

Question for Selection for the post of JE(C&W) against 25% PRQ under Sr.DME(C&W)/DHN held on 26/09/2019

Questions have been divided into three sub-groups i.e. Group A, Group B & Group C

All the questions of Group A are compulsory (ग्रुप A के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं)

Group B & Group C are optional in which questions of only one Group i.e either Group B or Group C should be answered. (ग्रुप A और ग्रुप B ऐच्छिक हैं जिसमें से किसी एक ग्रुप के प्रश्नों का उत्तर देना है)

Note :- For every wrong answer in case of multiple choice Objective questions, one-third of the marks will be deducted(negative marking)

वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के प्रत्येक गलत उत्तर के लिए एक- तिहाई अंक काटे जायेंगे

Total Marks(कुल अंक) = 100

Time Allowed(कुल समय) = 2 hrs

Multiple Choice Objective questions(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(100x1=100)

Group A:-

1. Riding Index of ICF Coach is _____.

ICF कोच का राइडिंग इंडेक्स _____ होता है

(A) 3.5 (B) 4.78 (C) 5.8 (D) 2.2

2. Maximum Speed of LHB Coach is _____KMPH.

LHB कोच की अधिकतम गति सीमा _____ KMPH है

(A) 120 (B) 160 (C) 110 (D) 130

3. POH of BOXN Wagon is done at the interval of _____month.

BOXN वैगन का POH _____ महीने के अन्तराल पर किया जाता है

(A) 12 (B) 09 (C) 18 (D) 54

4. POH of ICF Coach is done at the interval of _____month.

ICF कोच का POH _____ महीने के अन्तराल पर किया जाता है

(A) 24 (B) 12 (C) 18 (D) 30

5. Axle Load of Non- AC coach is _____ton.

नॉन AC कोच का AXLE LOAD _____ टन है

(A) 16.0 (B) 13.0 (C) 20.3 (D) 18.3

6. Minimum buffer height of coach from Rail level is _____mm.

(A) 1030 (B) 1105 (C) 900 (D) 1075

7. Maximum Flange thickness of worn wheel profile is mm.

- (A) 22 (B) 16 (C) 25 (D) 28.5

8. Wheel base of casnub bogie is mm.

- (A) 2000 (B) 2400 (C) 1200 (D) 900

9. Testing of alarm chain is done atKg weight.

- (A) 05 (B) 10 (C) 25 (D) 20

10. DCP Type fire extinguisher is suitable to extinguish fire.

- (A) Diesel (B) Electric (C) Petrol (D) All

11. There are.....Nos. of lavatory in a LHB coach

- (A) 02 (B) 03 (C) 04 (D) 06

12. Minimum buffer height of goods wagon ismm.

- (A) 1030 (B) 1075 (C) 1105 (D) 995

13. Minimum Wheel dia of Casnub Bogie ismm.

- (A) 1000 (B) 906 (C) 1092 (D) 950

14. Condemn height of Elastomeric Pad ismm.

- (A) 40 (B) 42 (C) 46 (D) None

15. Permissible variation in Wheel dia of same casnub bogies of a wagon ismm.

- (A) 5 (B) 10 (C) 13 (D) 25

16. Permissible limit of sharp flange of wheel ismm.

- (A) 35 (B) 50 (C) 16 (D) None of these

17.mm packing is used in Casnub Bogie to adjust CBC height.

- (A) 37 (B) 25 (C) 35 (d) None of these

18. A dimension of BOXN ismm.

- (A) 70 ± 2 (B) $70+2-0$ (C) 50 ± 2 (D) 22 ± 2

19. In empty condition of BOXN Piston stroke ismm.

- (A) 75 ± 10 (B) 85 ± 10 (C) 130 ± 10 (D) 60 ± 10

20. BOXNHL feed pipe pressure is Kg/Cm²

- (A) 5 (B) 6 (C) 3.8 (D) None of these

21. Axle is checked by

- (A) DPT (B) UST (C) Wheel gauge (D) None of these

22. Track gauge distance on a straight track is _____mm.
(A) 1676±6 (B) 1600+2-1 (C) 1599 (D) None
23. Over hauling of Alarm chain system is done after _____ Month.
(A) 3 (B) 5 (C) 9 (D) None of these
24. Proof load Capacity of enhance screw coupling is _____ton.
(A) 36 (B) 70 (C) 75 (D) 130
25. Maximum buffer height of goods wagon is _____mm.
(a) 1030 (B) 1075 (C) 1105 (D) 995
26. _____ bearing is used in casnub bogie.
(A) Cylindrical (B) Spherical (C) CTRB (D) None of these
27. Permissible Wheel dia difference of both casnub bogies of a wagon is _____mm.
(A) 5 (B) 10 (C) 13 (D) 25
28. Permissible limit of Deep flange in wheel is _____mm.
(A) 35 (B) 50 (C) 28 (D) 22
29. Brake pipe pressure is _____Kg/Cm²
(A) 5 (B) 6 (C) 3.8 (D) 4
30. Wheel gauge (distance between two wheels) is _____.
(A) 1600±2 (B) 1600+2-1 (C) 1599 (D) 1676±3
31. Riding index of LHB coach is _____.
(A) 2.75 (B) 2.0 (C) 4.8 (D) None of these
32. Friction coefficient of K type composite brake block is _____.
(A) 1.4 (B) 2.8 (C) 1.6 (D) 0.25
33. IOH of ICF Coach is done in the interval of _____month.
(A) 12 (B) 9 (C) 18 (D) 54
34. Limit of flat tyre in wagon is _____mm.
(A) 20 (B) 50 (C) 75 (D) 60
35. Axle Load of AC coach is _____Ton.
(A) 16.3 (B) 13.3 (C) 20.3 (D) 18.3
36. 'A' schedule of coaching stock is done after _____month.
(A) 01 (B) 03 (C) 09 (D) 12

37. Speed limit of A Class ODC during day is _____ kmph.
(A) 100 (B) 110 (C) 90 (D) 40
38. Minimum Flange thickness in worn wheel profile is _____mm.
(A) 22 (B) 16 (C) 25 (D) 20
39. Material of Floor sheet of BOXNHL is _____
(A) Mild Steel (B) Corton Steel (C) IRSM 44 (D) None of these
40. Lateral and longitudinal guidance to wheel of ICF bogie is taken from
(A) Dashpot (B) Spring (C) Side bearer (D) None of these.
41. Piston stroke of BVZI is _____ mm.
(A) 22 (B) 32 (C) 72 (D) None of these.
42. Length of LHB coach is.....mm.
(A) 23540 (B) 22996 (C) 26740 (D) 24351
43. Maximum diameter of Axle mounted Disc brake in LHB coach is.....mm
(A) 890 (B) 640 (C) 540 (D) None of these.
44. Thickness of brake pad in disc brake system is.....mm
(A) 32 (B) 38 (C) 35 (D) 40
45. No. of brake cylinders in one LHB coach are
(A) 08 (B) 04 (C) 18 (D) 16
46. No. of dump valve in one LHB coach are.....
(A) 08 (B) 02 (C) 06 (D) 04
47. Type of coupler used in LHB coach is.....
(A) H-type. (B) HETA (C) Alliance-II (D) None of these.
48. Capacity of auxiliary reservoir of LHB coach is.....litre
(A) 100 (B) 125 (C) 200 (D) 150
49. POH of LHB coach is done in the interval of.....months.
(A) 12 (B) 18 (C) 36 (D) 48

50. Primary suspension used in flat bogie is.....

(A) Double-nest coil spring (B) single-nest coil spring (C) shock absorber (D) None of these.

51. Lateral & longitudinal guidance of flat bogie is made by.....

(A) Dashpot (B) Articulated control arms (C) side bearer (D) None of these.

52. New Wheel dia of flat bogie is.....mm

(A) 940 (B) 825 (C) 1000 (D) 915

53. Condemning wheel dia in FIAT bogie is.....mm

(A) 845 (B) 813 (C) 915 (D) None of these

54.type of bearing is used in FIAT Bogie:

(A) Spherical Roller Bearing (B) CTRB (C) Ball Bearing (D) None of these

55. Capacity of main reservoir of air spring system is _____ Liter.

(A) 180 (B) 170 (C) 150 (D) None of these

56. Capacity of Auxiliary Reservoir used in air spring is _____ Liter .

(A) 100 (B) 60 (C) 80 (D) 40

57. Nos. of levelling valves fitted in one air spring bogie are:

(A) 02 (B) 06 (C) 04 (D) 08

58. More than 1.5 Kg/cm² pressure drop in air spring fitted train the restricted speed is permissible up to _____ Km/h:

(A) 50 (B) 40 (C) 60 (D) 25

59. During Proper pressure in air spring the position of leveling valve becomes

(A) Vertical (B) Horizontal (C) Inclined (D) None of these

60. In CDTs supply of Air pressure is made through:

(A) BP (B) AR (C) FP (D) None of these

Choose the closest meaning word for the following:—
(निम्नलिखित के सबसे नज़दीकी मतलब वाले शब्दों को चुनो)

61. EMBEZZLE

(A) Misappropriate (B) Balance (C) Remunerate (D) Clear

62. AUGUST

(A) Common (B) Ridiculous (C) Dignified (D) Petty

63. STRINGENT

(A) Dry (B) Strained (C) Rigorous (D) Strict

64. INDICT

(A) Condemn (B) Reprimand (C) Accuse (D) Allege

65. MALIGN

(A) Accuse (B) Help (C) Slander (D) Introduce

66. ANTI-PATHY

(A) bashfulness (B) friendliness (C) hostility (D) suspense

67. VALLIANT

(A) Nervous (B) cowardly (C) Quick (D) Brave

68. STARTLE

(A) Frighten (B) Rush (C) Upset (D) Grab

69. GREGARIOUS

(A) Calm (B) Very sociable (C) Untrustworthy (D) Vicious

70. INVETERATE

(A) Impoverished (B) Successful (C) Habitual (D) Occasional

71. AUDACIOUS

(A) Ugly (B) Bold (C) foolish (D) Crazy

72. ~~BAFFLING~~ BAFFLING

(A) Difficult (B) Simple (C) puzzling (D) Long

73. ~~DISHEVELLED~~ DISHEVELED

(A) Untidy (B) fierce (C) foolish (D) peculiar

74. PARRY

(A) knock off (B) fear (C) expect (D) invite

75. INCORRIGIBLE

(A) happy (B) beyond correction (C) foolish (D) hopeful

76. ~~OCULAR~~ (A) Unexpected (B) Insoluble (C) Visual (D) Imaginary
77. DEMAGOGUE (A) rabble rouser (B) gambler (C) liar (D) spendthrift
78. ~~AFRO~~ AFFLUENCE (A) difficult circumstances (B) fear (C) wealth (D) poverty
79. GOURMET (A) Greedy eater (B) Connoisseur of good food ~~food~~ (C) traveler (D) Vegetarian
80. INTREPID (A) fearless (B) eloquent (C) popular (D) experienced

Solve the following (निम्नलिखित के हल करें):—

81. $112 \times 54 = ?$
(A) 67000 (B) 70000 (C) 76500 (D) 77200
82. $1397 \times 1397 = ?$
(A) 1951609 (B) 1981709 (C) 12362619 (D) 2031719
83. The smallest 3 digit prime number is
(A) 103 (B) 107 (C) 113 (D) None of these
84. $4\frac{4}{3} \div 4\frac{1}{3} = ?$
(A) 0 (B) 3 (C) 1 (D) 4
85. $(\sqrt{64})^{\frac{2}{3}} = ?$
(A) 9 (B) $\sqrt{3}$ (C) 4 (D) None
86. $\sqrt{(7+3\sqrt{5})(7-3\sqrt{5})} = ?$
(A) $\sqrt{5}$ (B) 2 (C) 4 (D) $3\sqrt{5}$
87. $\sqrt[3]{0.000216} = ?$
(A) 0.6 (B) 0.06 (C) 77 (D) 87
88. HCF of 12576 & 4052 is
(A) 2 (B) 4 (C) 3 (D) 6
89. 12% of 120 = ?
(A) 10 (B) 14.4 (C) 18.4 (D) 28.8
90. $\sqrt{1.5625} = ?$
(A) 1.05 (B) 1.25 (C) 1.45 (D) 1.55

Group-B

91. 3, 5, 8, 13, 22, - ?
 (A) 33 (B) 37 (C) 39 (D) 48
92. 5, 7, 11, 13, 17, - ?
 (A) 23 (B) 9 (C) 19 (D) 31
93. 26, 28, 31, 35, - ?
 (A) 44 (B) 40 (C) 31 (D) 21
94. $2.75 + 0.003 + \text{---} 0.158 = ?$
 (A) 4.36 (B) 2.911 (C) 0.436 (D) 2.938
95. $1000 \div 100 \times 10 + 100 - 10 = ?$
 (A) 190 (B) 101 (C) 90 (D) 0
96. 2, 7, 14, 23, - ? , 47
 (A) 31 (B) 28 (C) 34 (D) 38
97. 4, 6, 12, 14, 28, 30, - ?
 (A) 32 (B) 64 (C) 62 (D) 60
98. 4, 9, 13, 22, 35, - ?
 (A) 57 (B) 70 (C) 63 (D) 75
99. 15, 31, 63, 127, 255, - ?
 (A) 513 (B) 511 (C) 523 (D) 517
100. 9, 12, 11, 14, 13, - - , 15
 (A) 12 (B) 16 (C) 10 (D) 17

Group-C

101. राजभाषा के प्रयोजन के लिए देश को कितने क्षेत्रों में बांटा गया है?
 (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 7
102. 'सहारादूर' राज्य कौन से क्षेत्र में आता है?
 (A) 'क' क्षेत्र (B) 'ख' क्षेत्र (C) 'ग' क्षेत्र (D) अन्य
103. 'पश्चिम बंगाल' राज्य कौन से क्षेत्र में आता है?
 (A) 'क' क्षेत्र (B) 'ख' क्षेत्र (C) 'ग' क्षेत्र (D) अन्य

104. संविधान के भाग-३ का कौन सा अनुच्छेद संसद में प्रयुक्त होने वाली भाषा से संबंधित है?
(A) 120 (B) 210 (C) 310 (D) 110
105. संविधान के भाग-६ का कौन सा अनुच्छेद विधान सभल में प्रयुक्त होने वाली भाषा से संबंधित है?
(A) 120 (B) 210 (C) 310 (D) 110
106. संविधान के भाग-११ में संघ की राजभाषा के प्रयोजन के लिए कितने अनुच्छेद हैं?
(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 11
107. प्रत्येक वर्ष हिंदी दिवस कब मनाया जाता है?
(A) 14 सितंबर (B) 11 सितंबर (C) 14 जुलाई (D) 11 जुलाई
108. राजभाषा नियम कब पारित हुआ?
(A) 1963 (B) 1976 (C) 1987 (D) 1977
109. संविधान की आठवीं अनुसूची में कितनी भाषाओं की अब तक शामिल किया गया है?
(A) 18 (B) 22 (C) 24 (D) 20
110. राजभाषा आयोग का गठन कब हुआ था?
(A) 7 जून 1955 (B) 7 जुलाई 1963 (C) 7 जून 1953 (D) 7 जून 1961