

Railway Recruitment Board

Assistant Loco Pilot & Technician Exam

Model Grand Test

మొత్తం మార్కులు: 100

సమయం: 90 నిమిషాలు

గమనిక: ప్రతి తప్పు సమాధానానికి $\frac{1}{3}$ మార్కుల కోత విధిస్తారు.

- ట్రాన్స్ఫార్మర్ కోర్సు దేంతో తయారు చేస్తారు?
1) మైల్డ్ స్టీల్ 2) కాపర్ 3) సిలికాన్ స్టీల్ 4) అల్యూమినియం
- పౌనఃపున్యానికి ప్రమాణం ఏమిటి?
1) ఆంపియర్ 2) వోల్ట్ 3) వెబర్ 4) హెర్ట్జ్
- కరెంట్‌ను ఏ ప్రమాణాల్లో కొలుస్తారు?
1) ఆంపియర్ 2) వోల్ట్ 3) వెబర్ 4) కెలోరీ
- ట్రాన్స్ఫార్మర్‌ను ఎందుకు ఉపయోగిస్తారు?
1) వోల్టేజీని పెంచడానికి 2) కరెంట్‌ను పెంచడానికి
3) వోల్టేజీని తగ్గించడానికి 4) 1, 3
- డ్రై సెల్ వోల్టేజీ ఎంత?
1) 1.1 V 2) 1.5 V 3) 12 V 4) 5 V
- కార్బురేటర్‌ని దేనిలో ఉపయోగిస్తారు?
1) S.I. ఇంజిన్ 2) C.I. ఇంజిన్ 3) గ్యాస్ ఇంజిన్ 4) ఏదీకాదు
- భారతదేశంలో ఉపయోగించే పౌనఃపున్యం ఎంత?
1) 25 Hz 2) 50 Hz 3) 100 Hz 4) 150 Hz
- మోటార్‌లకు సంబంధించిన షాఫ్ట్‌లను ఏ లోహంతో తయారుచేస్తారు?
1) కాస్ట్ ఐరన్ 2) ఐరన్ 3) ఇత్తడి 4) మైల్డ్ స్టీల్
- S.I. ఇంజిన్ అంటే ఏమిటి?
1) గ్యాస్ ఇంజిన్ 2) డీజిల్ ఇంజిన్ 3) పెట్రోల్ ఇంజిన్ 4) 2, 3
- 2 - స్ట్రోక్ డీజిల్ ఇంజిన్‌లో ఎన్ని వాల్వులు (valves) ఉంటాయి?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 1
- మాగ్నెటిక్ ఫ్లక్స్‌కి ప్రమాణాలు ఏమిటి?
1) ఆంపియర్ 2) వోల్ట్ 3) వెబర్ 4) మాగ్నెటిక్
- ట్రాన్స్ఫార్మర్ దేనిలో పని చేస్తుంది?
1) D.C. 2) A.C. 3) A.C., D.C. 4) ఏదీకాదు

13. 1 కిలో వాట్ = _____
- 1) 100 W 2) 200 W 3) 500 W 4) 1000 W
14. 1 మిల్లీ ఆంపియర్ = _____ ఆంపియర్స్.
- 1) 10^{-3} 2) 10^3 3) 10^{-2} 4) 10^2
15. 1 H.P. = _____ వాట్స్.
- 1) 1000 2) 1 3) 735.5 4) 800
16. ఎలక్ట్రిక్ హీటర్ వైర్లను ఏ లోహంతో తయారు చేస్తారు?
- 1) ఐరన్ 2) కాపర్ 3) మైల్డ్ స్టీల్ 4) నిక్రోమ్
17. యాక్సీ (Acme) క్రెడ్స్ కోణం ఎంత?
- 1) 19 2) 39 3) 29 4) 20
18. ఆటోమొబైల్స్లో ఉపయోగించే బ్యాటరీ వోల్టేజ్ ఎంత?
- 1) 6 V 2) 8 V 3) 10 V 4) 12 V
19. ఫీలర్ గేజ్ ఉపయోగం ఏమిటి?
- 1) రెండు పలకల మధ్య దూరం కొలవడానికి 2) వుత్తాల వ్యాసం కొలవడానికి
- 3) బాహ్య వ్యాసం కొలవడానికి 4) ఏదీకాదు
20. డ్రిల్ బిట్స్ (Drill Bits) లోహం
- 1) మైల్డ్ స్టీల్ 2) క్వెన్స్ ఐరన్ 3) క్రోమియం 4) హైస్పీడ్ స్టీల్
21. బ్రేక్ లైన్స్ను సాధారణంగా ఏ లోహంతో తయారు చేస్తారు?
- 1) ఆస్టెన్సైట్ 2) లెడర్ 3) కాపర్ 4) ఏదీకాదు
22. పవర్ కు ప్రమాణాలు ఏమిటి?
- 1) వాట్ - సెకన్ 2) వాట్ 3) వోల్ట్ 4) ఓమ్
23. కెల్విన్లో నీరు ద్రవీభవన స్థానం ఎంత?
- 1) 0°C 2) 100°C 3) 273 K 4) 237 K
24. డేనియల్ ఘటం విద్యుచ్ఛాలక బలం ఎంత?
- 1) 1.08 వోల్ట్స్ 2) 1.46 వోల్ట్స్ 3) 1.5 వోల్ట్స్ 4) 1.7 వోల్ట్స్
25. లెడ్ యాసిడ్ సెల్ అవుట్పుట్ వోల్టేజ్ ఎంత?
- 1) 2.25 V 2) 1.4 V 3) 2.2 V 4) 2 V
26. డైనమో బ్రష్ల (Brushes) పదార్థం
- 1) రాగి 2) ఇత్తడి 3) కార్బన్ 4) అల్యూమినియం
27. బ్యాటరీ ప్రమాణాలు
- 1) ఆంపియర్ 2) ఆంపియర్ - అవర్ (A-H)
- 3) ఓమ్ 4) వాట్

28. ఎలక్ట్రాన్ ఆవేశం ఎంత?
 1) $1.680 \times 10^{-19} \text{ C}$ 2) $1.602 \times 10^{-15} \text{ C}$
 3) $1.602 \times 10^{-12} \text{ C}$ 4) $-1.602 \times 10^{-19} \text{ C}$
29. C.I. ఇంజిన్ అంటే
 1) డీజిల్ ఇంజిన్ 2) పెట్రోల్ ఇంజిన్ 3) గ్యాస్ ఇంజిన్ 4) ఏదీకాదు
30. పెట్రోల్ ఇంజిన్ తో పనిచేసే సైకిల్
 1) డీజిల్ సైకిల్ 2) ఆటో సైకిల్ 3) కార్బుట్ సైకిల్ 4) ఏదీకాదు
31. 4 - స్ట్రోక్ పెట్రోల్ ఇంజిన్ కి ఎన్ని వాల్వులు ఉంటాయి?
 1) 3 2) 4 3) 2 4) 1
32. వోల్ట్ మీటర్ ని దేన్ని కొలవడానికి ఉపయోగిస్తారు?
 1) కరెంట్ 2) వోల్టేజ్ 3) ఆంపియర్ 4) వాట్
33. మల్టీమీటర్ ను దేన్ని కొలవడానికి ఉపయోగిస్తారు?
 1) కరెంట్ 2) రెసిస్టెన్స్ 3) వోల్టేజీ 4) పైవన్నీ
34. జర్మేనియం అనేది
 1) విద్యుత్ వాహకం 2) విద్యుత్ నిరోధం 3) సెమీ కండక్టర్ 4) ఏదీకాదు
35. మైక్రోమీటర్ కనిష్ట విలువ
 1) 0.01 mm 2) 0.1 mm 3) 0.001 mm 4) 0.0001 mm
36. 1 kg = _____
 1) 981 N 2) 9.81 N 3) 98.1 N 4) 98.11 N
37. కెపాసిటెన్స్ యూనిట్
 1) వోల్ట్ 2) ఓమ్ 3) ఫారెడ్ 4) వాట్
38. పవర్ ఫ్యాక్టర్ =
 1) $\cos \theta$ 2) $\sin \theta$ 3) $\tan \theta$ 4) $\cot \theta$
39. 1 ఆంగ్స్ట్రామ్ యూనిట్ =
 1) 10^{-8} cm 2) 10^{-8} m 3) 10^{-6} cm 4) 10^8 cm
40. మైకా (అభ్రకం) ఏ తరగతికి చెందిన ఇన్సులేటింగ్ పదార్థం?
 1) 'B' 2) 'A' 3) 'C' 4) 'Y'
41. కిందివాటిలో మంచి విద్యుత్ వాహకానికి ఉదాహరణ
 1) రాగి 2) వెండి 3) అల్యూమినియం 4) పైవన్నీ
42. ల్యూమినెన్స్ కు ప్రమాణం ఏమిటి?
 1) క్యాండిలా పవర్ 2) ల్యూమెన్ 3) 1, 2 4) హెన్రీ

43. సిలిండర్ హెడ్ను సాధారణంగా ఏ పదార్థంతో చేస్తారు?
1) పోత ఇనుము 2) టంగ్స్టన్ 3) జింక్ 4) నికెల్
44. పెట్రోల్ ఇంజిన్లో గాలి, పెట్రోల్ నిష్పత్తి ఎంత?
1) 2 : 10 2) 1 : 15 3) 5 : 10 4) 5 : 17
45. ఆల్టర్నేటర్స్ రేటింగ్
1) KW 2) KWH 3) KVA 4) KVAR
46. ప్రిక్ పంచ్ కోణం (Prick)
1) 40° 2) 60° 3) 90° 4) 30°
47. ట్రాన్స్ఫార్మర్ ————— డివైస్.
1) యూనిపోలార్ 2) బైపోలార్ 3) 1, 2 4) ఏదీకాదు
48. 1 బైట్ = ————— బిట్స్.
1) 2 2) 10 3) 16 4) 8
49. డ్రిల్డ్ రంధ్రాలను సరైన కొలతలో ఫినిషింగ్ చేయడానికి దేన్ని ఉపయోగిస్తారు?
1) ఫ్లేమింగ్ 2) రేమింగ్ 3) గారింగ్ 4) బోరింగ్
50. ఒలింపిక్ క్రీడలు ఎప్పుడు ప్రారంభమయ్యాయి?
1) 778 BC 2) 776 BC 3) 775 BC 4) 779 BC
51. ప్రపంచ మానవ హక్కుల దినోత్సవం
1) డిసెంబరు 10 2) నవంబరు 10 3) నవంబరు 11 4) డిసెంబరు 11
52. సివిల్ సర్వీసెస్ను మొదట ప్రవేశపెట్టింది ఎవరు?
1) వారన్ హేస్టింగ్స్ 2) విలియం బెంటింక్ 3) కారన్ వాలీస్ 4) లార్డ్ వెల్లెస్లీ
53. 'బెరి బెరి' వ్యాధి ఏ విటమిన్ లోపం వల్ల వస్తుంది?
1) B 2) B₂ 3) B₁₂ 4) B₁
54. ప్రపంచ జనాభా దినోత్సవం
1) జులై 22 2) జూన్ 11 3) జులై 11 4) జూన్ 22
55. 'ఇండియన్ బిస్మార్క్' అని ఎవరిని పిలుస్తారు?
1) జవహర్ లాల్ నెహ్రూ 2) రాజాజీ
3) సర్దార్ వల్లభాయ్ పటేల్ 4) మహాత్మా గాంధీ
56. 'యంగ్ ఇండియా' పత్రికను ఎవరు స్థాపించారు?
1) అనిబిసెంట్ 2) బాలగంగాధర్ తిలక్
3) మహాత్మా గాంధీ 4) రవీంద్రనాథ్ ఠాగూర్

57. అక్కర్ సమాధి ఎక్కడ ఉంది?
1) లాహోర్ 2) ఫతేపూర్ సిక్రీ 3) ఢిల్లీ 4) సికిందర్
58. డెంగీ జ్వరం దేనివల్ల వస్తుంది?
1) వైరస్ 2) బ్యాక్టీరియా 3) శిలీంధ్రం 4) ప్రోటోజోవా
59. ఏ విటమిన్ లోపంవల్ల రక్తం ఆలస్యంగా గడ్డకడుతుంది?
1) B 2) C 3) A 4) K
60. క్యాన్సర్ చికిత్సలో ఉపయోగించేది?
1) కోబాల్ట్ 40 2) కోబాల్ట్ 60 3) కోబాల్ట్ 50 4) కోబాల్ట్ 90
61. ప్రపంచ పంచదార పాత్రగా పేరుపొందిన దేశం ఏది?
1) వైనా 2) భారత్ 3) బ్రెజిల్ 4) క్యూబా
62. తన నాణేలపై బుద్ధుడి చిత్రాన్ని ముద్రించిన రాజు
1) కనిష్కుడు 2) అశోకుడు 3) కాళాశోకుడు 4) అజాత శత్రువు
63. నేషనల్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ వైరాలజీ ఎక్కడ ఉంది?
1) న్యూఢిల్లీ 2) పుణె 3) హైదరాబాద్ 4) కోల్ కతా
64. రక్తపీడనాన్ని కొలిచే సాధనం
1) స్పిగ్మోమానో మీటర్ 2) మానో మీటర్
3) బారో మీటర్ 4) హైగ్రో మీటర్
65. ఆవిరి యంత్రాన్ని ఎవరు కనుక్కున్నారు?
1) వాట్ 2) రాబర్ట్ బ్రౌన్ 3) జేమ్స్ వాట్ 4) వాట్సన్
66. రైల్వే ట్రాన్స్పోర్ట్ మ్యూజియం ఎక్కడ ఉంది?
1) బెంగళూరు 2) న్యూఢిల్లీ 3) భోపాల్ 4) కోల్ కతా
67. మొక్కల ఆకుల్లోని పత్రహరితంలో ఉండే లోహం
1) కాల్షియం 2) మాంగనీస్ 3) ఆస్మియం 4) మెగ్నీషియం
68. విక్రమ్ సారాభాయ్ స్పేస్ సెంటర్ ఎక్కడ ఉంది?
1) తిరువనంతపురం 2) నెల్లూరు 3) ఒడిశా 4) కర్ణాటక
69. మూడు రౌండ్ టేబుల్ సమావేశాలకు హాజరైన వ్యక్తి ఎవరు?
1) మహాత్మా గాంధీ 2) అంబేద్కర్
3) జవహర్ లాల్ నెహ్రూ 4) ఎవరూ కాదు
70. భారతదేశంలో మొదటి రైలుమార్గం
1) బొంబాయి నుంచి కోల్ కతా 2) ఢిల్లీ నుంచి బొంబాయి
3) బొంబాయి నుంచి ఢానే 4) ఢిల్లీ నుంచి కోల్ కతా

71. $74 + 12 \times 0.75 - 6 = ?$
 1) 72 2) 67 3) 62 4) 77
72. ఒక తరగతిలో 29 మంది విద్యార్థుల సగటు బరువు 48 కిలోలు. ఉపాధ్యాయుడి బరువును కూడా కలిపితే సగటు బరువు మరో $\frac{1}{2}$ కిలో (500 గ్రా.) పెరుగుతుంది. అయితే ఉపాధ్యాయుడి బరువు ఎంత?
 1) 60 కిలోలు 2) 63 కిలోలు 4) 64 కిలోలు 5) 65 కిలోలు
73. $\sqrt[3]{\sqrt{0.000064}} = ?$
 1) 0.02 2) 0.2 3) 1.5 4) 4.2
74. రెండు సంఖ్యల మొత్తం 216, వాటి గ.సా.భా. 27 అయితే ఆ సంఖ్యలేవి?
 1) 27, 189 2) 154, 162 3) 108, 108 4) 80, 190
75. $A : B = 2 : 9$, $B : C = 27 : 2$ అయితే $A : B : C$ ఎంత?
 1) 6 : 27 : 2 2) 2 : 27 : 6 3) 27 : 6 : 2 4) 6 : 2 : 27
76. $\frac{0.796 \times 0.796 - 0.204 \times 0.204}{0.796 - 0.204} = ?$
 1) 592 2) 1 3) 0.408 4) 10
77. $5 : 15$ సమయం అయినప్పుడు గడియారంలోని ముళ్ల మధ్యకోణం ఎంత?
 1) $66 \frac{1}{2}^\circ$ 2) $77 \frac{1}{2}^\circ$ 3) $67 \frac{1}{2}^\circ$ 4) 60°
78. ఒక వ్యక్తి ఒక వస్తువును రూ.90 లకు కొని అదే వస్తువును రూ.120 లకు అమ్మాడు. అయితే అతడికి వచ్చిన లాభ శాతం ఎంత?
 1) 10% 2) 5% 3) 20% 4) 15%
79. కొంత సొమ్ముపై 10% వడ్డీ చొప్పున 2 సంవత్సరాలకు అయ్యే బారువడ్డీ 90 రూపాయలు. అయితే అదే సొమ్ముపై అదే కాలానికి అయ్యే చక్రవడ్డీ ఎంత?
 1) రూ.99 2) రూ.95.60 పై. 3) రూ.108 4) రూ.94.50 పై.
80. ముగ్గురు పురుషులు లేదా నలుగురు స్త్రీలు కలిసి ఒక పనిని 43 రోజుల్లో పూర్తి చేశారు. అదే పనిని ఏడుగురు పురుషులు, ఆరుగురు స్త్రీలు ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు?
 1) 10 2) 20 3) 12 4) 15
81. ఒక మనిషి 9 కి.మీ. దూరాన్ని 4 గంటల్లో నడిచాడు. అతడు 24 కి.మీ. దూరాన్ని ప్రయాణించాలంటే ఎంతకాలం పడుతుంది?
 1) 9 గం. 40 ని. 2) 10 గం. 30 ని. 3) 10 గం. 40 ని. 4) 10 గం. 50 ని.
82. ఒక సమాంతర చతుర్భుజం వైశాల్యం = 90 చ.సెం.మీ., భూమి 12 సెం.మీ. అయితే దాని ఎత్తు ఎంత?
 1) 7 సెం.మీ. 2) 7.3 సెం.మీ. 3) 7.4 సెం.మీ. 4) 7.5 సెం.మీ.

83. 12 మీ పొడవు, 8 మీ వెడల్పు, 5 మీ ఎత్తున్న ఒక గది నాలుగు గోడల వైశాల్యం ఎంత?
1) 300 చ.మీ. 2) 200 చ.మీ. 3) 400 చ.మీ. 4) 500 చ.మీ.

84. 22 - 10 - 1992 ఏ వారం అవుతుంది?

- 1) ఆదివారం 2) బుధవారం 3) గురువారం 4) శనివారం

85.

19	3	25
17	11	39
9	5	?

- 1) 21 2) 19 3) 20 4) 24

86. 31 మంది విద్యార్థులున్న ఒక తరగతిలో రాము కింది నుంచి 10వ స్థానంలో ఉన్నాడు. పై నుంచి అతడు ఎన్నో స్థానంలో ఉంటాడు?

- 1) 21 2) 22 3) 20 4) సాధ్యం కాదు

87. 4, 9, 20, 43, 90, ?

- 1) 180 2) 181 3) 183 4) 185

88. A, CD, GHI, ?, UVWXY

- 1) LMNO 2) MNOP 3) NOPQ 4) OPQR

89. ఒక మహిళను చూపిస్తూ కిషోర్ 'ఆమె నా తల్లి భర్త యొక్క తల్లికి కుమార్తె' అని చెప్పాడు. ఆ మహిళ, కిషోర్ కు ఏమవుతుంది?

- 1) మేనత్త 2) సోదరి 3) కుమార్తె 4) మనుమరాలు

90. గడియారంలో సమయం 12 గంటలను చూపిస్తోంది. నిమిషాల ముల్లు తూర్పువైపు ఉన్నట్లయితే, గంటల ముల్లు ఏ దిశలో ఉంటుంది?

- 1) నైరుతి 2) ఈశాన్యం 3) ఉత్తరం 4) తూర్పు

91. ఒకవేళ DRIVER = 76, TRUCK = 73 అయితే MOPAD = ?

- 1) 45 2) 55 3) 49 4) 59

92. 3 : 27 :: x : 45 అయితే 'x' విలువెంత?

- 1) 9 2) 5 3) 3 4) 15

93. గంటకు 135 కి.మీ. వేగంతో ప్రయాణం చేసే రైలు ఒక టెలిగ్రాఫ్ స్తంభాన్ని 6 సెకన్లలో దాటింది. అయితే ఆ రైలు పొడవు ఎంత?

- 1) 275 మీ. 2) 112.5 మీ. 3) 225 మీ. 4) 162 మీ.

94. అన్ని పెన్సిళ్లు పెన్నులు. అన్ని పెన్నులు టేబుల్స్ కాబట్టి,

- 1) అన్ని పెన్సిళ్లు పెన్నులు 2) అన్ని టేబుల్స్ పెన్సిళ్లు
3) అన్ని టేబుల్స్ పెన్నులు 4) అన్ని పెన్సిళ్లు టేబుల్స్

95. నేపాలీలు 'సాగర మాత' అని ఏ శిఖరాన్ని పిలుస్తారు?

- 1) కాంచన జంగ 2) గాడ్విన్ ఆస్టిన్ 3) ఎవరెస్ట్ 4) నందాదేవి

96. ఆగ్నేయ మధ్య రైల్వే ప్రధాన కేంద్రం ఏది?

- 1) బిలాస్ పూర్ 2) అలహాబాద్ 3) జబల్ పూర్ 4) హజీపూర్

97. 'బాడీ బిల్డర్స్' అని వేటినంటారు?

- 1) విటమిన్స్ 2) ప్రోటీన్స్ 3) కార్బోహైడ్రేట్స్ 4) ఫ్యాట్స్

98. ఒక స్త్రీకి 3 సంవత్సరాల అంతరాల్లో వరుసగా 5 గురు పిల్లలు జన్మించారు. వారి మొత్తం వయసు 50 సంవత్సరాలు అయితే కనిష్ట సంతానం వయసు ఎంత?

- 1) 4 ఏళ్లు 2) 8 ఏళ్లు 3) 10 ఏళ్లు 4) 15 ఏళ్లు

99. $860\% \text{ of } 50 + 50\% \text{ of } 860 = ?$

- 1) 430 2) 516 3) 860 4) 960

100. 'వింగ్స్ ఆఫ్ ఫైర్' గ్రంథ రచయిత ఎవరు?

- 1) అబుల్ కలాం ఆజాద్ 2) అంబేద్కర్
3) తిలక్ 4) ఎ.పి.జె. అబ్దుల్ కలామ్

ANSWERS

1-3; 2-4; 3-1; 4-4; 5-2; 6-1; 7-2; 8-4; 9-3; 10-4; 11-3; 12-2; 13-4; 14-1; 15-3; 16-4; 17-3; 18-4; 19-1; 20-4; 21-1; 22-2; 23-3; 24-2; 25-3; 26-3; 27-2; 28-4; 29-1; 30-2; 31-3; 32-2; 33-4; 34-3; 35-1; 36-2; 37-3; 38-1; 39-1; 40-3; 41-4; 42-3; 43-1; 44-2; 45-3; 46-4; 47-2; 48-4; 49-2; 50-2; 51-1; 52-3; 53-4; 54-3; 55-3; 56-3; 57-4; 58-1; 59-4; 60-2; 61-4; 62-1; 63-2; 64-1; 65-3; 66-2; 67-4; 68-1; 69-2; 70-3; 71-4; 72-2; 73-2; 74-1; 75-1; 76-2; 77-3; 78-4; 79-4; 80-3; 81-3; 82-4; 83-2; 84-3; 85-2; 86-2; 87-4; 88-2; 89-1; 90-4; 91-3; 92-2; 93-3; 94-4; 95-3; 96-1; 97-2; 98-1; 99-3; 100-4.

ఈ నమూనా ప్రశ్నపత్రాన్ని హైదరాబాద్ లోని శతాబ్ది కోచింగ్ సెంటర్ నిపుణులు రూపొందించారు.