

a) कंप्रेसर b. वाष्पीकरण c) विस्तार d. वाष्पीकरण

34. वाष्प संपीडित प्रणाली में निम्न तापमान के बाद होता है (b)

a) कंप्रेसर b. कंडेनसर c) विस्तार वाल्व d) बाष्पीकरण करनेवाला

35. सूखे बल्ब का तापमान है (a)

a) तापमान एक स्वच्छ, शुष्क संवेदन तत्व के साथ तापमान द्वारा इंगित किया जाता है जो विकिरण प्रभाव से परिरक्षित होता है

b) एक थर्मामीटर द्वारा उसके बल्ब से ढके हुए तापमान को आसुत जल से सिक्त एक बत्ती से मापा जाता है जो तेजी से चलती हवा के प्रवाह के संपर्क में आता है

c) तापमान, आर्द्रता और हवा की गति के संयोजन के जवाब में मानव शरीर द्वारा महसूस की जाने वाली गर्मी या ठंड की डिग्री का एक मनमाना सूचकांक

d) कोई भी नहीं

36. गीले बल्ब का तापमान है

(b)

a) एक स्वच्छ, शुष्क संवेदन तत्व के साथ थर्मामीटर द्वारा इंगित तापमान जो विकिरण प्रभाव से परिरक्षित होता है

b) तेजी से चलती हवा के प्रवाह के संपर्क में आने वाले आसुत जल से सिक्त एक बत्ती से ढके बल्ब के साथ थर्मामीटर द्वारा मापा गया तापमान,

c) तापमान, आर्द्रता और हवा की गति के संयोजन के जवाब में मानव शरीर द्वारा महसूस की जाने वाली गर्मी या ठंड की डिग्री का एक मनमाना सूचकांक

d) कोई भी नहीं

37. एयर कंडिशनिंग सिस्टम पर अपनी कार्रवाई पर निर्भर करता है

(c)

a) गुप्त ऊष्मा सिद्धांत

B. विस्तार सिद्धांत

c) दोनों (a) और (b)

d) कोई भी नहीं

38. नवीनतम ऊष्मा सिद्धांत है

(c)

a) तरल से गैसिय अवस्था में जाने वाला कोई भी पदार्थ स्थिर तापमान पर एक विशिष्ट मात्रा में ऊष्मा अवशोषित करता है

b) कोई भी पदार्थ गैसिय अवस्था से द्रव अवस्था में जाने पर स्थिर ताप पर एक निश्चित मात्रा में ऊष्मा छोड़ता है

c) दोनों (a) और (b)

d) कोई भी नहीं

39. नवीनतम ताप मूलधन के लिए लागू किया जाता है (c)

a) बाष्पीकरण करनेवाला b) कंडेनसर c) दोनों a और b d) कोई भी नहीं

40. साइकोमेट्रिक चार्ट है (d)

a) यरकंडिशनिंग इंजीनियर का मौलिक उपकरण

b) नम हवा के थर्मो गतिशील गुणों को शामिल करने वाला विज्ञान

c) विभिन्न कंडिशनिंग प्रक्रिया के अधीन आर्द्र हवा में होने वाले परिवर्तनों का पता लगाया जा सकता है

d) सब से ऊपर

41. साइकोमेट्रिक चार्ट (एफ) के बिच संबंध दिखाता है

a) सूखे बल्ब का तापमान B. गीले बल्ब का तापमान

c) ओस बिंदु तापमान D. नमी

e) कुल ऊष्मा (थैलेपी) f. सब से ऊपर

42. एयर कंडिशन में इस्तेमाल होने वाला रेफ्रिजरेट होना चाहिए

(d)

a) गैर-परेशान B. गैर-जहरीला

c) गैर ज्वलनशील d. सब से ऊपर

43. एयर कंडिशन सिस्टम में इस्तेमाल होने वाले रेफ्रिजरेंट में नहीं होना चाहिए
(c)

a) संक्षारक क्रिया B. असहनीय गंध

c) दोनों (a) और (b) d) कोई भी नहीं

44. एयर कंडिशन सिस्टम में प्रयुक्त रेफ्रिजरेंट (d)

a) रिसाव का पता लगाना आसान और सरल होना चाहिए

b) वाष्पीकरण की गुप्त ऊष्मा बड़ी होनी चाहिए

c) दिए गए भार के लिए वाष्प का आयतन वायुमंडल से थोड़ा ऊपर होना चाहिए

d) सब से ऊपर

45. एसी सिस्टम में प्रयुक्त रेफ्रिजरेंट (d)

a) संघनक तापमान पर द्रवोल्तभूत होने में सक्षम होना चाहिए

b) काम करने की सीमा के भीतर किसी भी तापमान पर जमना नहीं चाहिए

c) वाष्प का दबाव वायुमंडल से थोड़ा ऊपर होना चाहिए

d) सब से ऊपर

46. एयर कंडिशन का उद्देश्य है (e)

a) तापमान नियंत्रण

b. आर्द्रता नियंत्रण

c) वायु संचलन और परिसंचरण

d) एयर फ़िल्टरिंग, सफाई और शुद्धिकरण

(e) सबसे ऊपर

49. एयर कंडिशनिंग की क्षमता के लिए इकाई में है (a)

a) प्रशीतन का टन B. किलोग्राम

c) पाया d. कोई भी नहीं

50. एक टन रेफ्रिजरेशन के बराबर होता है (a)

a) 288000 Btu/24 hr b. 144000 Btu/24 hr

c) 72000 Btu/24 hr d. कोई भी नहीं

51. एक टन रेफ्रिजरेशन बराबर होता है (a)

a) 12000 Btu/ hr b. 6000 Btu/hr

c) 2000 Btu/ hr d. कोई भी नहीं

52. एक टन रेफ्रिजरेशन बराबर होता है (a)

a) 200 bटीयू/मिनट b. 100 bटीयू/घंटा

c) 50 bटीयू/घंटा d. कोई भी नहीं

53. एक टन रेफ्रिजरेंट के बराबर होता है (c)

a) 72000 किलो कैलोरी/ 24 घंटे b. 288000 bटीयू/24 घंटे

c) दोनों (a) और (b) d) कोई भी नहीं

54. एक टन रेफ्रिजरेंट के बराबर होता है (c)

a) 3000 किलो कैलोरी/घंटा b. 12000 bटीयू / घंटा

c) दोनों (a) और (b) d)कोई भी नहीं

55. एक टन रेफ्रिजरेशन बराबर होता है (c)

a) 50 किलो कैलोरी/मिनट b. 200 bटीयू मिनट के लिए

c) दोनों (a) और (b) d)कोई भी नहीं

56. एक टन रेफ्रिजरेंट है (d)

a) एक मशीन जिसकी क्षमता 200 bटीयू/मिनट या 50 किलो कैलोरी परमिन का शीतलन प्रभाव उत्पन्न करने की है

b) एक मशीन जिसकी क्षमता 12000 bटीयू/घंटे या 3000 किलो कैलोरी/प्रति घंटे के कूलिंग प्रभाव को प्राप्त करने की है

c) 3000 किलो कैलोरी/घंटा या 50 किलो कैलोरी/मिनट . की दर से गर्मी को दूर करता है

d)ऊपर के सभी

57. रेफ्रिजरेंट एक है (c)

a) पदार्थ जो गर्मी को अस्वीकार करने के लिए एक प्रशीतन प्रणाली में परिचालित किया जाता है

b) पदार्थ जो गर्मी को अवशोषित करने के लिए एक प्रशीतन प्रणाली में परिचालित किया जाता है

c) दोनों (a) और (b)

d)कोई भी नहीं

58. R22, रेफ्रिजरेंट समूह के अंतर्गत आता है (a)

a. HCFC

b. HFC

c) दोनों (a) और (b) d) कोई भी नहीं

59. 134a रेफ्रिजरेंट समूह के अंतर्गत आता है (b)

a) HCFC

b. HFC

c) दोनों (a) और (b) d) कोई भी नहीं

60. HCFC Stands for (a)

a. **Hydro chloro, flouro carbon**

b. Halo chloro flouro carbon

c) दोनों (a) और (b) d) कोई भी नहीं

61. HCF का पूर्ण रूप है (a)

b. Hydro flouro carbon

b. halo fluoro carbon

c) दोनों (a) और (b) d) कोई भी नहीं

62. एसी सिस्टम में नमी का कारण बनता है (e)

a) जंग b.. कीचड़ c) अमलगम d. फ्रीज करो

(e) सबसे ऊपर

63. एयर कंडिशनिंग सिस्टम में नमी के कारण होने वाले क्षरण के परिणाम

(a)

a) धातु के घटकों को नुकसान पहुंचाएं

b) तेल के स्नेहन गुणों को कम करें

c) तेल के स्नेहन गुणों को बढ़ाएँ

d)कोई भी नहीं

64. एयर कंडिशनिंग सिस्टम में नमी के कारण उत्पन्न कीचड़ परिणाम

(c)

a) तेल के स्नेहन गुणों को बढ़ाएँ

b) तेल के स्नेहन गुणों को कम करें

c) सर्द के प्रवाह को रोकता है

d)कोई भी नहीं

65. एसी सिस्टम में केशिका में नमी/पानी के कारण अमलगम परिणाम

(c)

a) धातु के घटकों को नुकसान पहुंचाएं

b) सर्द के प्रवाह को रोकता है

c) तेल के स्नेहन गुणों को कम करें

d)कोई भी नहीं

66. एसी सिस्टम में केशिका में नमी/पानी के कारण फ्रीज अप परिणाम

(c)

a) धातु के घटकों को नुकसान पहुंचाएं

b) तेल के स्नेहन गुणों को कम करें

c) सर्द के प्रवाह को रोकता है

d)ऊपर के सभी

67. एसी सिस्टम में नमी को समाप्त किया जा सकता है (b)

- a) सिस्टम के माध्यम से शुष्क हवा/नाइट्रोजन बहना
- b) सिस्टम के माध्यम से वैक्यूम खींचना
- c) सिस्टम को उच्च तापमान पर गर्म करना, वैक्यूम को एक साथ खींचते समय
- d) ऊपर के सभी

68. प्रणाली का चूषण दबाव सामान्य से कम है, इसके कारण हैं (e)

- a) सिस्टम के प्रवाह में बाधा
- b) ब्लोअर फैन, फिल्टर की विफलता
- c) सिस्टम में रेफ्रिजरेंट के प्रवाह की दर कम है
- d) इलेक्ट्रॉनिक थर्मोस्टैट काम नहीं कर रहे हैं
- (e) सब से ऊपर

69. सिस्टम का सक्शन प्रेशर सामान्य से अधिक है, इसके कारण हो सकते हैं (d)

- a) बाष्पीकरणकर्ता पर अतिरिक्त भार
- b. विस्तार मूल्य दोषपूर्ण
- c) कंप्रेसर की गति कम
- D. सबसे ऊपर

70. कोच में कूलिंग पर्याप्त नहीं है, इसके कारण हो सकते हैं (e)

- a) कंप्रेसर लोड नहीं हो रहा है

- b) सिस्टम में बहुत कम गैस या हवा जमा हो सकती है
- c) कंडेनसर, ताजा/वापसी फिल्टर, बाष्पीकरण करनेवाला गंदा/घुटा हुआ
- d) विस्तार मूल्य की स्थापना परेशान
- (e) सबसे ऊपर

71. शुद्ध करने का अर्थ है (a)

- a) गैस को स्वीकार करके सिस्टम की सारी हवा को बाहर निकालना
- b) सिस्टम में हवा स्वीकार करना
- c) सिस्टम में रेफ्रिजरेंट को स्वीकार करना
- d) कोई भी नहीं

72. संघनित्र सिर का दाब सामान्य से कम होता है, इसका कारण है (d)

- a) सिस्टम में कम गैस
- b) सिस्टम में गैस रिसाव
- c) विस्तार मूल्य / बाष्पीकरण / कंप्रेसर चूषण छलनी चोक
- d) ऊपर के सभी

73. संघनित्र सिर का दाब सामान्य से अधिक होता है, इसका कारण है (d)

- a) कंडेनसर के पंखे ठीक से काम नहीं कर रहे हैं
- b. सिस्टम में हवा

c) सिस्टम में अत्यधिक गैस

D. ऊपर के सभी

74. केशिका ट्यूब को भी कहा जाता है

(d)

a) कंडेनसर

b. बाष्पीकरण करनेवाला

c) कंप्रेसर

d. विस्तार मूल्य

75. केशिका ट्यूबका कार्य समान है

(d)

a) कंडेनसर

b. बाष्पीकरण करनेवाला

c) कंप्रेसर

d. विस्तार मूल्य

8. आरएमपीयू कोच

1. आरएमपीयू कोच का अर्थ है

(a)

a) रूफ माउंटेड पैकेज यूनिट

b. रेल माउंटेड पैकेज यूनिट

c) रैक माउंटेड पैकेज यूनिट

d. कोई भी नहीं

2. फीडर लॉयड आरएमपीयू कोच का वजन लगभग है (b)

a) 2700 किग्रा b. 620किग्रा c. 700 किग्रा d. कोई भी नहीं

3. सिडवाल आरएमपीयू कोच का वजन लगभग है (c)

a) 2700 किग्रा b. 620किग्रा c. 700 किग्रा d. कोई भी नहीं

4. आरएमपीयू की स्थापना का समय लगभग है

(a)

a) 4 घंटे b. 24 घंटे c. 48 घंटे d. कोई भी नहीं

5. आरएमपीयू में प्रयोग किया जाने वाला रेफ्रिजरेंट है (a)

a) आर22 b.. आर12 c. आर134 d. कोई भी नहीं

6. आर 22 का रासायनिक नाम है (a)

a) मोनो क्लोरो डिफ्लुओरो मीथेन CHClF_2 b. डाइक्लोरो डिफ्लोरो मीथेन CCl_2F

c) डाइक्लोरो मोनोफ्लोर मीथेन CHCl_2F d. कोई भी नहीं

7. आरएमपीयू कोच के एक एसी सर्किट के लिए चार्ज किसी जाने वाले रेफ्रिजरेंट की मात्रा लगभग है

(a)

a) लगभग 3 किग्रा b. लगभग 20 किग्रा

c) लगभग 30 किग्रा d. कोई भी नहीं

8. आरएमपीयू इकाई में प्रयुक्त कम्प्रेसर का प्रकार है-

(a)

- a) विधर्मी रूप से सिल b. खुल गया
- c) सेमी ओपन d. कोई भी नहीं

9. आरएमपीयू इकाई का संभावित रिसाव है

(a)

- a) कम b. बड़ा c. भारी d. कोई भी नहीं

10. आरएमपीयू कोच, कोच के कंप्रेशर्स और कंडेनसर और बाष्पीकरण इकाइयों को बिजली की आपूर्ति का प्रकार है

(b)

- a) डिसी b. एसी c. पल्सेटिंग डिसी D. कोई भी नहीं

11. बिजली आपूर्ति कम्प्रेसर और कंडेनसर को आपूर्ति की जाती है और आरएमपीयू कोच कोच की बाष्पीकरण इकाई है (b)

- a) 1 चरण 230वोल्ट b. 3 चरण 415 वोल्ट
- c) 3 चरण 110वोल्ट D. कोई भी नहीं

12. आरएमओयू इकाइयों का अनुरक्षण लगभग है (a)

- a) छोटा b) अधिक c. भारी D. कोई भी नहीं

13. आरएमपीयू कोच इकाइयों पर धूल संग्रह लगभग है (a)

a) छोटा b) अधिक c. भारी d. कोई भी नहीं

14. आरएमपीयू कोच इकाइयों के लिए चलाए जा रहे मवेशियों के कारण नुकसान है (a)

a) शून्य b) अधिक c. छोटा d. कोई भी नहीं

15. आरएमपीयू कोच इकाई का प्रदर्शन है (c)

a) खराब b. संतोषजनक c. उत्कृष्ट d. कोई भी नहीं

16. आरएमपीयू इकाई की प्रौद्योगिकी है (c)

a) पुराना b. अप्रचलित c. नवीनतम d) कोई भी नहीं

17. आरएमपीयू कोच इकाइयों के कारण यात्रियों पर पानी गिरना है (c)

a) नियमित रूप से b. कभी-कभी C. निल D. कोई भी नहीं

18. एसी आरएमपीयू कोच कोच के लिए आवश्यक ताजी हवा कहाँ से ली जाती है? (a)

a) कोच की छत B. शौचालय के पास कोच के किनारे

c) कोच के फ्रेम के नीचे D. कोई भी नहीं

19. आरएमपीयू कोच का क्षमता नियंत्रण है (b)

a) 50% से 100% B.. 25% से 100% c) 75% से 100% D कोई भी नहीं

20. एसी स्लीपर कोच के आरएमपीयू कोच के टन प्रशीतन में क्षमता (a)

a) 14 टन b. 10.4 टन c. 5.2 टन d. कोई भी नहीं

21. प्रथम श्रेणी एसी कोच के आरएमपीयू कोच के टन प्रशीतन में क्षमता (सिंगल यूनिट) है (c)

a) 14 टन b. 10.4 टन c. 7 टन d. कोई भी नहीं

22. आरएमपीयू कोच इकाई को आपूर्ति के एसी का तरंग रूप (c)

a) स्क्वायर b. साइन c. पीडब्लूएम d. कोई भी नहीं

23. एक आरएमपीयू कोच इकाई के टन प्रशीतन में क्षमता (c)

a) 14 टन b. 5.2 टन c. 7 टन d. कोई भी नहीं

24. आरएमपीयू कोच में उपलब्ध कंप्रेसर की संख्या है (b)

a) 4 b. 2 c. 1 d. कोई भी नहीं

25. आरएमपीयू कोच कोच में प्रथम श्रेणी के अलावा अन्य कंप्रेसर की संख्या उपलब्ध है (a)

a) 4 b. 2 c. 1 d. कोई भी नहीं

26. प्रथम श्रेणी के अलावा सभी एसी कोच में उपलब्ध आरएमपीयू कोचएस की संख्या हैं (a)

a) 2 b. 1 c. 3 d. कोई भी नहीं

27. एक आरएमपीयू के लिए आवश्यक शक्ति लगभग है (a)

a) 13 किलोवाट b. 5.75 किलोवाट c. 23 किलोवाट d. कोई भी नहीं

28. एक आरएमपीयू इकाई द्वारा ली गई धारा है (b)

a) 40 A b. 22 A c) 10A d. कोई भी नहीं

29. आरएमपीयू कोच एसी कोच प्रणाली का लाभ है (g)

a) कम वजन

b) हर्मिटिकली सिलबंद कंप्रेसर, कोई सर्द रिसाव नहीं

c) कम जगह का व्यवसाय

d) कम रखाव और विश्वसनीय

e) कम बिजली की खपत

f) अधिक ऊर्जा कुशल

g) ऊपर के सभी

30. एक आरएमपीयू में कंडेनसर की संख्या (b)

a) एक b. दो c. तीन d. कोई भी नहीं

31. एक आरएमपीयू कोच में ब्लोअर मोटर की संख्या है (a)

a) एक b. दो c. तीन d. कोई भी नहीं

32. एक आरएमपीयू में हीटर की संख्या है (b)

a) एक b. दो c. तीन d. कोई भी नहीं

33. आरएमपीयू कोच फिट है (a)

a) एक छत में शौचालय के ऊपर b.. कोच के नीचे

c) कोच के अंदर d. कोई भी नहीं

34. आरएमपीयू कोच एसी कोच में प्रयुक्त कंप्रेसर मोटर की क्षमता है (a)

a) 5.25 किलोवाट b. 6.3 किलोवाट c. 4.3 किलोवाट d. कोई भी नहीं

35. आरएमपीयू कोच एसी कोच में प्रयुक्त कंडेंसर मोटर की क्षमता है (a)

a) 1 एचपी b. 1.5 एचपी c. 2.5 एचपी d. कोई भी नहीं

36. आरएमपीयू कोच एसी कोच में प्रयुक्त कम्प्रेसर के क्रैंक केस हीटर की क्षमता (a)

a) 50 वाट b.150 वाट c) 200 वाट d)कोई भी नहीं

37. आरएमपीयू कोच एसी कोच में प्रयुक्त बाष्पीकरणीय पंखे की मोटर की क्षमता (a)

a) 1.5 एचपी b. 0.5 एचपी c. 2.5 एचपी d. कोई भी नहीं

38. आरएमपीयू कोच एसी कोचों का कंट्रोल पैनल लोड लगभग है (b)

a) 400 वाट b) 200 वाट c) 100 वाट d)कोई भी नहीं

39. क्षमता वाटआरए मोटर आरएमपीयू कोच एसी कोच है (a)

a) 373 वाट / 0.37 किलोवाट b. 500 वाट c) 200 वाट d) नहीं

40. एक आरएमपीयू का हीटर लोड लगभग है (a)

a) 6 किलोवाट b. 3 किलोवाट c. 12 किलोवाट d. कोई भी नहीं

41. एसी कोच के आरएमपीयू कोच के एक कंप्रेसर मोटर द्वारा ली गई धारा है (a)

a) 8.25+/- 25 b. 2.6+/-10% c. 2.2+/-10% d. कोई भी नहीं

42. एसी कोच के आरएमपीयू कोच के एक कंडेनसर पंखे मोटर द्वारा ली गई धारा है (c)

a) 8.25+/- 25 b. 2.6+/-10% c. 2.2+/-10% d. कोई भी नहीं

43. आरएमपीयू कोच, कोच के एक बाष्पीकरण करने वाले पंखे की मोटर द्वारा ली गई धारा (b)

a) 8.25+/- 25 b. 2.6+/-10% c. 2.2+/-10% d. कोई भी नहीं

44. आरएमपीयू कोच, कोच के एक कंप्रेसर मोटर द्वारा ली गई चालू (b)

a) 10 a b) 49 a c) 15 a d) कोई भी नहीं

45. आरएमपीयू कोच, कोच (एफ) द्वारा निर्मित किसी जाते हैं (a)

एक)। मेसर्स फेडर्स लॉयड b) मेसर्स सिदवाल c.) मेसर्स इंटेक d) मेसर्स अमित इंजीनियरिंग एफ) उपरोक्त सभी

46. आरएमपीयू कोच, कोचों का कंट्रोल पैनल काम करता है (b)

a) 230 वोल्ट एसी b. 110 वोल्ट एसी c. 440 वोल्ट एसी d. कोई भी नहीं

47. आरएमपीयू कोच, कोच के कंडेनसर मोटर की गति है (a)

a) 910 आरपीएम b. 720 आरपीएम c. 2880 आरपीएम d. कोई भी नहीं

48. आरएमपीयू कोच कोच के बाष्पीकरण करने वाले पंखे की मोटर की गति है (a)

a) 415 आरपीएम b. 720 आरपीएम c. 2880 आरपीएम d. कोई भी नहीं

49. FEDDER LLOYD आरएमपीयू का आकार लगभग (a)

a) 2150 x 2250 x 620 मिमी b.. 1600 x 1800 x 620 मिमी

c) 1400 x 1500 x 620 मिमी d. कोई भी नहीं

50. सिडवाल आरएमपीयू कोच का आकार लगभग है (a)

a) 2150 x 2250 x 620 मिमी b. 1600 x 1800 x 620 मिमी

c) 1400 x 1500 x 620 मिमी d. कोई भी नहीं

51. आरएमपीयू कोच के ऑपरेटिंग मोटर्स के लिए आवश्यक 415 वोल्ट 3 फेज एसी आपूर्ति से की जाती है (b)

a) 25 किलोवाट अल्टरनेटर b. 25 केवोल्टए इन्वर्टर

c. दोनों (a) और (b) d) कोई भी नहीं

52. आरएमपीयू कोच कोच में प्रयुक्त इनवर्टर की क्षमता है (b)

a) 18 केवोल्टए b. 25 केवोल्टए c.12 केवोल्टए d. कोई भी नहीं

53. एक आरएमपीयू कोच कोच के लिए आवश्यक इनवर्टर की संख्या हैं

(a)

a) दो b. एक c. तीन d. चार

54. आरएमपीयू कोच कोच के 25 केवोल्टa इनवर्टर का इनपुट वोल्टेज

(a)

a) 110/135 डिसी b.24 वोल्ट डिसी c.415 वोल्ट एसी d)कोई भी नहीं

55. आरएमपीयू कोच कोच के अंडर स्लंग/ऑन बोर्ड इन्वर्टर का आउटपुट वोल्टेज

(a)

a) 415 वोल्टएसी b. 230 वोल्टएसी c. 110 वोल्टएसी d. कोई भी नहीं

56. आरएमपीयू कोच एसी कोच के नियंत्रण कक्ष के संचालन के लिए आवश्यक 110 वोल्ट एसी वोल्टेज को से नीचे रखा गया है

(b)

a) 750 वोल्ट एसी b.415 वोल्ट एसी c. 220 वोल्ट एसी d. कोई भी नहीं

57. आरएमपीयू कोच कोच के कंट्रोल पैनल को फीड गए 110वोल्ट एसी वोल्टेज का तरंग रूप है

(a)

a) शाइन वेव B. स्कवायर वेव C. पीडब्लूएम तरंग d. कोई भी नहीं

58. 25 केवोल्टए इन्वर्टर के 110 वोल्ट एसी वोल्टेज की पीडब्लूएम तरंग को आरएमपीयू कोच के कूलिंग फैन को फीड करने के लिए साइन वेव में परिवर्तित किया जाता है (a)

a) शाइन फिल्टर B. सिओएस फिल्टर c. टैन फिल्टर D. कोई भी नहीं

59. एक आरएमपीयू कोच एसी कोच के लिए बाष्पीकरण करने वाले पंखे मोटर उपलब्ध नहीं हैं (a)

a) दो b. एक c. तीन d. चार

60. टन प्रशीतन के संदर्भ में लगभग प्रथम श्रेणी के एसी लोड (a)

a) 5.3 टन b. 7.4 टन c. 11.1 टन d. कोई भी नहीं

61. II टायर एसी कोच का अनुमानित एयर कंडिशनिंग लोड (c)

a) 5.3 टन b. 7.4 टन c. 11.1 टन d. कोई भी नहीं

62. III टायर एसी कोच का अनुमानित एयर कंडिशनिंग लोड (c)

a) 5.3 टीआर b. 7.4 टीआर c. 11.1 टीआर d. कोई भी नहीं

63. एसी चेयर कार का अनुमानित एयर कंडिशनिंग लोड (c)

a) 5.3 टीआर b. 7.4 टीआर c. 11.1 टीआर d. कोई भी नहीं

64. ठंड हवा को डिब्बे में भेजा जाता है - के माध्यम से

(b)

a) फ्रेश एयर फिल्टर B. डक्ट और ग्रिल c. रिटर्न एयर फिल्टर D. कोई भी नहीं

65. एसी आरएमपीयू कोच कोच के लिए आवश्यक ताजी हवा छत से एकत्र की जाती है जिसे बाष्पीकरणकर्ता को भेजा जाता है

(a)

a) फ्रेश एयर फिल्टर B. रिटर्न एयर फिल्टर c. दोनों (a) और (b) d)कोई भी नहीं

66. एसी कोच के डिब्बे से एयर कूल्ड को बाष्पीकरणकर्ता के माध्यम से भेजा जाता है (a)

a) रिटर्न एयर फिल्टर B. फ्रेशएयर फिल्टर c. दोनों (a) और (b) d)कोई भी नहीं

67. कंडेनसर के ऊपर से उड़ाई गई हवा को भेजा जाता है (c)

a) बाष्पीकरण करनेवाला b. हीटर c. बाहरी वातावरण d.कोई नहीं

68. सिडवाल में प्रयुक्त कंडेनसर मोटर का वायु प्रवाह आरएमपीयू कोच बनाते हैं (c)

a) 10000 क्यूबिक फीट मिनट के लिए b. घंटे के लिए 17000 घन मीटर

c) दोनों (a) और (b) d)कोई भी नहीं

69. फिडर में प्रयुक्त कंडेनसर मोटर का वायु प्रवाह आरएमपीयू बनाता है
(c)

a) मिनट के लिए 8000 क्यूबिक फीट b. घंटे के लिए 13600 घन मीटर

c) दोनों (a) और (b) d) कोई भी नहीं

70. सिडवाल/फेडरर्समेक आरएमपीयू कोच में प्रयुक्त कंडेनसर/वाष्पीकरण कॉइल्स का प्रकार (a)

a) फिन-ऑन-ट्यूब प्रकार b. ट्यूब पर खोल
c) ट्यूब में ट्यूब D. सब से ऊपर

71. कंडेनसर कॉइल्स से ने होते हैं (b)

a) एल्युमिनियम b. ताँबा c) जिंक d. कोई भी नहीं

72. बाष्पीकरण करनेवाला कुंडल से बने होते हैं (b)

a) एल्युमिनियम b. ताँबा c) जिंक d. कोई भी नहीं

73. सिद्दवाल के कंडेनसर कॉइल का बाहरी व्यास बनाते हैं (a)

a) 9.52 मिमी b. 6 मिमी c) 28 मिमी d. कोई भी नहीं

74. सिदवाल/फेडर्स के बाष्पीकरणकर्ता/संघनित्र कॉइल का बाहरी व्यास बनाते हैं
(a)

a) 9.52 मिमी b. 6 मिमी c) 28 मिमी d. कोई भी नहीं

75. सिडवाल में प्रयुक्त बाष्पीकरण करने वाले पंखे का वायु प्रवाह आरएमपीयू बनाते हैं (c)

- a) 2400 क्यूबिक फीट प्रति मिनट B. 4000 + 5% घन मीटर घंटा
c) दोनों (a) और (b) d) कोई भी नहीं

76. फेडरर्स में इस्तेमाल होने वाले बाष्पीकरण करने वाले पंखे का वायु प्रवाह आरएमपीयू बनाते हैं (b)

- a) 2000 + 10% घन मीटर घंटे b. 4200 + 10% घन मीटर घंटा
c) दोनों (a) और (b) d) कोई भी नहीं

77. प्रथम श्रेणी के अलावा आरएमपीयू कोच कोच के अंडर फ्रेम उपकरण में है (e)

- a) बैटरी का एक सेट 110वोल्ट, 1100 AH b) अल्टरनेटर के दो सेट 25किलो वाट क्षमता
c) 200 एक बैटरी चार्जर D. दो वाटआरए

(e) सब से ऊपर

78. बारिश के पानी को इकट्ठा करने के लिए कूलिंग कॉइल के नीचे दी गई डिप ट्रे - की होनी चाहिए (b)

- a) लोहा b. स्टील c. कॉपर d. जस्ता

79. आरएमपीयू कोच कोचों में कूलिंग कॉइल के नीचे दी गई ड्रिप ट्रे की गहराई (a)
होनी चाहिए (a)

a) 90 मिमी b.. 50 मिमी c) 25 मिमी d. कोई भी नहीं

80. कोच के अंदर अनुशंसित सापेक्षिक आर्द्रता है (a)

a) 60% अधिकतम b. 70% अधिकतम c. 80% अधिकतम d, कोई नहीं

81. आरएमपीयू कोच के पावर केबल और कंट्रोल केबल के माध्यम से चलना चाहिए (b)

a) एक ही नली

b. अलग नली

c) बेहतर इन्सुलेशन के साथ एक ही नली

d. कोई भी नहीं

82. आरएमपीयू कोच कोचों में प्रयुक्त मोटरें हैं (a)

a) इंडक्शन मोटर्स

B. तुल्यकालिक मोटर्स

c) स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर्स

D. कोई भी नहीं

83. आरएमपीयू में प्रयुक्त इंडक्शन मोटर्स हैं (a)

a) तीन फेज मोटर B. सिंगल फेज मोटर्स

c) दो फेज मोटर D. कोई भी नहीं

84. आरएमपीयू कोच कोचों के थ्री फेज इंडक्शन मोटर्स के लिए उपयोग किसी जाने वाले स्टार्टर हैं (a)

a) डायरेक्ट ऑन लाइन स्टार्टर्स b. स्टार डेल्टा स्टार्टर्स

c) स्लिप रिंग इंडक्शन स्टार्टर्स d. कोई भी नहीं

85. एसी कोच का आरएमपीयू कोच - से बनाया जाना चाहिए (c)

a) जीआई कोटिंग के साथ आयरन b. निकल कोटिंग के साथ लोहा

c) स्टेनलेस स्टील d. कोई भी नहीं

86. व्यक्ति के लिए प्रथम श्रेणी के डिब्बे के अंदर ताजी हवा की आवश्यकता है (a)

a) $0.7 \text{ m}^3 / \text{मिनट}$ b. $0.35 \text{ m}^3/\text{min}$ c) $0.5 \text{ m}^3/\text{min}$ d) कोई भी नहीं

87. II टायर स्लीपर और III टायर स्लीपर के लिए एसी कोच के अंदर प्रति व्यक्ति ताजी हवा की आवश्यकता होती है (b)

a) $0.7 \text{ m}^3 / \text{मिनट}$ b. $0.35 \text{ m}^3/\text{min}$ c) $0.5 \text{ m}^3/\text{min}$ d) कोई भी नहीं

88. एसी कोच के एक आरएमपीयू कोच के लिए न्यूनतम ताजी हवा की आवश्यकता (a)

a) $> 17.5 \text{ m}^3/\text{min}$ b. $5.5 \text{ m}^3/\text{min}$

c) $10 \text{ m}^3/\text{min}$ d) कोई भी नहीं

89. आरएमपीयू कोच कोच के कंप्रेसर के साथ प्रदान किया जाएगा (c)

a) उच्च दबाव कट आउट B. कम दबाव कट आउट

c) दोनों (a) और (b) d) कोई भी नहीं

90. आरएमपीयू कोच कोच का एचपी कट आउट - पर सेट किया जाएगा (b)

a) $135 + 15\%$ पीएसआई b. $415 + 15\%$ पीएसआई

c) $35 + 15\%$ पीएसआई d. कोई भी नहीं

91. आरएमपीयू कोच कोच का एलपी कट आउट - पर सेट किया जाएगा (c)

a) $135 + 5\%$ पीएसआई b. $415 + 15\%$ पीएसआई

c) $35 + 15\%$ पीएसआई d. कोई भी नहीं

92. आरएमपीयू कोच कोच से एचपी कट आउट है (a)

a) मैनुअल रीसेट प्रकार b) ऑटो रीसेट प्रकार

c) दोनों (a) और (b) d) कोई भी नहीं

93. एसी कोच के आरएमपीयू कोच के रिटर्न एयर फिल्टर की पहुंच (b)

a) इकाई के ऊपर से

b) कॉरिडोर में कोच के अंदर यूनिट के नीचे से

c) इकाई के तल पर मध्य प्रवेश द्वार

d) यूनिट के नीचे प्रत्येक तरफ प्रवेश द्वार

94. ताजा एयर फिल्टर फिल्टरिंग के लिए उपयोग किया जाता है (b)

a) वापसी हवा b. केवल ताजी हवा

c) वापसी हवा और ताजी हवा D. कोई भी नहीं

95. आरएमपीयू कोच ब्लोअर फैन मोटर्स का निर्माण द्वारा किया जाता है
(d)

a) ABB

b. CG

c) NGEF,KEC,Bhart Bigili

d. ऊपर के सभी

96. फ्रेश एयर फिल्टर अधिकतम वायु प्रवाह दर होगी (a)

a) $10 \text{ m}^3/\text{min}$ b. $15 \text{ m}^3/\text{min}$ c. $20 \text{ m}^3/\text{min}$ d. कोई भी नहीं

97. फ्रेश एयर फिल्टर अधिकतम वायु वेग फीट/मिनट में (a)

a) 300 b. 400 c. 500 d. कोई भी नहीं

98. ताजा हवा फिल्टर का अधिकतम प्रतिरोध, जब यह साफ होता है (a)

a) 4 मिमी (WG) b) 6 मिमी (WG) c. 8 मिमी (WG) d. कोई भी नहीं

99. धूल सांद्रण के साथ ताजी हवा के फिल्टर का अधिकतम प्रतिरोध है (a)

a) 12 मिमी (WG) b) 6 मिमी (WG) c. 8 मिमी (WG) d. कोई भी नहीं

100. एम-क्यूब/मिनट में रिटर्न एयर फिल्टर अधिकतम वायु प्रवाह दर (a)

a) 30 b. 40 c. 50 d. कोई भी नहीं

101. रिटर्न एयर फिल्टर फीट/मिनट में अधिकतम वायु वेग (a)

a) 500 b. 700 c. 1000 d. कोई भी नहीं

102. स्वच्छ होने पर रिटर्न एयर फिल्टर का अधिकतम प्रतिरोध (a)

a) 3 मिमी (WG) b) 5 मिमी (WG) c. 7 मिमी (WG) d. कोई भी नहीं

103. धूल सांद्रता के साथ वापसी का अधिकतम प्रतिरोध (a)

a) 10 मिमी (WG) b. 15 मिमी (WG) c) 18 मिमी (WG) d. कोई भी नहीं

104. बाष्पीकरण ब्लोअर को पानी के गेज के मिमी शीर्ष पर वायु वितरण के लिए डिज़ाइन किया जाना चाहिए (c)

a) 5 b. 10 c. 20 d. कोई भी नहीं

105. एयर कंडिशनिंग कॉइल के तांबे के हिस्से होने चाहिए (a)

a) टिनड b) जीआई लेपित c. निकल लेपित d, कोई नहीं

106. आरडीएसओ द्वारा इलेक्ट्रॉनिक थर्मोस्टेट की शीतलन तापमान सेटिंग्स की सिफारिश की जाती है (a)

a) 23°C से 25°C b) 22°C से 25°C c. 24°C से 26°C d. कोई भी नहीं

107. आरडीएसओ द्वारा इलेक्ट्रॉनिक थर्मोस्टेट की हीटिंग तापमान सेटिंग की सिफारिश की जाती है (b)

a) 17°C से 19°C b) 19°C से 21°C c. 21°C से 23°C d. कोई भी नहीं

108. आरएमपीयू कोच के आईआर परीक्षण के दौरान, कंप्रेसर / मोटर्स का आईआर - से कम नहीं होगा (b)

a) 100 मेगा ओम b. 2 मेगा ओम c. 20 मेगा ओम D. कोई भी नहीं

109. आरएमपीयू के IR मान का परीक्षण के साथ किया जाना है (a)

a) 1000 वोल्ट मेगर b. 500 वोल्ट मेगर

c) 100 वोल्ट मेगर D. कोई भी नहीं

110. आरएमपीयू कोच के उच्च वोल्टेज परीक्षण के दौरान, आरएमपीयू कोच पर लागू होने वाले उच्च वोल्टेज की अवधि है (a)

क. 60 सेकंड b. 120 सेकंड c) 30 सेकंड d) कोई भी नहीं

111. आरएमपीयू कोच के उच्च वोल्टेज परीक्षण के दौरान, लागू होने वाला उच्च वोल्टेज (b) a) 1000 वोल्ट एसी b) 2000 वोल्ट एसी c. 5000 वोल्ट एसी D. कोई भी नहीं

112. आरएमपीयू कोच के उच्च वोल्टेज परीक्षण के दौरान, लागू होने वाला उच्च वोल्टेज (b) a) 1000 वोल्ट एसी b) 2000 वोल्ट एसी c. 5000 वोल्ट एसी D. कोई भी नहीं

113. एक आरएमपीयू कोच के लिए आवश्यक अधिक ताप रक्षक थर्मोस्टैट्स की संख्या है (b)

a) 1 b. 2 c. 3 d. कोई भी नहीं

114. एक आरएमपीयू के लिए आवश्यक वेन रिले की संख्या है (a)

a) 2 b. 1 c. 3 d. कोई भी नहीं

115. एक आरएमपीयू कोच के लिए आवश्यक एलपी कट आउट की संख्या है
(a)

a) 2 b. 1 c. 4 d. कोई भी नहीं

116. 1 आरएमपीयू कोच के लिए आवश्यक एचपी कट आउट की संख्या है
(a)

a) 2 b.1 c) 4 d. कोई भी नहीं

117. एक आरएमपीयू इकाई के लिए आवश्यक तीन फेज 3 किलो वाट हीटर है
(b)

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

118. इलेक्ट्रॉनिक थर्मोस्टेट किस पर स्थित होगा? (a)

a) अंदर से नियंत्रण कक्ष के फ्लैप दरवाजों में से एक b. इकाई के सामने शीर्ष

c) कोच के अंदर एकता के नीचे से d. कोई भी नहीं

119. इलेक्ट्रॉनिक थर्मोस्टेट का सेंसर अवस्थित होगा (a)

a) वापसी पर हवाई प्रविष्टियाँ b. ताजी हवा का रास्ता

c) डिब्बे के अंदर डक्ट में d. कोई भी नहीं

120. आरएमपीयू कोच, कोचों में 5-10 एचपी मोटर लीड के लिए अनुशंसित केबलों का आकार (a)

a) 6 वर्ग मिमी (84/0.3) b. 4 वर्ग मिमी (56/0.3)

c) 1.5 वर्ग मिमी d. कोई भी नहीं

121. आरएमपीयू कोच कोचों में 0.75 एचपी से 2 एचपी मोटर लीड के लिए अनुशंसित केबल का आकार
(b)

a) 6 वर्ग मिमी (84/0.3) b. 4 वर्ग मिमी (56/0.3)

c) 1.5 वर्ग मिमी d. कोई भी नहीं

122. आरएमपीयू कोच, कोचों के कंट्रोल पैनल वायरिंग के लिए केबल के आकार की सिफारिश
(c)

a) 6 वर्ग मिमी b. 4 वर्ग मिमी c) 1.5 वर्ग मिमी d. कोई भी नहीं

123. आरएमपीयू मोटर्स के रोटार शाफ्ट बनाए गए हैं (c)

a) ईएन.8 b. ईएन.9 c) दोनों a और c d, कोई नहीं

124. एच क्लास आरएमपीयू कोच के कंप्रेसर मोटर के स्टेटर वाइंडिंग का अध्ययन राज्य तापमान वृद्धि रेटेड वोल्टेज पर पूर्ण भार के साथ 65°C के परिवेश से अधिक नहीं होना चाहिए
(b)

a) 70°C b. 80°C c) 100°C d. कोई भी नहीं

125. इलेक्ट्रॉनिक थर्मोस्टेट का सेंसर अवस्थित होगा (a)

a) वापसी पर हवाई प्रविष्टियाँ b. ताजी हवा का रास्ता

c) डिब्बे के अंदर डक्ट में d. कोई भी नहीं

126. आरएमपीयू कोच, कोचों में 5-10 एचपी मोटर लीड के लिए अनुशंसित केबलों का आकार (a)

- a) 6 वर्ग मिमी (84/0.3) b. 4 वर्ग मिमी (56/0.3)
c) 1.5 वर्ग मिमी d. कोई भी नहीं

127. आरएमपीयू कोच, कोचों में 0.75 एचपी से 2 एचपी मोटर लीड के लिए अनुशंसित केबल का आकार (b)

- a) 6 वर्ग मिमी (84/0.3) b. 4 वर्ग मिमी (56/0.3)
c) 1.5 वर्ग मिमी d. कोई भी नहीं

128. आरएमपीयू कोच, कोचों के कंट्रोल पैनल वायरिंग के लिए अनुशंसित कूल का आकार (c)

- a) 6 वर्ग मिमी b. 4 वर्ग मिमी c) 1.5 वर्ग मिमी d. कोई भी नहीं

129. आरएमपीयू मोटर्स के रोटार शाफ्ट बनाए गए हैं (c)

- a) ईएन.8 b. ईएन.9 c) a और c दोनों d) कोई भी नहीं

130. एच वर्ग आरएमपीयू कोच के कंप्रेसर मोटर के स्टेटर वाइंडिंग के अध्ययन राज्य तापमान वृद्धि रेटेड वोल्टेज पर पूर्ण भार के साथ 65°C के परिवेश से अधिक नहीं होना चाहिए (b)

- a) 70°C b. 80°C c) 100°C d. कोई भी नहीं

131. एफ क्लास आरएमपीयू कोच के कंडेनसर/ब्लोअर मोटर के स्टेटर वाइंडिंग का अध्ययन राज्य तापमान वृद्धि रेटेड वोल्टेज पर पूर्ण भार के साथ 65°C के

परिवेश से अधिक नहीं होना चाहिए

(a)

a) 70°C b. 80°C c) 100°C d. कोई भी नहीं

132. आरएमपीयू कोच, कोचों में कंडेनसर और इवेपोरेटर मोटर के लिए अनुशंसित इंसुलेशन के प्रकार हैं:

(a)

a) एफ क्लास b. एच क्लास c. b क्लास d. कोई भी नहीं

133. आरएमपीयू कोच, कोचों में कंप्रेसर मोटर के लिए अनुशंसित इंसुलेशन का प्रकार (b)

a) एफ क्लास b. एच क्लास c. b क्लास d. कोई भी नहीं

134. आरएमपीयू कोच, कोचों में वाटआरए मोनो ब्लॉक पंप की क्षमता

(a)

a) 0.5 एचपी/0.37 किलोवाट 415 वोल्ट 50 हर्ट्ज पीएफ पर 0.5

b. 1.0 एचपी /0.746 किलो वाट 415 वोल्ट 50 हर्ट्ज PF 0.5 . पर

c) 1.5 एचपी / 1.1 किलोवाट 415 वोल्ट 50 एचजेड पीएफ 0.5 d)कोई भी नहीं

135. आरएमपीयू कोच, कोच का कंट्रोल पैनल काम करता है

(a)

a) 110 वोल्ट एसी 50 हर्ट्ज b. 230वोल्ट एसी 50 हर्ट्ज

c) 415 वोल्ट एसी 30 हर्ट्ज d) कोई भी नहीं

136. सर्किट को नियंत्रित करने के लिए 415/110 वोल्ट आपूर्ति की अधिकतम तरंग सामग्री (a)

a) 10% b. 15% c. 20% d. 25%

137. एक आरएमपीयू कोच के कंट्रोल पैनल में उपलब्ध कराए गए ओवर लोड रिले की संख्या (b)

a) 3 b. 5 c. 7 d. कोई भी नहीं

138. एक आरएमपीयू कोच में प्रदान किसी गए समय विलंब रिले की संख्या हैं (b)

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

139. आरएमपीयू कोच एसी कोच में उपलब्ध कराए गए नियंत्रण ट्रांसफार्मर की संख्या (a)

a) 1 b. 2 c. 3 d. कोई भी नहीं

140. आरएमपीयू कोच कोच में उपलब्ध कराए गए कंट्रोल ट्रांसफार्मर की क्षमता (a)

a) 400 VA b. 1000 VA c) 2500 VA d. कोई भी नहीं

141. आरएमपीयू कोच के कंट्रोल पैनल में उपलब्ध कराए गए C1, C2, C3 कॉन्टैक्टर की क्षमता है (a)

a) 16 A b. 50 AC

142. समय विलंब रिले I का उद्देश्य है (a)

a) कंप्रेसर I के संचालन को 2 मिनट के लिए विलंबित करने के लिए

b) 2.5 मिनट के लिए कंप्रेसर II के संचालन में देरी करने के लिए

c) कंडेनसर I के संचालन को 2 मिनट के लिए विलंबित करने के लिए

d) कंडेनसर II के संचालन को 2.5 मिनट के लिए विलंबित करने के लिए

143. समय विलंब रिले का उद्देश्य II (b)

a) कंप्रेसर I के संचालन को 2 मिनट के लिए विलंबित करने के लिए

b) 2.5 मिनट के लिए कंप्रेसर II के संचालन में देरी करने के लिए

c) कंडेनसर I के संचालन को 2 मिनट के लिए विलंबित करने के लिए

d) कंडेनसर II के संचालन को 2.5 मिनट के लिए विलंबित करने के लिए

144. टीडीआर - I विलंब सेटिंग की अवधि (a)

a) 2 मिनट b. 2.5 मिनट c. 3.5 मिनट d. कोई भी नहीं

145. टीडीआर - II विलंब सेटिंग की अवधि (b)

a) 2 मिनट b. 2.5 मिनट c. 3.5 मिनट d. कोई भी नहीं

146. आरएमपीयू को एसीसी के नियंत्रण कक्ष में उपलब्ध रोटरी स्विच RSवाट। की वर्तमान वहन क्षमता है

(a)

a) 63 A b) 16 A c) 6/8 A d) कोई नहीं

147. आरएमपीयू कोच के नियंत्रण कक्ष में प्रदान करने के लिए आरडीएसओ द्वारा अनुशंसित रोटरी स्विच बनाना एसी कोच है
(c)

a) सालज़र b. कीc c. a और b दोनों d) कोई भी नहीं

148. आरएमपीयू कोच, एसी के कंट्रोल पैनल में प्रदान करने के लिए आरडीएसओ द्वारा अनुशंसित ठेकेदारों का निर्माण कोच है
(c)

a) एल एंड टी b. बसीएच c. a और b दोनों d) कोई भी नहीं

149. आरएमपीयू कोच, ओवर लोड रिले वन (ओएलआई) एनसी अनुबंध श्रृंखला में से जुड़ा है
(a)

a) ब्लोअर कांटेक्टर कॉइल b. सहायक ठेकेदार का तार
c) कंडेनसर I और II ठेकेदार कॉइल d) कंप्रेसर I और II ठेकेदार कॉइल
e) हीटर I और II ठेकेदार कॉइल f) ऊपर के सभी

150. आरएमपीयू कोच एयर संकेत खो देता है जब वेन रिले अनुबंध होता है तो एलईडी चमकती है
(a)

a) ओपन कंडीशन b. बंद कंडीशन
c) a और b दोनों d) कोई भी नहीं

151. यदि आरएमपीयू कोच कोच में ब्लोअर फैन मोटर बराबर है, परिणाम होगा
(d)

- a) कंडेनसर मोटर्स ने स्विच ऑन नहीं किया b. कंप्रेसर चालू नहीं हुआ
c) हीटर चालू नहीं हुआ d. ऊपर के सभी

152. यदि आरएमपीयू कोच कोच में वेन रिले बराबर हैं तो परिणाम होगा
(d)

- a) कंडेनसर मोटर्स ने स्विच ऑन नहीं किया b. कंप्रेसर चालू नहीं हुआ
c) हीटर चालू नहीं हुए d. ऊपर के सभी

153. यदि आरएमपीयू कोच कोच में मोटर में से किसी एक पर सिंगल फेजिंग होती है, तो परिणाम होगा
(c)

- a) मोटर ट्रिप B. मोटर विफलता संकेत होता है
c) a और b दोनों d) कोई भी नहीं

154. एसी सिस्टम मैनुअल मोड में चल रहा है, आरएमपीयू कोच कोच में दोनों कंडेनसर मोटर बराबर हैं, परिणाम होगा
(d)

- a) उच्च दाब विकसित होता है B. HP1 और HP2 खुले
c) कम्प्रेसर टिप्स d. ऊपर के सभी

155. आरएमपीयू कोच कोच में मैनुअल कूलिंग मोड, ब्लोअर या वेन रिले में सिस्टम बराबर हो गया, परिणाम होगा
(d)

- a) निम्न दाब विकसित होता है B. LP1, LP2 खुला

c) दोनों कम्प्रेसर 15 मिनट में ट्रिप हो जाएंगे d. ऊपर के सभी

156. सिस्टम मैनुअल हीटिंग मोड में काम कर रहा है, आरएमपीयू कोच में ब्लोअर/वेन रिले दोषपूर्ण है, परिणाम होगा

(d)

a) तापमान बढ़ जाता है B. OHP1, OHP2 खुला

c) हीटर स्विच ऑफ D. ऊपर के सभी

157. यदि हीटर चालू स्थिति में हैं, तो आरएमपीयू में कंप्रेसर और कंडेनसर होंगे

(b)

a) शर्त पर

b. बंद शर्त

c) 15 मिनट के बाद बंद हो जाता है

d. कोई भी नहीं

158. यदि समय विलंब रिले-1 आरएमपीयू में संचालित करने में विफल रहता है, तो परिणाम होगा

(b)

a) कंप्रेसर-1 स्विच ऑन करता है

b) कंप्रेसर-1 स्विच ऑन नहीं करता

c) कंप्रेसर चालू हो जाता है लेकिन दो मिनट के बाद यह बंद हो जाता है

d) कोई भी नहीं

159. यदि समय विलंब रिले दो आरएमपीयू कोच में काम करने में विफल रहता है तो परिणाम होगा

(b)

- a) कंप्रेसर-द्वितीय स्विच ऑन
- b) कंप्रेसर-II स्विच ऑन नहीं करता
- c) कंप्रेसर-II स्विच ऑन करता है लेकिन 2.5 मिनट स्विच ऑफ करता है
- d) कोई भी नहीं

160. आरएमपीयू कोच में एसी सिस्टम वेंट मोड पर काम कर रहा है तो
(a)

- a) ब्लोअर केवल काम करता है
- b. हीटर ही काम करता है
- c) संपूर्ण शीतलन प्रणाली काम करती है
- d. कोई भी नहीं

161. आरएमपीयू कोच में एसी सिस्टम ऑटो मोड में काम कर रहा है तो
(c)

- a) यह केवल कूलिंग मोड पर कार्य करता है
- b. यह केवल हीटिंग मोड पर काम करता है
- c) यह (a) और (b)
- d. दोनों पर काम करता है। कोई भी नहीं

162. यदि सिस्टम आरएमपीयू कोच में मैनुअल कूलिंग मोड पर काम करता है तो
(d)

- a) ब्लोअर कार्य
- B. दो कंडेनसर काम करता है
- c) कंप्रेसर काम करता है
- d. ऊपर के सभी

163. यदि सिस्टम आरएमपीयू कोच में मैनुअल हीटिंग मोड पर काम करता है तो
(c)

a) ब्लोअर कार्य B. हीटर काम करता है

c) दोनों (a) और (b) d) कोई भी नहीं

164. रेलवे में प्रयुक्त वाष्प कंप्रेसर प्रणाली में शामिल हैं (g)

a) कंप्रेसर b. कंडेनसर

c) विस्तार मूल्य d) बाष्पीकरण करनेवाला

e) डिहाइड्रेटर और फिल्टर एफ संचायक या तरल रिसिवर

g) ऊपर के सभी

165. वाष्प संपीड़न प्रणाली में प्रयुक्त निम्न दाब कट आउट का उद्देश्य है (c)

a) यदि चूषण का दबाव कम हो जाता है तो यह कंप्रेसर को बंद कर देता है

b) यदि दबाव सामान्य हो जाता है तो यह स्वचालित रूप से रीसेट हो जाता है

c) दोनों (a) और (b)

d) कोई भी नहीं

166. आरएमओयू एसी कोच में उपलब्ध वाटआरए की संख्या हैं (b)

a) 1 b. 2 c. 3 d. कोई भी नहीं

167. आरएमपीयू कोच, कोचों में उपलब्ध कराए गए ओवरहेड टैंक (सहायक टैंक) की क्षमता लगभग है (a)

a) 50 लीटर b. 400 लीटर c. 300 लीटर d. कोई भी नहीं

168. कंप्रेसर मोटर की ओवर लोड सेटिंग आरएमपीयू कोच, कोचों में है
(c)

a) 2.2 A b. 3.2 A c. 10.5 A d)कोई भी नहीं

169. आरएमपीयू कोच एसी कोच में प्रयुक्त बैटरी की क्षमता (b)

a) 800 एएच b. 1100 एएच c. 540 एएच d. कोई भी नहीं

170. आरएमपीयू कोच एसी कोच में प्रयुक्त बैटरी चार्जर की क्षमता (a)

a) 220 a b. 40 a c) 70 a d)कोई भी नहीं

171. आरएमपीयू कोच एसी कोच में इस्तेमाल होने वाले बैटरी चार्जर को भी कहा जाता है (a)

a) ग्री-कूलिंग ट्रांसफॉर्मर B. डिजल डिसी जनरेटर सेट

c) दोनों (a) और (b) d)कोई भी नहीं

172. एसजी आरएमपीयू को एसी कोच की बैटरी में उपलब्ध वोल्टआरएलए सेल की संख्या (a)

a) 56 b. 54 c. 112 d. कोई भी नहीं

173. एसजी आरएमपीयू कोच एसी कोच की 1100AH बैटरी के लिए उपलब्ध कराए जाने वाले HRC फ्यूज की क्षमता है (a)

a) 400 A b) 250A c. 100A d. कोई भी नहीं

174. एसजी आरएमपीयू कोच एसी कोच की 1100 एएच बैटरी के लिए उपलब्ध कराए जाने वाले बैटरी एचआरसी फ्यूज का स्थान है (c)

a) बैटरी के धनात्मक पर B. बैटरी के नकारात्मक पर

c) दोनों (a) और (b) d) कोई भी नहीं

175. आरएमपीयू कोच एसी कोच के पावर पैनल में दिए गए पावर सेलेक्टर रोटरी स्विच RSW1 का उद्देश्य है (c)

a) अल्टरनेटर एक और बैटरी का चयन करने के लिए

b. अल्टरनेटर दो और बैटरी का चयन करने के लिए

c) अल्टरनेटर एक और दो और बैटरी का चयन करने के लिए d. ऊपर के सभी

176. आरएमपीयू एसी के पावर पैनल में दिए गए प्लांट सेलेक्टर रोटरी स्विच RSW2 की क्षमता कोच है (a)

a) 300 A b) 400A c. 63A d. कोई भी नहीं

177. आरएमपीयू कोच एसी कोच के पावर पैनल में संयंत्र चयनकर्ता सर्किट में इन्वर्टर (RSW2से पहले) के लिए प्रदान किसी जाने वाले सकारात्मक एचआरसी फ्यूज की क्षमता है (a)

a) 0A b. 400A c. 63A d. कोई भी नहीं

178. आरएमपीयू कोच एसी कोच के प्री-कूलिंग बैटरी चार्जर की 415वोल्ट 3 फेज आपूर्ति के लिए एचआरसी फ्यूज की क्षमता है (a)

a) 63A b. 160A c. 400A d. कोई भी नहीं

179. आरएमपीयू कोच एसी कोच के पावर पैनल में दिए गए पावर सेलेक्टर RSW21 की क्षमता है (a)

a) 0A b. 160A c. 16A d. कोई भी नहीं

180. R22 के स्थान पर आरएमपीयू कोचों के लिए अनुशंसित HFC रेफ्रिजरेंट है (b)

a) आर 134a b. आर 407c c. आर 290 d)कोई भी नहीं

181. इलेक्ट्रॉनिक थर्मोस्टैट्स नियंत्रण इकाई के लिए इनपुट आपूर्ति है (c)

a) 110 वोल्ट डिसी b. 110एसी c. कोई एक d. कोई भी नहीं

182. इनवर्टर कन्वर्ट (b)

a) एसी से डिसी B. डिसी से एसी c. दोनों (a) और (b) d)कोई भी नहीं

183. इनपुट वोल्टेज रेंज से लेकर अंडर स्लिंग/ऑन बोर्ड इनवर्टर रूफ माउंटेड एसी कोच 25 केवोल्टa इनवर्टर है (a)

a) $\pm 15\%$ तरंग (103.5वोल्ट से 154वोल्ट) के साथ 90 से 140वोल्ट डिसी

b) 70 से 170 वोल्ट डिसी $\pm 15\%$ तरंग के साथ

c) 80 से 200 वोल्ट डिसी $\pm 15\%$ तरंग के साथ

d)कोई भी नहीं

184. अंडरस्लिंग/ऑन बोर्ड रूफ माउंटेड एसी कोच 25किलो वाट इन्वर्टर का आउटपुट वोल्टेज है

(a)

- a) 415वोल्ट $\pm$ 5% 3फेज 50 हर्ट्ज b. 230वोल्ट $\pm$ 5% 1फेज 50 हर्ट्ज
c) 110वोल्ट $\pm$ 5% 3फेज 50 हर्ट्ज d)कोई भी नहीं

9.एलएचबी कोच

1. एलएचबी AC कोचों में उपयोग किए जाने वाले वितरण ट्रांसफार्मर की रेटिंग क्या है (c)

A.50 केवीए b. 26 केवीए c. 60 केवीए d. 30केवीए

2. एलएचबी AC कोच में aकीकृत पैनल नियंत्रण आपूर्ति क्या है (b)

a. 110V AC b. 110V DC c. 415V 3Ø AC d. 750V 3Ø AC

3. एलएचबी AC कोच में प्रयुक्त बैटरी की रेटिंग क्या है (b)

a. 800Ah b. 70Ah c. 1100Ah d. 90Ah

4. एलएचबी AC कोच में प्रयुक्त बैटरी फ्यूज रेटिंग क्या है? (b)

a. 100A b. 32A c. 40A d. 63A

5. एलएचबी AC कोच 750V साइड फ्यूज की रेटिंग क्या है? (b)

a. 100A b. 125A c. 63A d. 250A

6. आरबीसीआरका संक्षिप्त नाम क्या है (b)

a. Regulated Booster current

b. Regulated Battery charger

c. Regulated Battery Current

D. कोई भी नहीं।

7. एलएचबी कोच में प्रयुक्त आरबीसीआर का मुख्य कार्य (d)

A. बैटरी चार्ज करने के लिए

B. नियंत्रण आपूर्ति को फीड करने के लिए

C. आपूर्ति प्रकाश और पंखे को फीड करने के लिए

d. उपर्युक्त सभी

8. एलएचबी कोच में आरबीसीआर को इनपुट आपूर्ति क्या है (d)

a. 110V AC b. 110V DC c. 230V AC d. 415V 3Ø AC

9. आरबीसीआर की क्षमता क्या है (c)

a. 2.5 KW b. 5KW c. 6.5KW d. 10KW

10. एलएचबी कोच में प्रयुक्त आरबीसीआर की आरडीएसओ विनिर्देश संख्या क्या है (a)

A. आरडीएसओ/पीई/स्पेक/एसी/0129-2009 (संशोधन-I)

b। आरडीएसओ/पीई/स्पेक/एसी/0056-2014 (संशोधन-I)

C.ईडीटीएस-041-संशोधन A

d. कोई भी नहीं

11. एलएचबी कोच में आरबीसीआर के करंट डीसी करंट को अधिकतम किस आईडी से डाला जाता है (a)

50A b. 220A c. 20A d. कोई भी नहीं

12. एलएचबी कोच में आरबीसीआर की आउटपुट वोल्टेज रेंज होती है (a)

A.110V - 135V dc B.110V-135V AC C.415 V AC d. कोई भी नहीं

13. एलएचबी AC कोच में प्रयुक्त EBCR का संक्षिप्त रूप क्या है (a)

a. Emergency Battery charger b. Emergency Boost charger
c. Emergency Back up charger D. कोई भी नहीं

14. एलएचबी AC कोच में ईबीसीआर की रेटिंग क्या है (b)

0.5KW b. 2.5KW c.6.5KW D. कोई भी नहीं

15. एलएचबी कोच में ईबीसीआर की इनपुट आपूर्ति क्या है (c)

a. 110V AC b.110V DC c.230V AC d.415V, 3Ø AC

16. एलएचबी कोच में ईबीसीआर का आउटपुट सप्लाय वोल्टेज क्या है (b)

a. 110V AC b.110V DC c.230V AC d.415V, 3Ø AC

17. एलएचबी कोच में ईबीसीआर का अधिकतम करंट आउटपुट कितना है (b)

a. 220A b. 20A c. 63A d. 35A

18. एलएचबी AC कोच में ईबीसीआर की आरडीएसओ विनिर्देश संख्या क्या है (c)

a. आरडीएसओ/पीई/स्पेक/एसी/0129-2009(संशोधन-1)

B.आरडीएसओ/पीई/स्पेक/एसी/0056-2014 (संशोधन-1)

C.ईडीटीएस-163, संशोधन-c

D. ईडीटीएस-041, संशोधन-a

19. एलएचबी AC कोच में ईबीसीआर का प्रयोजन क्या है (b)

A.AC प्लांट को सप्लाई देने के लिए b.आपातकालीन में पावर पैनल को कंट्रोल सप्लाई देने के लिए

C.मोबाइल चार्जर की आपूर्ति करने के लिए D. कोई भी नहीं

20. जब एलएचबी एसी कोच में ईबीसीआर काम करना शुरू कर देता है (b)

A.यह तब शुरू होता है जब कोच में अंधेरा होता है b. यह तब शुरू होता है जब आरबीसीआर काम करने में विफल रहता है

C. यह प्री-कूलिंग सप्लाई पर शुरू होता है d. कोई भी नहीं

21. एलएचबी में एंड ऑन जेनरेशन सिस्टम की आपूर्ति क्या है

. 150V, 50Hz, 3Ø, AC b. 230V, AC c. 415V, 3Ø, 50Hz d. कोई भी नहीं

22. एलएचबी AC कोच में प्रति कोच कितने वितरण ट्रांसफार्मर (a)

A.एक b. दो c. तीन D. कोई भी नहीं

23. एलएचबी AC कोच में कितने वेन रिले उपलब्ध होते हैं (d)

A.एक b. दो c. चार D. कोई भी नहीं

24. ईओजी पावर कार आपूर्ति एलएचबी कोचों द्वारा कोचों को फीड की जाती है (b)

a. IV कपलर b. ZS कपलर c. CBC कपलर d. कोई भी नहीं

25. गरीबरथ AC कोचों में AC कोचों को ईओजी पावर कार की आपूर्ति किसके द्वारा की जाती है?

A.चतुर्थ कपलर b. जेडएस कपलर c. सीबीसी कपलर d. कोई भी नहीं

26. प्रति कोच कितने जेडएस कप्लर्स होते हैं (a)

a. Two male and Two female b. Four male and four female
c. Three male and Three female D. कोई भी नहीं

27. एलएचबी AC के 415 वोल्टेज साइड में दिए गए फ्यूज की क्षमता क्या है (a)

a. 100A b. 125A c. 80A d. 63A

28. एलएचबी AC की स्थानीय मुख्य आपूर्ति में दिए गए फ्यूज की क्षमता क्या है (c)

a. 100A b. 125A c. 80A d. 63A

29. एलएचबी AC कोच के पॉजिटिव फ्यूज बॉक्स में 32ए के कितने फ्यूज उपलब्ध होते हैं?

A.एक b. दो c. तीन d. शून्य

30. एलएचबी AC कोच के नेगेटिव फ्यूज बॉक्स में 32A के कितने फ्यूज उपलब्ध होते हैं (b)

A.एक b. दो c. तीन d. शून्य

31. एलएचबी AC कोच में माइक्रोप्रोसेसर की इनपुट आपूर्ति क्या है (b)

A.110V AC B.110V dc C.230V AC d. 415 V AC

32. कॉन्टैक्टर K1 और K2, एलएचबी AC कोच में किस कार्य के लिए होते हैं (a)

A. फीडर चयन के लिए b. स्थानीय आपूर्ति के लिए c. ट्रांसफार्मर d. कोई भी नहीं

33. एलएचबी AC कोच में कॉन्टैक्टर K41 और K42 किस कार्य के लिए होते हैं (b)

A. फीडर चयन के लिए b. स्थानीय आपूर्ति के लिए c. ट्रांसफार्मर d. उपर्युक्त सभी

34. कॉन्टैक्टर K43 एलएचबी AC कोच में किस कार्य के लिए होते हैं (c)

A. डीसी आपूर्ति के लिए b. फ्रीड आपूर्ति चयन

C. स्थानीय मुख्य आपूर्ति के लिए d. ट्रांसफार्मर की आपूर्ति

35. एलएचबी AC कोच में D और ED का संक्षिप्त रूप क्या है (a)

a. Disconnection and Earthing device b. Disconnecting and Energizing device
c. Dead and Energizing device D. कोई भी नहीं

36. एलएचबी कोच में डिस्कनेक्ट और डिवाइस में अर्थ का उद्देश्य क्या है (a)

A. बंद स्थिति में सर्किट और अर्थिंग को डिस्कनेक्ट करना b. कनेक्टिंग और अर्थिंग

C. ऑन पोजिशन में डिस्कनेक्टिंग और अर्थिंग d. कोई भी नहीं

37. एलएचबी कोच में प्रयुक्त MMR का संक्षिप्त रूप क्या है (c)

a. Measuring and Minimising Relay b. Measuring and Maximising
c. Measuring and Monitoring Relay d. उपर्युक्त सभी

38. एलएचबी AC कोच में 750V साइड में कितने एमएमआर उपलब्ध होते हैं (c)

A. 1 B. 3 c. 2 d. 4

39. एलएचबी AC कोच में 415वी साइड में कितने एमएमआर उपलब्ध होते हैं (a)

A. 1 B. 3 c. 2 d. 4

40. एलएचबी कोच में K05 कॉन्टैक्टर का उपयोग किस उद्देश्य से किया जाता है?

(c)

A. सर्किट प्रकाशित करने के लिए

B. आरएमपीयू के लिए

C. डब्ल्यू एस पी के लिए

d. डब्ल्यूआरए के लिए

41. एलएचबी AC कोच में कितने सेंट्रीफ्यूगल डबल इनलेट एग्जॉस्ट पंखे उपलब्ध होते हैं (b)

a. 1

B. 2

c. 3

d. 4

42. यात्री क्षेत्र में 2015 के बाद निर्मित एलएचबी कोचों में कितने पंखे उपलब्ध होते हैं (d)

A. 18

B. 20

c. 16

d. कोई भी नहीं

43. एलएचबी AC कोच में डब्ल्यूआरए का कॉन्टैक्टर नंबर क्या है (c)

a. K1, K2

b. K28, K29

c. K24, K25

d. K30, K31

44. WRA का संकेत देने वाला MPCB नंबर क्या है (b)

a. F85, F86

B. F21, F22

C. F30, F31

d. कोई भी नहीं

45. MPCB का संक्षिप्त रूप क्या है (b)

a. Motor pump case breaker

b. Motor protection circuit breaker

c. Monitoring protecting circuit breaker

d. कोई भी नहीं

46. एलएचबी में डब्ल्यूआरए पंप के एमपीसीबी की रेटिंग रेंज क्या है (a)

a. 1.0A to 1.6A b. 1.5A to 2.5A c. 2.5 to 3.0A d. 3.0A to 3.5A

47. एलएचबी AC कोच में एग्जॉस्ट फैन के लिए एमपीसीबी की रेटिंग रेंज क्या है (b)

1.0A to 1.6A b. 0.1A to 2.5A c. 2.5A to 3.0A

d. कोई भी नहीं

48. एलएचबी AC कोच में फ्रेश एयर फ्लैप मोटर का कॉन्टैक्टर नंबर क्या है (c)

a. K8

b. K9

c. K21

d. K44

49. एलएचबी AC कोच में फ्लैप मोटर्स के लिए इनपुट आपूर्ति क्या है (c)

a. 110V AC

b. 110V DC

c. 24V DC

d. 230V AC

50. एलएचबी AC कोच पीपी साइड में ब्लोअर कॉन्टैक्टर नंबर क्या है?

a. K28

b. K26

c. K31

d. K32

51. एलएचबी AC कोच में एनपीपी साइड आरएमपीयू का ब्लोअर कॉन्टैक्टर नंबर क्या है? (b)

a. K28 b. K26 c. K31 d. K32

52. एलएचबी AC कोच का कंडेनसर मोटर्स कॉन्टैक्टर नंबर पीपी साइड क्या है? (a)

a. K36, K37 b. K38, K39 c. K28, K26 d. कोई नहीं

53. एलएचबी AC कोच में कंडेनसर मोटर्स कॉन्टैक्टर नंबर एनपीपी साइड आरएमपीयू क्या है (b)

a. K36, K37 b. K31, K32 c. K28, K26

d. कोई नहीं

54. एलएचबी AC कोच के पीपी साइड के कंप्रेसर कॉन्टैक्टर क्या हैं (d)

a. K36, K37

b. K31, K32

c. K28, K26

d. K38, K39

55. एलएचबी AC कोच में कंप्रेसर मोटर्स कॉन्टैक्टर नंबर अनपीपी साइड आरएमपीयू क्या है? (d)

a. K36, K37 b. K31, K32 c. K38, K39 d. K33, K34

56. एलएचबी AC कोच में पीपी साइड आरएमपीयू का हीटर कॉन्टैक्टर नंबर क्या है (c)

a. K33 b. K35 c. K40 d. K39

57. एलएचबी AC कोच में एनपीपी साइड आरएमपीयू का हीटर कॉन्टैक्टर नंबर क्या है (b)

a. K33 b. K35 c. K40 d. K39

58. AC कोच में पंप नियंत्रक के लिए इनपुट आपूर्ति वोल्टेज क्या है (d)

a. 110V AC b. 110V DC c. 24V DC d. उपरोक्त सभी

59. एलएचबी AC कोच में कितने इंसुलेशन कंट्रोल रिले उपलब्ध हैं (b)

A. एक b. दो c. तीन d. चार

60. एलएचबी AC कोच में इंसुलेशन कंट्रोल रिले का क्या कार्य है (b)

A. पैनल में उच्च इन्सुलेशन का संकेत देता है

b। पैनल में कम इन्सुलेशन का संकेत देता है

C. कुछ भी संकेत न करें

d. आपूर्ति की स्थिति इंगित करें

61. K05 टाइमर एलएचबी कोच में किस डिवाइस से संबंधित है (c)

A. AC कंप्रेसर के लिए टाइमर b. AC प्लांट के लिए टाइमर

C. एंटी स्किड डिवाइस के लिए टाइमर d. इनमे से कोई भी नहीं

62. कॉन्टैक्टर K06 एलएचबी AC कोच में किस सर्किट से संबंधित है (b)

A.एंटी स्किड डिवाइस B. इलेक्ट्रो वायवीय ब्रेक आवेदन

C.AC प्लांट D. इनमें से कोई भी नहीं

63. कॉन्टैक्टर K07 एलएचबी AC कोच में किस सर्किट से संबंधित है (c)

A.एंटी स्किड डिवाइस B. इलेक्ट्रो वायवीय ब्रेक आवेदन

c. इलेक्ट्रो न्यूमेटिक ब्रेक रिलीज d. कोई भी नहीं

64. कॉन्टैक्टर K08 एलएचबी AC कोच में किस सर्किट से संबंधित है (a)

A.स्तर 1 का एमवीआर b. स्तर 2 का एमवीआर c.स्तर 3 का एमवीआर d. कोई भी नहीं

65. एलएचबी AC कोच में MVR का संक्षिप्त रूप क्या है (a)

a. Minimal voltage relay b. maximum voltage relay
c. Maximum value relay d। कोई भी नहीं

66. कॉन्टैक्टरK-23 इंगित करता है कि एलएचबी AC कोच में कौन c आपूर्ति उपलब्धता है (c)

110V DC b. 110V AC c. 415V AC d. कोई भी नहीं

67. एफ-01 एमसीबी (ट्रिपल पोल) 10A एलएचबी AC कोच में किस मोटर से संबंधित है (a)

A.यूनिट 1 की ब्लोअर मोटर b यूनिट 2 d की कंडेनसर मोटर

c. यूनिट 2 का कंडेनसर मोटर d. यूनिट 2 की ब्लोअर मोटर

68. एफ-02 एमसीबी (ट्रिपल पोल) 10A एलएचबी AC कोच में किस मोटर से संबंधित है (b)

A.यूनिट 1 की ब्लोअर मोटर b यूनिट 2 की ब्लोअर मोटर

C.यूनिट 1 की कंडेनसर मोटर d यूनिट 2 का कंडेनसर मोटर

69. एफ-03 एमसीबी (ट्रिपल पोल) 20A एलएचबी AC कोच में किस मोटर से संबंधित है (c)

A.यूनिट 1 की ब्लोअर मोटर b यूनिट 2 की ब्लोअर मोटर

C. यूनिट 1 की कंडेनसर मोटर d यूनिट 2 का कंडेनसर मोटर

70. एफ-05 एमसीबी (ट्रिपल पोल) 20A एलएचबी AC कोच में किस मोटर से संबंधित है (b)

A.यूनिट 1 की कंप्रेसर मोटर b यूनिट 2 की कंप्रेसर मोटर

C.यूनिट 1 की ब्लोअर मोटर d यूनिट 2 की ब्लोअर मोटर

71. एफ-04 एमसीबी (डबल पोल) 10A एलएचबी AC कोच में किस मोटर से संबंधित है (c)

A.यूनिट 1.1 की कंप्रेसर मोटर B.यूनिट 1.2 की कंप्रेसर मोटर

C. सीपी 1.1 और सीपी 1.2 के लिए क्रैंक केस हीटर d. कोई भी नहीं

72. एफ-06 एमसीबी (ट्रिपल पोल) 10A एलएचबी AC कोच में किस मोटर से संबंधित है (a)

A. यूनिट 1.1 की कंडेनसर मोटर B.यूनिट 1.2 . का कंडेनसर मोटर

C. यूनिट 2.1 की कंडेनसर मोटर d. यूनिट 2.1 की कंडेनसर मोटर

73. एफ-07 एमसीबी (ट्रिपल पोल) 10A एलएचबी AC कोच में किस मोटर से संबंधित है (b)

A.यूनिट 1.1 की कंडेनसर मोटर B.यूनिट 1.2 का कंडेनसर मोटर

C. यूनिट 2.1 की कंडेनसर मोटर d. यूनिट 2.1 की कंडेनसर मोटर

74. एफ-08 एमसीबी (ट्रिपल पोल) 6A एलएचबी AC कोच में किस मोटर से संबंधित है (a)

A.यूनिट-1 का हीटर B.यूनिट-2 का हीटर

C.ब्लोअर मोटर यूनिट-1 d. कोई भी नहीं

75. एफ-09 एमसीबी (ट्रिपल पोल) 20A एलएचबी AC कोच में किस मोटर से संबंधित है (d)

A.ब्लोअर मोटर-1 B.ब्लोअर मोटर-2

C. कंप्रेसर मोटर 2.2 d. कंप्रेसर मोटर 2.1

76. एफ-10 एमसीबी (डबल पोल) 10A एलएचबी AC कोच में किस सर्किट से संबंधित है (d)

A.यूनिट-1 का हीटर B.यूनिट-2 . का हीटर

C.सीपी 1.1 और सीपी 1.2 के लिए क्रैंक केस हीटर d. सीपी 2.1 और सीपी 2.2 के लिए क्रैंक केस हीटर

77. एफ-11 एमसीबी (ट्रिपल पोल) 20A एलएचबी AC कोच में किस मोटर से संबंधित है (a)

- a.यूनिट 2.1 की कंप्रेसर मोटर b. यूनिट 2.2 . की कंप्रेसर मोटर
C.यूनिट 1.1 की कंप्रेसर मोटर d. यूनिट 1.2 . की कंप्रेसर मोटर

78. एलएचबी AC के नेट 1 और नेट 2 को एक बार में चुना जा सकता है (a)

- A.नहीं b. हाँ c. दोनों समय पर काम करते हैं D. कोई भी नहीं

79. एलएचबी कोच में एक बार में नेट 1 और नेट 2 का चयन क्यों नहीं किया जा सकता (c)

- A.चूंकि अलग आपूर्ति है b. चूंकि कोई आपूर्ति नहीं है
C.चूंकि अलग आपूर्ति है d. ऊपर के सभी

80. कॉन्टैक्टर के- 44 जिसके लिए एलएचबी टाइप AC कोच में कोच को आपूर्ति फ्रीड (c)

- A.110V AC आपूर्ति B.110V AC आपूर्ति
C.60 केवीए ट्रांसफॉर्मर आउट पुट सप्लाई d. इनमे से कोई भी नहीं

81. एलएचबी प्रकार आरएमपीयू में, किस प्रकार की अति ताप सुरक्षा उपलब्ध है (c)

- A.ओएचपी B.ईएसटीआई c. दोनों (a) और (b) d. इनमे से कोई भी नहीं

82. जब एलएचबी आरएमपीयू में ईएसटीआई फ्यूज लिंक सुरक्षा सर्किट में आती है (c)

- A. यदि ओएचपी संचालित करने में विफल रहता है तो b. यदि ताप तापमान
C. दोनों (a) और (b) d. कोई भी नहीं

83. एलएचबी आरएमपीयू में हीटर सर्किट का ईएसटीआई सेल्फ डिस्ट्रॉयिंग टाइप फ्यूजिबल लिंक जिसके साथ श्रृंखला में आपूर्ति)d(
a. 110V AC b. 230V AC c. 110V DC d. 415V AC, 3Ø
84. एलएचबी AC कोच में तापमान मापदंडों को समझने के लिए कितने सेंसर उपलब्ध हैं (d)

- a. 3 B.4 c. 5 d. 6

85. आर्द्रता नियंत्रण सुविधा किस प्रकार के कोच में उपलब्ध है (c)

- A. स्लंग टाइप AC के तहत b. एसजी प्रकार आरएमपीयू
C. एलएचबी टाइप आरएमपीयू d. इनमें से कोई भी नहीं

86. एलएचबी आरएमपीयू मोटर ओटीपी के साथ क्यों बनाये जाते हैं (a)

- A. अधिक तापमान के विरुद्ध सेंस करना और बचाने के लिए
b. कम तापमान को सेंस करने और बचाने के लिए
C. कम तापमान के विरुद्ध सेंस करने और बचाने के लिए
d. कम IR मूल्य को सेंस करने और उसे बचाने के लिए

87. एलएचबी AC कोच में जांच की जाने वाली अंडर गियर संरक्षा मर्दे क्या हैं
(e)

A. जंक्शन बॉक्स B. 60 केवीए ट्रांसफार्मर c. डब्ल्यूआरए पंप d. बैटरी बक्स
e. उपर्युक्त सभी

88. LHB का संक्षेप क्या है (c)

a. Like Half man bush b. Link Half man Bosh
c. Link Half man bush D. कोई भी नहीं

89. एलएचबी प्रौद्योगिकी का आयात से किया गया था (d)

A. जापान b. संयुक्त राज्य अमेरिका c. इटली d. जर्मनी

90. पहला एलस्टम एलएचबी कोच डिजाइन और निर्मित तथा चालू को
किया गया (a)

A. 23 जून 2003 b. 23 जून 2004 c. 23 जून 2005 d. कोई भी नहीं

91. एलएचबी कोच की लंबाई है (b)

a. 22.54M b. 23.54M c. 24.54M d. 25.54M

92. 2-AC एलएचबी कोच की यात्री क्षमता है (d)

a. 46 b. 48 c. 52 d. 54

93. 3-AC एलएचबी कोच की यात्री क्षमता है (d)

a. 46 b. 56 c. 64 d. 72

94. कौन से AC कोच नमी नियंत्रण के साथ डिजाइन किए गए हैं (c)

A. स्लिंग टाइप के तहत b. आरएमपीयू टाइप c. एलएचबी टाइप d. उपर्युक्त सभी

95. 750V सर्किट इंसुलेशन टेस्ट वोल्ट मेगर के साथ किया जाना है।

(c)

a. 230V b. 500V c. 1000V d. कोई भी नहीं

96. 415वी सर्किट केबल इंसुलेशन टेस्ट वोल्ट मेगर के साथ किया जाना है (c)

a. 230V b. 500V c. 1000V d. कोई भी नहीं

97. 230//190V सर्किट केबल इंसुलेशन टेस्ट वोल्ट मेगर के साथ किया जाना है। (b)

a. 230V b. 500V c. 1000V d. कोई भी नहीं

98. 110V सर्किट केबल इंसुलेशन टेस्ट वोल्ट मेगर के साथ किया जाना है। (b)

a. 230V b. 500V c. 1000V d. कोई भी नहीं

99. 24V सर्किट केबल इंसुलेशन टेस्ट वोल्ट मेगर के साथ किया जाना है। (a)

a. 230V b. 500V c. 1000V d. कोई भी नहीं

100. 415 वोल्ट सर्किट केबल इंसुलेशन परीक्षण 1000 वी मेगर द्वारा किया गया उसका मूल्य ओम्स से कम नहीं होना चाहिए (b)

a. 2 Ohms b. 3 ohms c. 5 ohms d. 10 ohms

101. 230/190 वी सर्किट केबल इंसुलेशन परीक्षण 500 मेगर के साथ किया गया मूल्यओम्स से कम नहीं होना चाहिए (a)

- a. 2 ohms b. 3 ohms C. 5 ohms d. 10 ohms

102. 110 वी सर्किट केबल इंसुलेशन परीक्षण 500 मेगर के साथ किया गया मूल्य तब ओम से कम नहीं होना चाहिए . (a)

- a. 2 ohms b. 3 ohms C. 5 ohms d. 10 ohms

103. एलएचबी टाइप वन आरएमपीयू कूलिंग क्षमता (c)

- a. 5Ton b. 6ton c. 7ton d. कोई भी नहीं

104. एलएचबी टाइप वन आरएमपीयू विद्युत खपत क्षमता किलोवाट है (d)

- a. 10.6KW b. 12.6KW c. 13.0KW d. 13.6KW

105. एलएचबी टाइप वन कंप्रेसर मोटर विद्युत खपत क्षमता किलोवाट है (a)

- A. 5.25KW b. 6.25KW c. 7.25KW d. कोई भी नहीं

106. एलएचबी टाइप आरएमपीयू मैनुफैक्चरिंग फर्म हैं (d)

- A. मेसर्स सिदवाल b. मैसर्स लॉयड c. मैसर्स स्टेसलिट d. उपर्युक्त सभी

107. एलएचबी आरएमपीयू में प्रयुक्त रेफ्रिजरेंट हैं (d)

- a. R134a b. R22 c. 407C d. (b) & (c)

11. ईओजी पावर कार

1. ईओजी का क्या अर्थ है? (b)
- a. End off generation b. End on generation
c. End over generation d. उपर्युक्त सभी
2. ईओजी सिस्टम की आपूर्ति वोल्टेज क्या है? (d)
- A. 415 वीएसी B. 440 वीएसी
C. 750 वीडीसी D. 750 वीएसी
3. ईओजी पावर कार के अल्टरनेटर की क्षमता क्या है? (c)
- A. 280 केवीए B. 490 केवीए
C. 500 केवीए D. 450 केवीए
4. डीज़ल इंजन की क्षमता के लिए इकाई क्या है? (c)
- A. एचपी b. एचएचपी
c. बीएचपी d. केवीए
5. ईओजी पावर कार के डीज़ल इंजन की संचालन गति क्या है? (b)
- A. 1800 आरपीएम b. 1500 आरपीएम
c. 2000 आरपीएम d. 1000 आरपीएम

6. ईओजी पावर कार में बैटरी वोल्टेज और इंजन स्टार्टिंग बैटरी की क्षमता क्या है?
(b)

A. 8वीं 290 एएच

B. 24वीं 290 एएच

C. 24वीं 450 एएच

D. 8वीं 450 एएच

7. ईओजी पावर कार में उपलब्ध इंजनों की संख्या है? (b)

A. 1

B. 2

C. 4

D. 3

8. एलएचबी टाइप ईओजी पावर कार में ट्रांसफॉर्मर की मात्रा और क्षमता कितनी होती है? (c)

A. 2 नग 50 केवीए और 1 नग 60 केवीए

b. 50 केवीए की 4 नग

C. 60 केवीए के 3 नग

d. 50 केवीए की 20 नग और 60 केवीए की 2 नग

9. ईओजी पावर कार में वेंटिलेटर फैन मोटर्स कितने उपलब्ध हो सकते हैं?
(b)

a. 3

b. 4

c. 2

d. 8

10. ईओजी पावर कार के वेंटिलेटर फैन मोटर की रेटिंग क्या है? (a)

a. 7.5 एचपी

b. 5 एचपी

C. 10 एचपी

d. 20 एचपी

11. पावर कार के डीज़ल इंजन के हाई वाटर टेम्परेचर स्विच को किस तापमान पर सेट किया जाता है?
(d)

A. 100 डिग्री सेल्सियस b. 99 डिग्री सेल्सियस C. 95 डिग्री सेल्सियस D. 97 डिग्री सेल्सियस

12. एलएलओपी का क्या अर्थ है? (a)

- a. Low lube oil pressure b. Low lube over pressure
c. Low level oil pressure d. Lower level oil pressure

13. ईओजी पावर कार के डीज़ल का ओवर स्पीड स्विच आरपीएम पर सेट होता है? (b)

- a. 1500 +/- 5% आरपीएम B. 1800 +/- 4.5% आरपीएम
C. 1800 आरपीएम d. 1500 आरपीएम

14. पावर कार के अल्टरनेटर का यूवीआर किसके सेट वोल्टेज पर संचालित होता है? (c)

- a. 600 वी b. 715 वी C. 687 वी d. 650 वी

15. रेडिएटर कंट्रोल पैनल की एमपीसीबी रेटिंग क्या है? (d)

- A. 68ए B. 75ए c. 40ए d. 63ए

16. वेंटिलेटर पैनल के एमपीसीबी की रेटिंग क्या है? (b)

- a. 16ए B. 10ए c. 5ए d. 15ए

17. एलएचबी पावर कार में स्मोक डिटेक्टर वी पर काम करता है? (c)

- A. 24 वीडिजी b. 110वीएजी c. 110वीडीजी d. 24वीएजी

18. पावर कार के एसबीसीआर (स्टार्टिंग बैटरी चार्जर) का इनपुट वोल्टेज क्या है? (c)

- A. 110 वीडिजी b. 415 वीएजी c. 230वीएजी d. 110 वीएजी

19. पावर कार के अल्टरनेटर में क्या सुरक्षा प्रदान की जाती है? (d)

- a. शॉर्ट सर्किट b. ओवरलोड C. अर्थ फॉल्ट d. उक्त सभी

20. एसएस-III अनुसूची की आवृत्ति है - (c)

- a) 2 वर्ष b) 3 वर्ष c) 6 वर्ष d) 5 वर्ष

21. एसएस-II अनुसूची की आवृत्ति है - (c)

- a) 1 वर्ष b) 2 वर्ष c) 3 वर्ष d) 5 वर्ष

22. एचओजी प्रणाली से आप क्या समझते हैं? (b)

- a. High On generation b. Head on generation
c. Head over generation D. इनमे से कोई भी नहीं

23. एचओजी सिस्टम में पावर किससे ली जाती है ? (a)

- A. ओएचई b. डीए सेट
C. आसन्न कोच d. इनमे से कोई भी नहीं

24. पावर कार के रेडिएटर और वेंटिलेटर कंट्रोल पैनल हैं? (a)

- A. स्टार डेल्टा स्टार्टर B. डीओएल स्टार्टर
C. कैपेसिटर स्टार्ट कैपेसिटर रन स्टार्टर d. इनमे से कोई भी नहीं

25. ईओजी पावर कार के डीज़ल इंजनों द्वारा पालन किए जाने वाले वर्तमान सीपीसीबी मानदंड क्या हैं? (b)

- A. सीपीसीबी I b. सीपीसीबी II c. सीपीसीबी III d. सीपीसीबी IV

26. सीपीसीबी का संक्षिप्त नाम क्या है ? (c)

- a. Central population control board
- b. Central pollution checking board
- c. Central pollution control board
- d. कोई भी नहीं

गैर तकनीकी

मद संख्या	विवरण	पृष्ठ संख्या
1.	स्थापना	- 89
2.	भंडार अधिप्राप्ति	- 92
3.	राजभाषा हिंदी	- 95

1. स्थापना

1. भुगतान और मजदूरी अधिनियम का मुख्य उद्देश्य क्या है? (c)

a) मजदूरी का भुगतान समय पर किया जाना चाहिए b) मजदूरी से कोई अनधिकृत कटौती नहीं

c) a और b दोनों d) कोई नहीं।

2. भारत में भुगतान और मजदूरी अधिनियम से लागू हुआ।? (c)

a) 21.1.1937 b) 21.2.1937 c) 21.3.1937 d) 21.4.1937

3. मजदूरी से अनुमत कटौतियां क्या हैं? (d)

a) जुर्माना b) कर्तव्य से अनुपस्थिति के लिए कटौती, क्षति या हानि के लिए

c) भविष्य निधि, अग्रिम और ऋण की कटौती d) उपरोक्त सभी

4. HOER का संक्षिप्त रूप क्या है? (a)

A. Hours of employment regulations b) Hours of employment rules
c) Hours of Employment roster घ) कोई नहीं

5. HOER का वर्गीकरण? (d)

a) गहन b) अनिवार्य रूप से रुक-रुक कर c) जारी और बहिष्कृत d) उपरोक्त सभी

6. WCA का संक्षिप्त रूप क्या है? (b)

a) Worker compensation act b) Workmen"s compensation act
c) Worker company act d) कोई नहीं

7. कारखाना अधिनियम 1948 कब लागू हुआ? (d)

A) 1.1.1949 से प्रभावी B) 1.2.1949 से प्रभावी C) 1.3.1949 से प्रभावी D)
1.4.1949

8. "निलंबन" का क्या अर्थ है? (a)

A) निलंबन एक ऐसी कार्रवाई है जिसमें रेल सेवक को ड्यूटी से दूर रखा जाता है

B) निलंबन एक ऐसी कार्रवाई है जहां रेल सेवक को ड्यूटी से हटा दिया जाता है

C) निलंबन एक ऐसी कार्रवाई है जिसमें रेल सेवक को ड्यूटी से बर्खास्त कर दिया जाता है

D) कोई नहीं

9. एक निःशक्तता के संबंध में विशेष निःशक्तता अवकाश किसी भी दशा में अधिक नहीं होगा। (b)

a. 12 महीने b. 24 महीने c. 28 महीने d. इनमें से कोई नहीं

10. प्रशासनिक कार्यालय में कार्यरत रेल सेवक आकस्मिक अवकाश का हकदार है (ख)

a. 12 दिन b. 08 दिन c. 11 दिन d. इनमें से कोई नहीं

11. रेल कर्मचारी का स्थानांतरण किए गए स्टेशनों की दूरी 2025 किमी है। वहसमय में ड्यूटी जाइन होने के हकदार हैं? (c)

a. 12 दिन b. 10 दिन c. 15 दिन d. इनमें से कोई नहीं

12. स्कूल पास..... के अनुसार दिए जाते हैं (b)

a. कैलेंडर वर्ष b. शैक्षणिक वर्ष c. वित्तीय वर्ष d. इनमें से कोई नहीं

13. प्रशासनिक कार्यालय में एक लिपिक की साप्ताहिक ड्यूटी का समय है- (a)

a. 42 घंटे b. 45 घंटे C.40 घंटे D.48 घंटे

14. एक रनिंग स्टाफ 9 घंटे की ड्यूटी करने के बाद मुख्यालय में आराम करने का हकदार है (c)

a. 12 घंटे b. 14 घंटे C.16 घंटे D.10 घंटे

15. "निरंतर" कर्मचारियों के मामले में लंब अवधि है: (b)

a. 08 घंटे B. 12 घंटे C.14 घंटे D.10 घंटे

16. रेलवे कर्मचारी टीए/डीए के लिए पात्र है यदि वह अपने मुख्यालय से बाहर जाता है (a)

a. 8 किमी से आगे b. 6 किमी से अधिक c. 10 किमी से अधिक d. इनमें से कोई नहीं

17. रेल सेवक के हकदार होंगे (b)

A.aक कैलेंडर वर्ष में 15 दिन का एलएपी B. एक कैलेंडर वर्ष में 30 दिन का एलएपी

c. एक कैलेंडर वर्ष में 20 दिन का एलएपी D. इनमें से कोई नहीं

18. एलएचएपी के संचय की अधिकतम सीमा है (d)

A.240 दिन B. 180 दिन c. 300 दिन d. संचय की कोई सीमा नहीं

19. रेल कर्मचारी को एक बार में बिना वेतन छुट्टी दी जा सकती है (c)

a.60 दिन b.90 दिन c. 360 दिन d. इनमें से कोई नहीं

20. एक बार में सभी प्रकार की छुट्टी (c) से अधिक नहीं होगी

A.02 वर्ष B.04 वर्ष c.05 वर्ष D. इनमें से कोई नहीं।

21. रेल सेवक को एक बार में अधिकतम अस्पताल अवकाश प्रदान किया गया (क)

A.24 महीने b.28 महीने c.12 महीने d. इनमें से कोई नहीं

22. पीटीओ के 04 सेट के लिए स्वीकार्य हैं (a)

A.सभी समूह b. केवल ग्रुप a और b अधिकारी

c. ग्रुप a, b और c केवल d. इनमें से कोई नहीं

23. सेवा आचरण नियम के नियम -13 a के अनुसार aक रेल कर्मचारी अपनी निजी क्षमता में मानहानि का मुकदमा दायर करना चाहता है, वह है (a)

A.वाद दायर करने से पहले अनुमति प्राप्त करना आवश्यक है b. मुकदमा दायर करने से पहले किसी अनुमति की आवश्यकता नहीं

c. दोनों a और b d. इनमें से कोई नहीं

24. सिल्वर पास धारक प्रथम AC में यात्रा कर सकता है (c)

A.केवल स्वयं b. अपने परिवार के साथ अधिकतम 4 सदस्य। c. पत्नी के साथ d. इनमें से कोई नहीं

25. सेवा आचरण नियम के नियम -13 a के अनुसार एक रेल कर्मचारी (c)

A.दहेज नहीं ले सकते b. दहेज स्वीकार नहीं कर सकते

C.a और b दोनों d. इनमें से कोई नहीं

26. मंडल में क्लब और संस्थान के लिए सदस्य जहाज है (a)

A.वैकल्पिक b. अनिवार्य

C.कुछ डिवीजन पर वैकल्पिक और कुछ डिवीजन अनिवार्य पर d. इनमें से कोई नहीं

27. आधे दिन का एलएपी दिया जाता है (c)

A.ग्रुप c एंड d कर्मचारी b. सभी रेल कर्मचारी

c. कार्यशाला/उत्पादन इकाई के कारीगर कर्मचारी D. इनमें से कोई नहीं।

28. किस मामले में विशेष पास की अनुमति नहीं है (d)

A.स्पोर्ट्स टूर्नामेंट b. प्रादेशिक सेना c. संघ की बैठक d. इनमें से कोई नहीं

29. में उल्लिखित अचल संपत्ति की बिक्री और खरीद के संबंध में शर्त (c)

A.नियम-7 B. नियम-9 c. नियम-18 d. इनमें से कोई नहीं

30. रक्तदान के लिए विशेष आकस्मिक अवकाश स्वीकृत किया जा सकता है (c)

a.02 दिन b.03 दिन c. 01 दिन d. इनमें से कोई नहीं

31. समूह "c" और "d" कर्मचारी पास के तीन सेट के हकदार हैं (c)

A.01 वर्ष की सेवा पूर्ण करने पर B. 01 वर्ष की सेवा पूरी होने पर

c. 05 वर्ष की सेवा पूरी करने पर D. इनमें से कोई नहीं

32. रनिंग अलाउंस का हकदार नहीं (c)

A.चालक b. शंटर c. यात्रा टिकट परीक्षक d. रक्षक

33. आकस्मिक अवकाशके साथ जोड़ा जा सकता है (a)

A.विशेष आकस्मिक अवकाश B. एलएपी c. अस्पताल की छुट्टी d. इनमें से कोई नहीं

34. महिला रेल कर्मचारी मातृत्व अवकाश की हकदार (c)

A.90 दिन b.120 दिन c.180 दिन d. इनमें से कोई नहीं

35. पैतृत्व अवकाश तक स्वीकृत किया जा सकता है (c)

A.12 दिन B.20 दिन C. 15 दिन D. इनमें से कोई नहीं

36. स्पोर्ट्स कोटा परभर्ती की जाती है (c)

A.समूह "b" b. समूह "c" C.समूह "c" D. इनमें से कोई नहीं

37. ग्रुप d श्रेणी में खुले बाजार से भर्ती..... द्वारा की जानी है (c)

A.मंडल कार्यालय b. रेलवे भर्ती बोर्ड c.रेलवे रेक्यूमेंट सेल d. इनमें से कोई नहीं।

37. सेवा आचरण नियम का नियम -3 किससे संबंधित है?

A.सामान्य शर्तें- कर्तव्य निष्ठा के प्रति समर्पण। b। रेल सेवक द्वारा प्रदर्शन

C.निकट संबंधी का रोजगार; d. इनमें से कोई नहीं।

38. आचार नियमावली के नियम 5 के अनुसार रेल सेवक (b)

A.राजनीतिक दल का सदस्य हो सकता है b. राजनीतिक दल का सदस्य नहीं हो सकता

C.इनमें से कोई नहीं d. a और b

39. नियम -6 के अनुसार रेल सेवक (ख)

A. जनहित में सरकार की आलोचना कर सकते हैं। b। जनहित में सरकार की
आलोचना नहीं कर सकते C. इनमें से कोई नहीं d। a और b

2. भंडार / अधिप्राप्ति

1. सर्वोत्तम इन्वेंटरी प्रदर्शन परिणामों के लिए हमें ABC विश्लेषण और VED विश्लेषण को जोड़ना होगा। हमारा पहला ध्यान इस पर होना चाहिए (A)

A. महत्वपूर्ण और A आइटम B. महत्वपूर्ण और C आइटम C. वांछनीय और A आइटम D. वांछनीय और C आइटम

2. रेलवे बोर्ड में भंडार निदेशालय के अधीन है (a)

A. सदस्य (मेक) B. सदस्य (चुनाव) C. सदस्य (स्टाफ) D. वित्तीय आयुक्त

3. abc विश्लेषण क्यों महत्वपूर्ण है (b)

A. सेवा स्तर में सुधार के लिए B. वित्तीय प्रदर्शन में सुधार के लिए

C. लाभ में सुधार करने के लिए D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

4. डिपो द्वारा अधिशेष घोषित किए गए स्टोर के लिए, कोई भी लौटा गए स्टोर हैं (c)

a. स्वीकार नहीं किया जाना है।

b. कि अन्य डिपो में भेजा जाना जहां उनकी आवश्यकता है।

c. स्वीकार किया जाना है लेकिन क्रेडिट केवल स्क्रेप मूल्य के लिए दिया जाता है।

D. निर्णय लेने के लिए एक उच्च स्तरीय समिति का गठन किया जाना है।

5. भारतीय रेलवे स्टोर कोड कितने वॉल्यूम में है? (a)

a. 2 b. 3 c. 4 d. 5

6. मूल्य से अधिक होने पर लेखा विभाग द्वारा क्रय आदेश की पूर्व जांच आवश्यक है (D)

a. रु. 5,00,000/- b. रु. 4,00,000/- c. रु. 1,00,000/- d. रुपये से ऊपर।
7,00,000/-

7. भारतीय रेलवे द्वारा संहिताकरण के लिए निम्नलिखित में से कौन c कूटीकरण प्रणाली का पालन किया जाता है?

स्टोर आइटम की? (b)

A. पूरी तरह से महत्वपूर्ण कोडिंग प्रणाली B. अर्ध महत्वपूर्ण कोडिंग प्रणाली

C. गैर-महत्वपूर्ण कोडिंग प्रणाली D. रंग कोडकरण कोडिंग प्रणाली

8. भारतीय रेलवे में मामले को निविदा समिति द्वारा निपटाया जाना है, जब यह (d) का मामला है

A. खुली निविदा B. cमित निविदा C. बुलेटिन निविदा D. उच्च मूल्य की निविदा

8. जब फर्मों का चयन किया जाता है और उन्हें निविदा पूछताछ भेजी जाती है, तो यह (b) का मामला है

A. खुली निविदा B. cमित निविदा C. बुलेटिन निविदा D. वैश्विक निविदा

9. भारतीय रेलवे में मामले को निविदा समिति द्वारा निपटाया जाना है जब खरीद मूल्य है

रुपये से अधिक (d)

A. 10 लाख B. 20 लाख C. 25 लाख D. 50 लाख से ऊपर

10. भारतीय रेलवे में 'a' श्रेणी की वस्तुएं कुल खपत मूल्य के कितने प्रतिशत का प्रतिनिधित्व करती हैं? (d)

a) 50% b) 90% c) 65% d) 70%

11. किसी वस्तु की PL संख्या 11360010 है। यह वस्तु (D) की वस्तु हो सकती है

a) स्टेशनरी b) स्टीम लोकोमोटिव c) इलेक्ट्रिकल आइटम d) डीज़ल लोकोमोटिव

12. EOQ वह मात्रा है जिस पर – (D.)

a) इन्वेंटरी ले जाने की लागत अधिकतम है

b) भंडारण लागत न्यूनतम है

c) इन्वेंटरी ले जाने की लागत + ऑर्डर करने की लागत अधिकतम है

d) इन्वेंटरी ले जाने की लागत + ऑर्डर करने की लागत न्यूनतम है

13. 12000 नग की खरीद के लिए निविदाएं आमंत्रित की जानी हैं। चोक के लगभग। जिसकी दर रु. 90/- प्रत्येक।

इस मामले में हम आम तौर पर आमंत्रित करेंगे - (a)

a) खुली निविदा b) सीमित निविदा c) अकल निविदा d) कोई निविदा नहीं

14. एक पीएल नंबर में जिस उपसमूह से संबंधित वस्तु का प्रतिनिधित्व किया जाता है - (a)

a) पहले दो अंक b) तीसरे और चौथे अंक c) पांचवें और छठे अंक d) दूसरे और तीसरे अंक

15. वस्तुओं के ABC विश्लेषण में, "A" श्रेणी के आइटम प्रतिनिधित्व करते हैं (c)

- a) कम खपत मूल्य वाली वस्तुएं b) महत्वपूर्ण वस्तुएं
c) उच्च वार्षिक खपत मूल्य आइटम d) उच्च दर आइटम

16. बफर स्टॉक की सीमा पर निर्भर करती है - (a)

- a) आइटम का ABC वर्गीकरण b) आइटम का VED वर्गीकरण
c) (a) और (b) d) वस्तुओं का स्टॉक और गैर-स्टॉक वर्गीकरण का संयोजन

17. बफर स्टॉक के लिए उपलब्ध कराया जाता है - (a)

- a) अप्रत्याशित आवश्यकता को पूरा करने के लिए b) अन्य उपयोगकर्ताओं को वस्तुओं की आपूर्ति करने के लिए
c) चोरी, गिरावट के कारण अच्छी कमी करने के लिए d) स्टॉक अप्राप्य वस्तुओं के लिए

18. VED विश्लेषण में "वी" का अर्थ है - (a)

- a) अस्पष्ट वस्तुएं b) बहुत महंगी वस्तुएं c) महत्वपूर्ण वस्तु d) वस्तुओं की विविधता

19. डिमांड में मूल्य का संकेत आवश्यक है (D)

- a) देयता रजिस्टर / फंड रजिस्टर में पोस्ट करने के लिए b) उपयुक्त अनुमोदन प्राधिकारी को जानने के लिए c) आपूर्तिकर्ता को भुगतान के लिए d) (a) और (b) का संयोजन

20. जिस उद्देश्य के लिए इसे मूल रूप से खरीदा गया था, उसके लिए आवश्यक नहीं होने पर वस्तु को जाना जाता है - (c)

a) निष्क्रिय आइटम b) स्क्रेप आइटम c) स्टॉक आइटम से अधिक d) इमर्जेंट स्टॉक आइटम

21. निरंतर मांग के कारण नियमित टर्नओवर वाली वस्तु को कहा जाएगा - (a)

a) साधारण स्टॉक आइटम b) आपातकालीन स्टॉक आइटम c) नियमित आइटम d) गैर-स्टॉक आइटम

22. निष्क्रिय वस्तुएँ वे स्टॉक वस्तुएँ हैं जिनका स्टॉक (C)

a) अनुपयोगी है b) 3 महीने से अधिक पुराना

c) पिछले 12 महीनों के लिए किसी भी उपयोगकर्ता को जारी नहीं किया गया है d) अगले 24 महीनों की आवश्यकता से अधिक है

23. क्षेत्रीय रेल में भंडार विभाग के प्रमुख मुख्य हैं..... (a)

a) प्रमुख मुख्य सामग्री प्रबंधक b) मुख्य भंडार नियंत्रक

c) भंडार नियंत्रक d) भंडार और क्रय के मुख्य नियंत्रक

24. निविदाओं के खुलने के बाद एक निविदा मामले का प्रॉसेसिंग निर्भर करता है - (c)

a) खरीद का अनुमानित मूल्य b) उच्चतम प्रस्ताव के अनुसार मामले का मूल्य

c) न्यूनतम प्रस्ताव के अनुसार मामले का मूल्य d) उपरोक्त में से कोई नहीं

25. फर्म से प्राप्त एक प्रस्ताव जिसे कोई पूछताछ नहीं भेजी गई थी, के रूप में जाना जाता है - (c)

a) एकल प्रस्ताव; b) विलंबित प्रस्ताव; c) अवांछित प्रस्ताव; d) अस्वीकृत प्रस्ताव

26. सीमित/खुली निविदा के संबंध में प्राप्त केवल एक प्रस्ताव के रूप में जाना जाता है - (c)

a) एकल निविदा; b) पीAC प्रस्ताव; c) एकल प्रस्ताव; d) देर से प्रस्ताव

27. आवश्यक वस्तु से क्रय करने के लिए स्वामित्व वस्तु प्रमाण पत्र जारी किया जाना है - (a)

a) केवल एकल फर्म b) केवल आरडीएसओ अनुमोदित फर्म c) केवल स्वीकृत फर्म
d) कोई नहीं

28. उपयोगकर्ता द्वारा आवश्यक नहीं वस्तुओं को वापस किया जा सकता है (a)

a) लौटाए गए स्टोर के लिए सलाह नोट b) मांग c) माइनस इश्यू नोट d) इंडेंट

29. साधारण स्क्रेप आइटम वे आइटम हैं जो हैं (a)

a) रेलवे में किसी काम का नहीं b) रेल के उपयोग के लिए बरकरार रखा गया

c) कर्मचारियों को बेचा जाना d) सार्वजनिक नीलामी द्वारा बेचा जाना

30. एक रेलवे पर, वस्तुओं को A, B, C और V, E, D के रूप में वर्गीकृत किया गया है। स्टॉक डिजाइन करते समय विभिन्न मर्कों के लिए स्तर सीमा, हम न्यूनतम सुरक्षा स्टॉक रखने के लिए प्रदान करेंगे - (a)

a) A-V आइटम b) A-D आइटम c) C-V आइटम d) C-D आइटम।

31. जिन सामग्रियों की आवश्यकता नहीं है, उन्हें भंडार कोड पैरा नंबर के अनुसार नामित स्टोर डिपो को वापस कर दिया जाता है। (b)

A) S - 1539 B) DS-8 C) NS-11 D) SS-11

32. स्क्रेप का निपटान किसके द्वारा किया जा सकता है (A)

(a) नीलामी (b) निविदा द्वारा बिक्री

(c) अन्य सरकारी विभाग को बिक्री और उपक्रम (d) उपरोक्त सभी।

33. कस्टडी स्टोर वे कहलाते हैं जो स्टोर - (c)

(a) जिन्हें मांगकर्ता की हिरासत में रखा जाता है

(b) कस्टडी स्टोर अग्रदाय स्टॉक आइटम हैं

(c) इन्हें स्टोर से चार्ज किया जाता है लेकिन भविष्य में उपयोग की प्रतीक्षा में स्टोर डिपो में रखा जाता है।

(d) कस्टडी स्टोर गैर-स्टॉक आइटम हैं जो उपयोगकर्ता के पास अधिशेष हैं

34. मानकीकरण में मदद करता है (d)

(a) उपयुक्त प्रतिस्थापन द्वारा उपकरणों का आसान रखरखाव

(b) आपूर्तिकर्ता के लिए उपयुक्त तकनीक के साथ वस्तु का निर्माण करना आसान है

(c) अर्थव्यवस्था का पैमाना हासिल किया जा सकता है

(d) उन सभी को ऊपर के रूप में

35. किसी वस्तु की PL संख्या 98-05-0400 है। यह आइटम का एक आइटम हो सकता है (d)

(a) वर्दी (b) स्टेशनरी (c) स्टीम लोकोमोटिव (d) स्क्रेप

3. विभागीय परीक्षाओं के लिए राजभाषा प्रश्न और उत्तर
Questions and Answers on Rajbhasha for Departmental Examinations

1. भारतसंघ की राजभाषा क्या है?

(ए)

What is the Official Language of the Union of India ?

उ: ए) देवनागरी लिपि में हिंदी बी) ब्रजभाषा सी) संस्कृत डी) ओडिया

Hindi/ in Devnagari Script.

2. संसद में संविधान का भाग XVII किस तारीख को पारित हुआ?

(ए)

On which date, Part XVII of the Constitution was passed in Parliament ?

उ: ए) 14.09.1949. बी) 14.09.1950 सी) 14.09.1963 डी) 14.09.1976

3. राजभाषा अधिनियम 1963 कब पारित हुआ?

When was the Official Languages Act 1963 passed?

(बी)

उ: ए) 10.05.1949 बी) 10.05.1963 सी) 10.05.1952 डी) 10.05.1969

4. राजभाषा अधिनियम 1963 कब संशोधित हुआ?

When was the Official Languages Act 1963 amended?

(ए)

उ: ए) 1967 बी) 1963 सी) 1964 डी) 1976

5. राजभाषा नियमों के तहत वर्गीकृत तीनों क्षेत्र कौन से हैं?

(ए)

What are all the three regions classified under Official Language Rules ?

उ: ए) 'क', 'ख' ग' बी) य, र, ल, सी) एक, दो, तीन डी) क और ख

'A', 'B' and 'C' Regions.

6. हर साल 'हिंदी दिवस' कब मनाया जाता है?

(ए)

When is 'Hindi Day' celebrated every year ?

उ: ए) सितंबर 14 बी) जनवरी 26 सी) सितंबर 24 डी) फरवरी 14

7. राजभाषा नियमों के अनुसार, अंडमान और निकोबार द्वीपसमूह किस क्षेत्र के अंतर्गत आता है?

(ए)

According to Official Language Rules, under which region Andaman & Nicobar Islands come?

उ: ए) 'क' बी) ख सी) ग डी) य

ए) 'A' Region.

8. क्षेत्र 'ख' के तहत वर्गीकृत केंद्र शासित प्रदेश कौन से हैं?

(ए)

Which are the Union Territories classified under Region 'B' ?

ए) केंद्र शासित प्रदेश चंडीगढ़, दादरा और नगर हवेली और दमन और दीव

बी) अंडमान और निकोबार

सी) श्रीलंका

डी) जम्मू और काश्मीर

ए) Union Territory of Chandigarh, Dadra & Nagar Haveli and Daman & Diu.

9. अरुणाचलप्रदेशकी राजभाषा क्या है?

(ए)

What is the Official Language of Arunachal Pradesh ?

उ: ए) अंग्रेजी बी) उर्दू सी) हिंदी डी) कश्मीरी

ए) English.

10. गैर-हिंदीभाषी लोगों को दिए गए आश्वासनों को कानूनी रूप देने के लिए पारित अधिनियम क्या है? (ए)

What is the Act passed to give legal form to the assurances given to Non-Hindi speaking people?

उ: ए) राजभाषा (संशोधित) अधिनियम-1967 बी) राजभाषा (संशोधित) अधिनियम-1963

सी) राजभाषा (संशोधित) अधिनियम-1957 डी) राजभाषा (संशोधित) अधिनियम-1976

ए) Official Languages Act (Amended) –1967.

11. राजभाषा अधिनियम की धारा 3(3) कब से प्रभावी है?

(ए)

From when did the Section 3(3) of Official Languages Act take effect?

उ: ए) 26 जनवरी 1965 बी) 26 फरवरी 1966 सी) 26 जनवरी 1972 डी) 26 जनवरी 1959

ए) 26 January 1965.

12. राजभाषा अधिनियम 1963 की धारा (IV) किससे संबंधित है?

(ए)

With which Section (IV) of Official Languages Act 1963 is concerned?

उ: ए) संसदीय राजभाषा समितिके गठन से संबंधित है बी) संसद के गठन से संबंधित है

सी) हिंदी को राजभाषा बनाने से संबंधित है डी) राजभाषा के कार्यान्वयन से संबंधित है

ए) It is concerned with the Constitution of Parliamentary Committee on Official Languages.

13. राजभाषा नीतिकी जानकारी देने वाले अनुच्छेद 343-351, संविधान के किस भाग में हैं?

(ए)

In which part of the Constitution are the Articles 343-351, that gave information about

Official Language available?

उ: ए) भाग-xvii(सातवेभागमें)

बी) भाग-vii(दूसराभाग)

सी)भाग-xv(आठवेभागमें)

डी)भाग-vii(पांचवेभागमें)

ए) Part XVII (In the Seventeenth Part).

14. राजभाषाअधिनियम 1963 कीधारा 7 कासंबंधकिसकेसाथहै?

(ए)

With which Section 7 of Official Languages Act 1963 is concerned?

ए) इसकासंबंधउच्चन्यायालयोंकेनिर्णयोंमेंहिंदीयाअन्यराजभाषाकेवैकल्पिकउपयोगसेहै

बी) इसकासंबंधकेंद्रसरकारकेकार्यालयोंमेंहिंदीयाअन्यराजभाषाकेवैकल्पिकउपयोगसेहै

सी) इसकासंबंधराज्यसरकारकेकार्यालयोंमेंहिंदीयाअन्यराजभाषाकेवैकल्पिकउपयोगसेहै

डी) इसकासंबंधकेंद्रशासितराज्योंकेकार्यालयोंमेंहिंदीयाअन्यराजभाषाकेवैकल्पिकउपयोगसेहै

It is concerned with the optional use of Hindi or other Official Language in Judgements in High Courts.

15. राजभाषाअधिनियम 1963,कीधाराएं6 व7 किसराज्यमेंलागूनहींहोतीहै?

(ए)

In which state, Sections 6 & 7 of Official Languages Act 1963 do not apply?

ए) जम्मूवकश्मीर

बी) तेलंगाना

सी) दिल्ली

डी) तमिलनाडु

Jammu and Kashmir.

16. किन-किनराज्योंमेंउर्दूकोराजभाषाकेरूपमेंघोषितकियागयाहै?

(ए)

In which states, Urdu has been declared as Official Language?

ए)आंध्रप्रदेशवबिहार

बी) तमिलनाडुवकेरला

सी) उत्तरप्रदेशवहरियाणा

डी)

जम्मू - कश्मीरवदिल्ली

ए) Andhra Pradesh & Bihar.

17. आठवीं अनुसूची में सम्मिलित भाषाओं के नाम लिखें (ए)

please write the languages Available in the 8th schedule.

उ: ए) 1. असमिया, 2. बंगला, 3. गुजराती 4. हिंदी 5. कन्नडा 6. कश्मीरी 7. कोंकणी 8. मलयालम
9. मिणपुरी 10. मराठी 11. नेपाली 12. उडिया 13. पंजाबी 14. संस्कृत 15. सिंधी 16. तमिल
17. तेलुगु 18. उर्दू 19. बोडो 20. संथाली 21. मैथिली

1. Assamese 2. Bengali 3. Gujarati 4. Hindi 5. Kannada 6. Kashmiri 7. Konkani 8. Malayalam

9. Manipuri 10. Marathi 11. Nepali 12. Odia 13. Punjabi 14. Sanskrit 15. Sindhi 16. Tamil 17. Telugu

Urdu 19. Bodo 20. Santhali 21. Mythili 22. Dogri.

18. 'कृपया 'बी' क्षेत्र के अंतर्गत आने वाले राज्यों का उल्लेख करें (ए)

Please mention the states coming under 'B' Region.

ए) गुजरात, महाराष्ट्र, पंजाब, चंडीगढ़, दादरा और नगर हवेली तथा दमन और दीव

बी) आंध्र प्रदेश, कर्नाटक, तमिलनाडु सी) मध्य प्रदेश, केरला, ओडिसा

डी) छत्तीसगढ़, उत्तर प्रदेश, राजस्थान

ए) Gujarat, Maharashtra, Punjab, Chandigarh, Dadra & Nagar Haveli and Daman & Diu.

19. वर्तमान में संविधान की आठवीं अनुसूची में कितनी भाषाओं को सूचीबद्ध किया गया है? (ए)

At present how many languages are enlisted in the Eighth Schedule of the Constitution ?

उ: ए) 22 बी) 24 सी) 25 डी) 28

20. संविधान के भाग V- में राजभाषा नीति संबंधित उपबंध के किस अनुच्छेद में है? (ए)

In which Article is the provision regarding OL Policy available in Part-V of the Constitution?

उ: ए) अनुच्छेद 120 बी) अनुच्छेद 240 सी) अनुच्छेद 100 डी) अनुच्छेद 90

A) Article 120 B) Article / 240 C) Article / 100 D) Article / 90

21. संविधान की आठवीं अनुसूची- संबंधी प्रावधान जिसमें उपलब्ध है उस अनुच्छेद का नाम बताइए (ए)

Name the article in which the provision of the Eighth Schedule of the Constitution is available.

ए) अनुच्छेद 344(1) और 351 बी) अनुच्छेद 342(1) और 350 सी) अनुच्छेद 244(1) और 251

ए) Article/ 344 (1) and 351.

22. राजभाषा अधिनियम (1963) क्यों पारित किया गया?

(ए)

Why was the OL Act 1963 passed?

उ: ए) 1965 के बाद भी हिंदी के साथ अंग्रेजी का उपयोग करने के लिए

बी) 1965 के बाद अंग्रेजी के उपयोग को बंद करने के लिए

सी) हिंदी के उपयोग को बंद करने के लिए

डी) हिंदी और अंग्रेजी के उपयोग को तुरंत बंद करने के लिए

To use English along with Hindi even after 1965.

23. राजभाषा नियम कब पारित हुआ?

(ए)

When was the Official Language Rules passed?

उ: ए) 1976.

बी) 1963

सी) 1981

डी) 1952

24. संविधान के भाग XVII में कितने अनुच्छेद हैं?

(ए)

How many Articles are there in Part XVII of the Constitution?

उ: ए) नौ

बी) दस

सी) आठ

डी) सात

25. अनुच्छेद 344, के अनुपालन में राजभाषा आयोग का गठन कब किया गया था?

(ए)

In compliance of Article 344, when was the Official Language Commission formed?

उ: ए) वर्ष 1955 में

बी) वर्ष 1956

सी) वर्ष 1963

डी) वर्ष 1976

26. राजभाषा आयोग का पहला अध्यक्ष कौन था?

(ए)

Who was the First Chairman of the Official Language Commission?

उ: ए)श्रीबी.जी. खेर बी) श्रीडॉ.अम्बेडकर सी) श्रीजी.बी.पंत डी)
श्रीमतीसरोजनीनायडु

27. राजभाषाआयोगकीसिफारिशोंपरविचारकरनेकेलिएगठितसिमितिकेअध्यक्षकौनथे? (सी)

Who was the First Chairman of the Committee which was formed on
therecommendation of the Official Language Commission?

उ: ए)श्रीबी.जी. खेर बी) श्रीडॉ.अम्बेडकर सी) श्रीजी.बी.पंत डी)
श्रीमतीसरोजनीनायडु

Shri. G.B.Pant.

28. संविधानकेअनुसारसांविधिकनियम, विनियमऔरआदेशोंकाअनुवादकौनकरताहै?

As per the Constitution, who is translating the statutory rules, regulations and orders?

(ए)

उ: ए)विधिमंत्रालय बी)गृहमंत्रालय सी) रक्षामंत्रालय डी)मानवसंसाधनमंत्रालय

ए)Law Ministry.

29. 1965 तकभारतसंघकेआधिकारिकउद्देश्यकेलिएराजभाषाऔरसहायकराजभाषाकेरूपमेंकौनसी

भाषाओंकाउपयोगकियागयाथा?

(ए)

Which was the main language and co-official languageused for the Official Purpose of the
Union of

India upto 1965?

ए)अंग्रेज़ी-मुख्यराजभाषातथाहिंदी-सहायकराजभाषा

बी)हिंदी – मुख्यराजभाषातथाअंग्रेजीसहायकराजभाषा

सी)अंग्रेज़ी-मुख्यराजभाषातथाउर्दू-सहायकराजभाषा

डी)संस्कृतमुख्यराजभाषातथाहिंदी-सहायकराजभाषा

ए)English was the main languageand Hindi was the co-official language.

30. भाग-VIमेंकौन-साअनुच्छेदहै?

(ए)

Which Article comes under Part-VI?

उ: ए)अनुच्छेद 210 बी) अनुच्छेद370 सी) अनुच्छेद375 डी) अनुच्छेद 209

31. वर्ष 1973 मेंगठितप्रथमरेलवेहिंदीसलाहकरसमितिकीअध्यक्षताकिसनेकी?

(ए)

Who chaired the First Railway Hindi Salahkaar Samiti constituted in 1973?

उ: ए)श्रीललितनारायणमिश्रा बी) श्रीराजेद्रकुमार सी)श्रीआर.के. नारायणडी)श्रीअब्दुल कलाम ए)Shri.Lalit Narayan Mishra.

32. वर्ष 1976 मेंगठितसंसदीयराजभाषासमितिकेअध्यक्षकौनथे?

(ए)

Who was theChairman of the Parliamentary Committee on Official Language constituted in the year 1976?

ए)तत्कालीनगृहमंत्रीश्रीओममेहता बी) श्रीललितनारायणमिश्रा
सी) श्रीराजेद्रकुमार डी)श्रीआर.के. नारायण

ए)Thethen Home Minister Shri.Om Mehta.

33. संसदीयराजभाषासमितिकीकौनसीसमितिमसौदातैयारकरतीहै?

(ए)

Which Committee of the Committee of Parliament on Official Language prepares the draft?

ए)संसदीयराजभाषासमितिकीआलेखएवंसाक्ष्यउपसमिति

बी)संसदीयराजभाषासमित

सी)मसौदासमिति

डी) नीतिसमिति

ए)Drafting & Evidence Sub-Committee of the Committee of Parliament on Official Language.

34. केआदेशकेअनुपालनमेंरेलवेबोर्डद्वाराहिंदीसहायककापदकिसवर्षबनायागयाथा?

In which year the post of Hindi Assistant was created inRailway Board in compliance of President's

Order?

(ए)

ए) वर्ष 1952 में रेलवे बोर्ड की सामान्य शाखा द्वारा

बी) वर्ष 1965 में

सी) वर्ष 1976

डी) वर्ष 1956

ए) General Branch of Railway Board in the year 1952.

35. किस वर्ष में रेल बजट का हिंदी अनुवाद तैयार किया गया था और रेल मंत्री कौन थे? (ए)

In which year, the Hindi Translation of Railway Budget was prepared and who was the Railway Minister?

ए) वर्ष 1956, में स्वर्गीय श्री लाल बहादुर शास्त्री

बी) वर्ष 1956, में स्वर्गीय श्री अब्दुल कलाम अज़ाद

सी) वर्ष 1956, श्रीमती सरोजिनी नायडु

डी) वर्ष 1956, ज्ञानी जैल सिंह

ए) In the year 1956, Late Shri. Lal Bahadur Shastri.

36. रेलवे बोर्ड में हिंदी (संसद) अनुभाग का गठन कब हुआ था?

(ए)

In which year, Hindi (Parliament) Section was established in Railway Board?

उ: ए) वर्ष 1960

बी) वर्ष 1956

सी) वर्ष 1976

डी) वर्ष 1977

37. राजभाषा संबंधी संसद की समिति कौन-सी उप-समिति रेलवे मंत्रालय का निरीक्षण करती है?

(ए)

Which Sub-Committee of the Committee of Parliament on Official Language inspects Railway Ministry?

उ: ए) दूसरी उपसमिति
चौथी उपसमिति

बी) पहली उपसमिति सी) तीसरी उपसमिति डी)

38. रेलवे बोर्ड द्वारा हिंदी में काम करने के लिए कौन सी योजना लागू की गई है?

What is the scheme implemented by Railway Board for doing work in Hindi ?

(ए)

उ: ए) राजभाषा व्यक्तिगत नकद पुरस्कार

बी) राजीव गांधी पुरस्कार

सी) राजभाषा शील्ड

डी) गृह मंत्रालय व्यक्तिगत पदक

(ए) **Rajbhasha Individual Cash Award Scheme.**

39. राजभाषा विभाग के राभाकास से क्या मतलब है?

(ए)

What is the expansion for OLIC used by Dept. of Official Language

ए) राजभाषा कार्यान्वयन समिति बी) राजभाषा संसदीय समिति

सी) राजभाषा गृह मंत्रालय समिति डी) राजभाषा नियम समिति

(ए) **Official Language Implementation Committee.**

40. केंद्रीय सरकार के कर्मचारियों के लिए किने हिंदी पाठ्यक्रम निर्धारित हैं

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

उ: ए) तीन बी) चार सी) पांच डी) छ

(ए) **Three.**

41. केंद्रीय सरकार के कर्मचारियों के लिए निर्धारित प्रारंभिक हिंदी पाठ्यक्रम कौन सा है? (ए)

Which is the elementary Hindi course prescribed for Central Govt. employees?

ए) प्रबोध बी) प्रवीण सी) पारंगत डी) प्राथमिक (ए) **Prabodh.**

42. केंद्र हिंदी समिति के अध्यक्ष कौन हैं? (ए)

Who is the Chairman of Central Hindi Committee?

ए) प्रधानमंत्री बी) मुख्यमंत्री

सी) शिक्षा मंत्री

डी) राज्य मंत्री

(ए) **Prime Minister.**

43. किसी विशेष मंत्रालय / विभाग में हिंदी के प्रचार प्रसार में हुई प्रगतिकी समीक्षा कौन सी समिति करती है

(ए)

Which Committee reviews the progress made in the propagation of Hindi
in particular Ministry/Department?

ए) हिंदी सलाहकार समिति

बी) हिंदी नियम समिति

सी) गृह मंत्रालय समिति

(डी) राजभाषा समिति

ए) Hindi Salahkar Samiti.

44. वर्तमान संसदीय राजभाषा समितिका गठन कब हुआ था?

When was the present Parliamentary Committee on Official Language constituted?

(ए)

उ: ए) जनवरी 1976

बी) जनवरी 1956

सी) जनवरी 1977

डी) जनवरी 1982

ए) January 1976.

45. राजभाषा की संसदीय समिति के कितने सदस्य हैं?

(ए)

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

उ: ए) 30

बी) 40

सी) 50

डी) 70

46. संसदीय राजभाषा समिति में लोकसभा के कितने सदस्य हैं?

(ए)

How many Lok Sabha members are there in the Committee of Parliament on Official Language?

उ: ए) 20

बी) 31

सी) 42

डी) 65.

47. फिलहाल राजभाषा की संसदीय समितिकी कितनी उप-समितियां हैं?

(ए)

At present, how many Sub-Committees are there in the Parliamentary Committee on Official Language ?

उ: ए) 3 उप-समितियां

बी) 2 उपसमितियां

सी) केवल 01 उपसमिति

डी) उक्त कोई नहीं

ए) 3 Sub-Committees.

48. संसदीयराजभाषासमितिकामुख्यकर्तव्यक्याहै?

(ए)

What is the main duty of the Committee of Parliament on Official Language?

ए)हिंदीकेप्रगामीउपयोगकीसमीक्षाकरना

बी) हिंदीकेउपयोगकोकेवलकेंद्रमेंलागूकरना

(सी) हिंदीकेउपयोगकोकमकरना

डी) हिंदीकेप्रगामीउपयोगकाप्रचारकरना

ए)To review the progressive use of Hindi.

49. प्रमुखशहरोंमेंगठितटाउनराजभाषाकार्यान्वयनसमितिकेअध्यक्षकौनहैं?

(ए)

Who is the Chairman of the Town Official Language Implementation Committee constituted in major cities ?

ए) शहरकेकेंद्रसरकारकेवरिष्ठअधिकारी (बी)शहरकेराज्यसरकारकेवरिष्ठअधिकारी

(सी) शहरकेस्थानिकएमएलए

(डी) शहरकेस्थानिकएमपी

(ए)SeniormostCentralGovernment Officer of the city.

50. नगरराजभाषाकार्यान्वयनसमितिकीबैठककीआवधिकताक्याहै?

(ए)

What is the periodicity of the meeting of Town Official Language Implementation Committee?

ए)3 महीनेमेंएकबार

बी)2महीनेमेंएकबार

(सी)01महीनेमेंएकबार

डी)6महीनेमेंएकबार

ए)Once/ in 3 months.

51. राजभाषाकावार्षिककार्यक्रमकोकौनतैयारकरताहै?

(ए)

Who prepares the Annual Programme on Official Language?

ए) गृहमंत्रालय

बी) रेलमंत्रालय

सी)संसदीयसमिति

डी)नगरराजभाषासमिति

ए)Ministry of Home Affairs.

52. केंद्रसरकारकेकर्मचारियोंकेलिएनिर्धारितहिंदीपाठ्यक्रमक्याहै?

(ए)

What are the Hindi courses prescribed for Central Govt. Employees?

उ.ए)प्रबोध,प्रवीणऔरप्राज्ञा/Prabodh, Praveen & Pragna.

53. केंद्रीयसरकारकेलिपिकसंवर्गकर्मचारियोंकेलिएनिर्धारितअंतिमहिंदीपाठ्यक्रमकौनसाहै?(ए)

Which is the final Hindi course prescribed for clerical cadre employees of Central Govt.?

ए) प्राज्ञा(Pragna)

बी) पारंगत

सी) प्रबोध

डी) विशारद

54. एककेंद्रीयसरकारकेकर्मचारीकेलिएहिंदीपाठ्यक्रमोंमेंप्रशिक्षितहोनेकेलिएउपलब्ध

प्रशिक्षणसुविधाएं क्या हैं?

(ए)

What are the training facilities available to a Central Govt. employee to get trained in the Hindi courses ?

ए) नियमित, गहन, पत्राचार और निजी पाठ्यक्रम बी) गहन पाठ्यक्रम सी) पत्राचार डी) नियमित

ए) Regular, Intensive, Correspondence and Private.

55. एक वर्ष में कितनी बार नियमित हिंदी परीक्षा आयोजित की जाती है? (ए)

How many times are the Regular Hindi examination conducted in a year ?

ए) दो बार बी) तीन बार सी) चार बार डी) एक बार

ए) 2 Times.

56. नियमित हिंदी परीक्षाएं किन महीनों में आयोजित की जाती हैं? (ए)

In which months, Regular Hindi examinations are conducted ?

ए) मई व नवंबर बी) जून व जुलाई सी) अगस्त व सितंबर डी) दिसंबर-अप्रैल

ए) May & November.

57. हिंदी पाठ्यक्रमों में प्रशिक्षित होने के लिए कौन पात्र हैं? (ए)

Who are eligible to be trained in the Hindi courses ?

ए) केंद्र सरकार के तृतीय श्रेणी और उससे ऊपर के कर्मचारी
बी) केंद्र सरकार के द्वितीय श्रेणी और उससे ऊपर के कर्मचारी
सी) प्रथम श्रेणी के कर्मचारी
डी) कोई नहीं

ए) All the Central Govt. employees in Class III and above.

58. श्रेणी 'क' के तहत कौन से कर्मचारी वर्गीकृत हैं? (ए)

Who are all the employees classified under Category 'A' ?

ए) वे कर्मचारी जिनकी मातृभाषा हिंदी या हिंदुस्तानी या उसकी बोली है
बी) जिनकी मातृभाषा बांग्ला है
सी) जिनकी मातृभाषा गुजराती है
डी) जिनकी मातृभाषा तमिल है

ए) Those employees whose mother tongue is Hindi or Hindustani or its dialect.

59. 'कौनसे कर्मचारी 'ख' श्रेणी के तहत वर्गीकृत हैं?

(ए)

Who are all the employees classified under Category 'B' ?

ए) वे कर्मचारी जिनकी मातृभाषा उर्दू, पंजाबी, कश्मीरी, पुश्तो, सिंधी या अन्य संबद्ध भाषाएँ हैं

बी) वे कर्मचारी जिनकी मातृभाषा हिंदी या हिंदुस्तानी या उनकी बोली है

सी) जिनकी मातृभाषा गुजराती है

डी) कोई नहीं

ए) Those employees whose mother tongue is Urdu, Punjabi, Kashmiri, Pushto, Sindhi or

other allied languages.

60. 'कौनसे कर्मचारी 'ग' श्रेणी में आते हैं?

(ए)

Who are all the employees classified under Category 'C' ?

ए) जिनकी मातृभाषा मराठी, गुजराती, बंगाली, उडिया या असमिया है

बी) जिनकी मातृभाषा तेलुगु है

सी) जिनकी मातृभाषा कन्नड़ है

डी) उक्त कोई नहीं

ए) Those employees whose mother tongue is Marathi, Gujarati, Bengali, Oriya or Assamese.

61. 'कौनसे कर्मचारी 'घ' श्रेणी में आते हैं?

(ए)

Who are all the employees classified under Category 'D' ?

ए) वे कर्मचारी जो दक्षिण भारतीय भाषा या अंग्रेजी बोलते हैं

बी) जो भारतीय भाषा बोलते हैं

सी) वे कर्मचारी जो हिंदी बोलते हैं

डी) उक्त कोई नहीं

ए) Those employees who speak a South Indian Language or English.

62. 'श्रेणी 'सी' के कर्मचारी को किस पाठ्यक्रम से प्रशिक्षित होना आवश्यक है?

(ए)

From which course a Category 'C' employee is required to be trained?

ए) प्रवीण

बी) पारंगत

सी) प्रबोध

डी) प्रज्ञा

ए) Praveen.

63. श्रेणी 'घ' के कर्मचारी को किस पाठ्यक्रम से प्रशिक्षित होना आवश्यक है? (सी)

From which course a Category 'D' employee is required to be trained ?

ए) प्रवीण बी) पारंगत सी) प्रबोध डी) प्रज्ञा

सी) Prabodh.

64. प्रज्ञा को पास करने के लिए एक मुश्त पुरस्कार क्या है? (ए)

What is the lumpsum award for passing Pragya ?

ए) रु 2400/- बी) रु 2800/- सी) रु 3200/- डी) रु 4600/--

65. सामूहिक नकद पुरस्कार योजना के तहत प्रथम पुरस्कार के लिए नकद पुरस्कार राशि क्या है? (ए)

What is the Cash Award amount for the first prize under Collective Cash award Scheme?

ए) रु 1500/- बी) 2000 रुपए सी) 1000 रुपए डी) कोई नहीं
सामूहिक नकद पुरस्कार योजना के तहत द्वितीय पुरस्कार के लिए नकद पुरस्कार राशि कितनी है? (ए)

What is the Cash Award amount for the second prize under Collective Cash award Scheme?

ए) रु.1200/- बी) रु.1500 सी) 1000 रु/- डी) 1600 रु/-

66. सामूहिक नकद पुरस्कार योजना के तहत तीसरे पुरस्कार के लिए नकद पुरस्कार राशि कितनी है? (ए)

What is the Cash Award amount for the third prize under Collective Cash award Scheme ?

ए) 800 रु बी) 1000/- रु सी) 1200/- रु डी) कोई नहीं

67. एक इकाई में 10,000 से अधिक शब्द लिखने के लिए एक वर्ष में कितने प्रथम पुरस्कार दिए जाते हैं? (ए)

How many first prizes are given in a year for writing more than 10,000 words in one unit?

ए) दो/Two बी) चार सी) पांच डी) कोई नहीं

68. एक इकाई में 10,000 से अधिक शब्द लिखने के लिए एक वर्ष में कितने द्वितीय पुरस्कार दिए जाते हैं?

(ए)

How many second prizes are given in a year for writing more than 10,000 words in one unit?

ए) तीन/Three बी) चार सी) पांच डी) कोई नहीं

69. एक इकाई में 10,000 से अधिक शब्द लिखने के लिए एक वर्ष में कितने तृतीय पुरस्कार दिए जाते हैं?

(ए)

How many third prizes are given in a year for writing more than 10,000 words in one unit?

ए) पांच/Five बी) चार सी) पांच डी) कोई नहीं

70. किसक्रममेंनाम, पदनामऔरसाइनबोर्डप्रदर्शितकिएजानेहैं?

(डी)

In which order Name, Designation and Sign Boards are to be exhibited?

ए)प्रादेशिकभाषा बी)हिंदी सी)अंग्रेजी डी)
उक्तए,बी,सीक्रममें

71. आमजनताद्वाराप्रयुक्तकिएजानेवालेफार्मकिसभाषामेंतैय्यारकियाजानाहै

(ए)

ए)त्रिभाषीरूप(1.प्रदेशिक 2.हिंदी 3.अंग्रेजी (बी) केवलहिंदी सी) अंग्रेजी डी) प्रदेशिक
ए)Trilingual form (1.Regional Language2.Hindi 3.English).

72. रबरस्टैम्पकिसक्रममेंतैय्यारकिएजानेहैं?

(ए)

In which order RubberStamps are to be prepared?

ए)हिंदी-अंग्रेजीद्विभाषी-एकपंक्तिहिंदीऔरएकपंक्तिअंग्रेजी
बी) दोनोपंक्तियांअंग्रेजीमें
सी) दोनोपंक्तियांहिंदीमें
डी) कोईनहीं

ए)Hindi-English Bilingual from-one line Hindi and one line English.

73. निजीअध्ययनद्वाराप्रबोध, प्रवीणऔरप्रज्ञाकोउत्तीर्णकरनेकेलिएपुरस्कारकीराशिकितनीहै?(ए)

Amount of lump sum award for passing Prabodh,Praveen and Pragya by private study.

ए)प्रबोध/Prabodhरु1600/-प्रवीण/Praveenरु1500/-प्राज्ञा/Pragyaरु 1200/-प्रत्येकके
बी)प्रबोध/Prabodhरु1200/-प्रवीण/Praveenरु1300/-प्राज्ञा/Pragyaरु1100/-प्रत्येककेलिए
सी)प्रबोध/Prabodhरु800/-प्रवीण/Praveenरु850/-प्राज्ञा/Pragyaरु600/-प्रत्येकके For each.

74. निजीअध्ययनद्वाराहिंदीटंकणपरीक्षाउत्तीर्णकरनेकेलिएप्राप्तहोनेवालीएकमुश्तपुरस्कार
राशिक्याहै?

(ए)

What is the lump sum award for passing Hindi Typewriting Examination by private study?

ए)रु 1600/- बी) रु 1400/- सी)1300/- डी) रु 1100/-

75. आठवींअनुसूचीमेंशामिलविदेशीभाषाक्याहै?

What is the Foreign Language included in the Eight Schedule?

(ए)

ए)नेपाली बी) बंगला सी) भोजपुरी डी) तुलु

ए)Nepali.

76. कौनसामंत्रालय/कार्यालयकेंद्रीयसरकारकेकर्मचारियोंकेलिएपरीक्षाकाआयोजनकरताहै? (ए)
Which Ministry /Office is conducting the exams. for the Central Govt.employees ?

ए)गृहमंत्रालयकेअधीनहिंदीशिक्षणयोजना

बी)रेलमंत्रालयकेअधीनहिंदीशिक्षणयोजना

सी) शिक्षामंत्रालयकेअधीनहिंदीशिक्षणयोजना

डी)कोईनहीं

ए)/Hindi Teaching Scheme under Home Ministry.

77. एकमुश्तपुरस्कारकेलिएकौनपात्रहै/who is eligiblefor lump sumaward? (ए)

ए)वेकर्मचारीजोनिजीप्रयासोंसेहिंदीकीपरीक्षापासकरतेहैं

बी)वेकर्मचारीजोविभागीयप्रयासोंसेहिंदीकीपरीक्षापासकरतेहैं

सी)केंद्रसरकारकेसभीकर्मचारी

डी) हिंदीपरीक्षापासकरनेवालेकेंद्रसरकारकेसभीकर्मचारी

(ए)Thoseemployeeswho pass the Hindi exams by private efforts.

78. स्टेशनकीघोषणाएँकिसक्रममेंकीजातीहैं? (ए)

In which order are the Station announcements made ?

ए)त्रिभाषी (क्षेत्रीय, हिंदीऔरअंग्रेजी)

बी)द्विभाषी(हिंदीऔरअंग्रेजी)

सी) केवलहिंदी

डी)किसीभीभाषामें

ए)Trilingual (Regional, Hindi & English)

79. रूफबोर्डकोकिसअनुपातमेंप्रदर्शितकियाजानाहै? (ए)

In which proportion the Roof Board has to be displayed ?

ए)समानअनुपातमें-त्रिभाषा (क्षेत्रीय, हिंदीऔरअंग्रेजी)

बी)दोसमानभागोंमें

सी)किसीभीअनुपातमें

डी) केवलक्षेत्रीयभाषामें

ए) In equal proportion-Trilingual (Regional, Hindi & English).

80. ट्रेनकापैनलबोर्डकिसप्रकारप्रदर्शितकियाजानाहै? (ए)

How the Panel Board of a train has to be displayed?

ए)त्रिभाषी (क्षेत्रीय, हिंदीऔरअंग्रेजी) में

बी)द्विभाषी((क्षेत्रीय, हिंदी) में

सी) द्विभाषी((हिंदीऔरअंग्रेजीमें)

डी)किसीभीभाषामें

ए)InTrilingual (Regional, Hindi & English).

81. व्यक्तिक्वेतनकेलिएकौनपात्रहैं?

(ए)

Who all are eligible for Personal Pay?

ए)केंद्रसरकारकेएचटीएसद्वाराआयोजितप्रज्ञापरीक्षायानिर्धारितपरीक्षाउत्तीर्ण करन

पर, केंद्र सरकार द्वारा कुछ श्रेणियों के लिए निर्दिष्ट % अंकों को प्राप्त करने पर

बी) प्रवीण परीक्षा पास करने पर

सी) पारंगत परीक्षा पास करने पर

डी) कोई नहीं

ए) Passing Pragma Examination organized by the HTS of the Central Government or on passing the prescribed

exam. Duly securing the specified % of marks for certain categories by the Central Government.

82. केंद्र सरकार के अधिकारी/कर्मचारियों को हिंदी प्रशिक्षण क्यों दिया जाता है?

(ए)

Why training in Hindi is imparted to Central Government Officers/Employees?

ए) ताकि वे हिंदी में अपना दैनंदिन काम करें

बी) ताकि उनके वेतन में वृद्धि हो

सी) ताकि पदोन्नति मिले

डी) कोई नहीं

83. हिंदी वार्तालाप पाठ्यक्रम की अवधि क्या है? /

(ए)

What is the duration for Hindi conversation course?

ए) 30 घंटे

बी) 20 घंटे

सी) 40 घंटे

डी) कोई नहीं

ए) 30 Hrs.

84. हिंदी कार्यशाला में प्रशिक्षण लेने के लिए कौन पात्र है?

(ए)

Who are eligible to undergo training in Hindi Workshop

ए) सभी ग्रुप-III और राजपत्रित कर्मचारी जिन्हें हिंदी का कार्यसाधक ज्ञान/प्रवीणता प्राप्त है.

बी) सभी केंद्र सरकार के कर्मचारी

सी) केवल ग्रुप-सी वर्ग के कर्मचारी

डी) केवल अधिकारी

85. एक आशुलिपिक, जिसकी मातृभाषा हिंदी नहीं है, को हिंदी आशुलिपिक परीक्षा उत्तीर्ण करने पर व्यक्तिगत वेतन कितना दिया जाता है?

(ए)

What is the Personal Pay given for passing Hindi Stenography, to a stenographer? Whose mother tongue is not Hindi ?

ए) 12 महीने की अवधि के लिए 2 वेतन वृद्धियों के बराबर व्यक्तिगत वेतन

- बी) 1200/रुप्रतिमाह
सी) दोवर्षोंकीअवधीकेलिए 01 वेतनवृद्धिकेबराबर
डी) कोईनहीं

ए) Personal Pay equivalent to 2 increment for a period of 12 months.

86. हिंदीटाइपिंग / स्टेनोग्राफिकियाजानेवालेहिंदीटाइपिंगकेकार्यकीमात्राहिंदीप्रोत्साहनभत्ता
केलिएपात्रबननेकेलिएक्याहोनीचाहिए? (ए)

What is the quantum of Hindi Typing work to be done by typist/Steno to become eligible for Hindi incentive allowance?

- ए)हिंदीमेंप्रतिदिन 5 नोटयातिमाहीमें 300 नोट
बी) हिंदीमेंप्रतिदिन01नोटयातिमाहीमें100नोट
सी) हिंदीमेंप्रतिदिन03नोटयातिमाहीमें200नोट डी) कोईनहीं

ए) 5 Notes in Hindi in a day or 300 notes in Hindi in a quarter.

87. 90%याउससेअधिकऔर 95%सेकमअंकसिहतहिंदीटंकणपासकरनेपरमिलनेवाला
नकदपुरस्कारक्याहै?

What is the amount of Cash Award for passing Hindi Typing with 90% or more but less than 95% marks ?

(ए)

- ए) रु 400/- बी) 600 रु/- सी) 700/- रु डी) कोईनहीं

91. हिंदीआशुलिपिमें 95%सेअधिकअंकप्राप्तकरनेपरकितनानकदपुरस्कारमिलेगा

What is the amount for passing Hindi Stenography with 95% or more marks?

(ए)

- ए) रु1200/- बी) 1500 रु/- सी) 1800/- रु डी) उक्तकोईनहीं

92. अंशकालिकहिंदीपुस्तकपालकोदियाजानेवालामानदेयक्याहै? (ए)

What is the honorarium amount given to Part-time Hindi Librarian?

- ए) रु 500/-प्रतिमाह बी) 1000/- रुप्रतिमाह सी) 200/- रुप्रतिमाह डी) कोईनहीं

93. हिंदीआशुलिपिपरीक्षापासकरनेपरमिलनेवालाएकमुश्तपुरस्कारकितनाहै? (ए)

What is the lump sum award given for passing Hindi Stenography Examination?

- ए) हिंदीआशुलिपिरु 1500/-बी) हिंदीआशुलिपिरु 1100/- सी) हिंदीआशुलिपिरु 2000/-डी) कोईनहीं

ए) Hindi Stenography Rs. 1500/-

THE END