

Railway Recruitment Cell - Chennai

Group - D Examination

Held on 02-11-2014

SECTION - VII TELGUGU VERSION

1. ఏ కాలవ ఎర్ర సముద్రం మరియు మెడిటరేనియన్ సముద్రాలను కలుపుతుంది ?
(1) ఎర్ర కెనాల్
(2) ఇందిరా గాంధీ కెనాల్
(3) వనామా కెనాల్
(4) సుఎజ్ కెనాల్
2. 0.001 ను శాతంనకు పరివర్తనము చేయుము
(1) 0.1% (2) 1%
(3) 0.00001% (4) 10%
3. క్రింది వాటిలో ఏది గుడ్డు పెట్టుని జంతువు ?
(1) దోమలు (2) సీతాకోకచిలుక
(3) ఆవు (4) కాకి
4. యు. ఆర్. అనంతమూర్తి ఒక ప్రఖ్యాత రచయిత మరియు జ్ఞానపీఠ్ అవార్డు విజేత _____ వ్రాసారు
(1) కన్నడ (2) తమిళ
(3) తెంగాళి (4) మలయాళం
5. గాలి వేగం _____ స్థాయివరంగా కొలుస్తారు
(1) బ్యూరోస్కోప్ (2) స్ట్రాటోమీటర్
(3) మీటర్ (4) విండ్ సేకర్
6. ఈ క్రింది రంగాలవారికి నోబెల్ బహుమతులు ఇవ్వబడదు
(1) భౌతిక శాస్త్రము (2) రసాయనశాస్త్రం
(3) శాంతి (4) సంగీతం
7. ఒక ట్రైన్ స్టేషన్ "A" నుండి "B" కి 45 నిమిషాలలో 108 కిలో మీటర్ల దూరం ప్రయాణం చేస్తుంది. ఇది స్టేషన్ "A" ని వదిలిన తరువాత స్టేషన్ "C" ని 40 నిమిషాలలో దాటి వెళ్తుంది. "B" మరియు "C" మధ్య దూరం ఎంత ?
(1) 96 కిలోమీటర్లు (2) 12 కిలోమీటర్లు
(3) 75 కిలోమీటర్లు (4) 45 కిలోమీటర్లు
8. దక్షిణాన టెంపుల్ బౌన్స్ గా పేరుగాంచిన శ్రీపరంబుదూర్ ఎవరి జన్మ స్థలము ?
(1) రామానుజ (2) విద్యారణ్య
(3) మధ్వాచార్య (4) ఆది శంకరాచార్య
9. 'మ్యాన్ ఆఫ్ ఇల్లడ్ ఆండ్ ఐరన్' అని ఎవరిని పిలిచేవారు ?
(1) బిస్మిక్ షా (2) సబేల్
(3) హిట్లర్ (4) ముస్సోలిని
10. కంకర్తా నుండి ఢిల్లీకి బ్రిటీష్ ఇండియా రాజధాని ఎప్పుడు బదిలీ అయింది ?
(1) 1911 (2) 1932
(3) 1935 (4) 1947
11. ఒక వ్యక్తి రూ. 27.50 ఒక వస్తువు కొని మరియు దానిని రూ. 28.60 కు అమ్మేస్తాడు. అతని లాభశాతాన్ని కనుగొనండి ?
(1) 1% (2) 2%
(3) 3% (4) 4%
12. ప్రపంచంలో అత్యంత జనాభా కలిగిన నగరం ఏది ?
(1) లాక్నో (2) ఢిల్లీ
(3) బీజింగ్ (4) లండన్
13. క్రింది వాటిలో ఏవి సత్తి పెరుగుదల కోసం అనుకూలంగా ఉంటుంది ?
(1) ఇసుక నేల (2) బంకమన్ను మట్టి
(3) నల్ల మట్టి (4) ఒండ్రు మట్టి
14. ఒక రోమన్ సంఖ్యలో మీరు 63 ను ఎలా వ్రాయగలరు ?
(1) XXIII (2) LXIII
(3) VLIII (4) XIII
15. మరీ చేత విజయనగరం స్థాపించబడింది ?
(1) రామరాయ
(2) కృష్ణదేవా
(3) రాజేంద్ర చోళ
(4) వాల్మీకి వరమహర్షి
16. తొలిసారిగా సొంత రాష్ట్ర సైన్యం శిక్షణ కోసం యూరోపియన్ సమూహాను ఎక్కడ ప్రవేశపెట్టారు ?
(1) గోల్కొండ (2) మైసూర్
(3) బెర్ (4) కాశ్మీర్

17. చిన్న పేగు తోపలి గోడవంటి వాటి పై మిలియన్ల కొద్దీ నేళ్ళ లాంటి ఆకారాలను పొడుచుకొని రావడానిని ఏమని అంటారు ?
 (1) విల్లి (2) అల్వియాలి
 (3) అపెండిక్స్ (4) మ్యూకస్
18. ఈస్ట్ ద్వారా చక్కెరను మద్యంలోకి మార్చిడిని ఏమంటారు ?
 (1) ఫైరిలైజేషన్ (2) కల్లింగ్
 (3) రాడికలైజేషన్ (4) ఫర్మెంటేషన్
19. ఒక బిలియన్ ఎంత ?
 (1) 1000 లక్ష (2) 10 లక్ష
 (3) 100 మిలియన్ (4) 10000 లక్ష
20. ఒక కుందేలు రెండు గెంతులకు 40 మీటర్లు ప్రయాణిస్తుంది. ఇది 7 గెంతులకు ఎన్ని మీటర్ల వరకు ప్రయాణించగలదు ?
 (1) 280 మీటర్లు (2) 200 మీటర్లు
 (3) 140 మీటర్లు (4) 80 మీటర్లు
21. చదవు ఆకారంలో ఒక తీగను తయారు చేస్తే 484 చదవు సెం. మీ. ఉంటే, వాటి యొక్క భాగపు పొడవు ఎంత ?
 (1) 47 సెం.మీ. (2) 38 సెం.మీ.
 (3) 29 సెం.మీ. (4) 22 సెం.మీ.
22. ఎవరి ద్వారా MOM లాంటి అంతరిక్ష యాత్రను నిర్వహించబడుతుంది ?
 (1) ISRO (2) NHAI
 (3) BHEL (4) TRAI
23. భ్రవ్యంలోని ఉష్ణోగ్రత పెరిగినప్పుడు దాని యొక్క ఉపరితల ఒత్తిడి ఎలా ఉంటుంది ?
 (1) పెరుగుదల
 (2) తగ్గుతుంది
 (3) సమానంగా ఉంటుంది
 (4) మొదట పెరుగుదల మరియు తరువాత తగ్గుతుంది
24. భూమి యొక్క వాతావరణంలో కదలికకు ప్రధాన కారణం ఏమిటి ?
 (1) సౌరశక్తి
 (2) గాలి పీడనంలో ఉన్న వ్యత్యాసం
 (3) ఉష్ణోగ్రత వ్యత్యాసం
 (4) గాలి

25. భారత జాతీయ జెండా చక్రంలో ఎన్ని చువ్వులు ఉంటాయి ?
 (1) 22 (2) 24 (3) 25 (4) 26
26. విషం మరియు ఇతర విష పదార్థాలతో వ్యవహరించే శాస్త్రాన్ని ఏమని అంటారు ?
 (1) క్రిష్టాగ్రఫీ (2) టాక్సికాలజీ
 (3) సెరామిక్స్ (4) మైకాలజీ
27. మరొక శరీరం యొక్క ఉపరితలంతో సంపర్కం ఉన్న ఒక వస్తువు చలనంలో వ్యతిరేకించే శక్తిని ఏమి అంటారు ?
 (1) ఆకర్షణ (2) వికర్షణ
 (3) రాసిడి (4) ద్రవ సరళిత
28. హుయన్ త్సాంగ్ చైనా యాత్రకుడు భారతదేశానికి ఎవరి పరిపాలనలో విచ్చేశారు ?
 (1) హర్ష (2) అశోక
 (3) అశ్వరీ (4) బహుగీర్
29. మగ్నీషియా యొక్క సాలను ఏ విధంగా ఉపయోగిస్తారు ?
 (1) పెరుగు (2) వెన్న
 (3) జాన్ను (4) ఆమ్లహారం
30. వీటిలో ఏవి అతి చిన్నది ?
 (1) $\frac{13}{16}$ (2) $\frac{15}{19}$ (3) $\frac{17}{21}$ (4) $\frac{7}{8}$
31. ఒక ట్రైల్ యొక్క నైశాల్యం 10.2 చ/సెం. మీ గా ఉంటే, 5 ట్రైల్స్ యొక్క నైశాల్యం ఎంత ?
 (1) 11 చ.మీ. (2) 15 చ.మీ.
 (3) 2 చ.మీ. (4) 51 చ.మీ.
32. నగటున 10 సంఖ్యకు సున్నా దాదాపుగా ఎన్ని సంఖ్యలు సున్నా కన్నా ఎక్కువగా ఉంటుంది ?
 (1) 10 (2) 1
 (3) 5 (4) 9
33. రాష్ట్రపతి రాజ్యాంగాన్ని అనుసరించి ఈ _____ నిబంధన ప్రకారం ఎమర్జెన్సీ చట్టబద్ధంగా వెల్లడి చేయవచ్చు
 (1) 84 (2) 105
 (3) 225 (4) 352

34. చివరి మొగల్ చక్రవర్తి ఎవరు ?
 (1) బాబర్ (2) బహదూర్ షా
 (3) ఔరంగజేబు (4) రజియ బేగం
35. మరియు పర్షియా ఒక
 (1) నర్తకి (2) గాయకి
 (3) నటి (4) టెన్సిస్ క్రీడాకారిణి
36. అశ్వుస్సుతమైన జ్ఞానసీత్ ఆచార్యు ఏ రంగాలవారికి ఇవ్వబడుతుంది ?
 (1) స్వత్యం (2) సాహిత్యం
 (3) శ్రీదలు (4) సినిమా
37. తిమింగలాలకు, చలి నుండి రక్షించుకోడానికి వాటి చర్మం కింద ఒక మందపాటి కొవ్వు పొర ఉంటుంది. వాటిని ఏమంటారు ?
 (1) డబ్బర్ (2) రుబ్బర్
 (3) బ్లబ్బర్ (4) ఫ్లబ్బర్
38. క్రింది వాటిలో ఉత్తమమైన విద్యుత్ వాహకం
 (1) రాగి
 (2) ఇనుము
 (3) వెండి
 (4) ఆల్యూమినియం
39. ద్వీపకల్ప సదులను ఎలా చెప్పవచ్చును ?
 (1) కాలానుగుణ (2) శాశ్వత
 (3) నానిగేటరీ (4) ఇవేవీ కాదు
40. ఎవరు క్రిసమరం స్థాపకులు ?
 (1) పార్థసారథి (2) మహావీర
 (3) రిషభ (4) ఆదినాథ్
41. దీని ఒక వైపు 7 సెం.మీ. సమాన భాగములు గల ఒక త్రికోణం యొక్క వైశాల్యం కనుగొనండి.
 (1) 21 చదరపు సెం.మీ.
 (2) 21.22 చదరపు సెం.మీ
 (3) 14 చదరపు సెం.మీ.
 (4) 28 చదరపు సెం.మీ.

42. "నూ", "బో" మరియు "కో" అకు రూ॥ 1,545 విభజన చేస్తే, "మో" కి $\frac{3}{5}$ వ వంతు "బో" నుండి తీసుకుంటే "బో" మరియు "కో" వాటా కాలం 6:11 గా ఉంటుంది. "కో" యొక్క వాటా ఎంత ?
 (1) 300 రూ॥ (2) 500 రూ॥
 (3) 750 రూ॥ (4) 825 రూ॥
43. రెండు పాచికలు ఒకే సమయంలో విసిరినప్పుడు పైన కనిపించే రెండు సంఖ్యల 8 సంభావనీయమైతే మొత్తం సంఖ్యలు ఎంత ?
 (1) $\frac{1}{12}$ (2) $\frac{1}{15}$
 (3) $\frac{5}{12}$ (4) $\frac{5}{36}$
44. భూమి మరియు సూర్యుడు మధ్య అత్యంత దూరం ఏ కాలంలో ఉంటుంది ?
 (1) వేసవి కాలం (2) చలి కాలం
 (3) ఆఫ్రియన్ (4) పెరిహీలియన్
45. రక్తం గడ్డకట్టే ప్రాథమిక సంభవిస్తుంది
 (1) అనేమియో (2) ఎరిత్రోబ్లాస్టోసిస్
 (3) పాలిసిథేమియా (4) హీమాఫిల్లియా
46. $617 + 6.017 + 0.617 + 6.0017 = ?$
 (1) 63.96357 (2) 62963.57
 (3) 62.96357 (4) 629.6357
47. తోటలోని ప్రాంతం దీర్ఘచతురస్రాకార చుట్టుకొలతలో నగమైతే, దాని వెడల్పు 36 మీ. కంటే 4 మీ. పొడవు ఎక్కువ ఉంటుంది అప్పుడు తోట యొక్క వరిమూలం ఎంత ?
 (1) 20 మీ. x 16 మీ. (2) 24 మీ. x 20 మీ.
 (3) 18 మీ. x 14 మీ. (4) 12 మీ. x 8 మీ.
48. వర్ణాంధత్వమునే వ్యాధి ఎవరి ద్వారా కనుగొనబడినది ?
 (1) జాన్ డాల్టన్ (2) ఆండర్సన్ లూయిస్
 (3) రాబర్ట్ సన్ (4) ఋస్సెన్

49. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం భారతదేశం యొక్క జనాభా సుమారుగా ఎంత ఉంటుంది ?
 (1) 960 మిలియన్ (2) 1.93 బిలియన్
 (3) 1.62 బిలియన్ (4) 1.21 బిలియన్
50. మూడు ఫ్లాట్లలోని వైశాల్యం A, B మరియు C లో 5 : 6 : 8 నిష్పత్తుల శాతంగా ఉంది. ఫ్లాట్ A మరియు ఫ్లాట్ C మధ్య తేడా 270 చదరపు అడుగులు, అయితే ఫ్లాట్ B యొక్క వైశాల్యం చదరపు మీటర్లలో ఎంత ?
 (1) 540 (2) 630
 (3) 720 (4) 990
51. సీటిలో మునిగి ఉన్న ఒక వస్తువు యొక్క బరువు భూమి కంటే తక్కువ దీనిని _____ సూత్రం ద్వారా వివరించారు.
 (1) ఆర్కిమెడిస్ (2) స్ట్రాటోస్
 (3) ఐన్స్టీన్ (4) బోయ్లెస్
52. పల్లిక్ అకౌంట్స్ కమిటీ యొక్క చైర్మన్ ఎవరు ?
 (1) రాఘవతి (2) హోమ్ శాఖ మంత్రి
 (3) స్పీకర్ (4) ప్రతిపక్ష పార్టీ నాయకుడు
53. బిస్మిల్లా ఖాన్ దీనికి సంబంధించినవాడు
 (1) తబలా (2) సరోద్
 (3) ఫ్లూట్ (4) శాహనాయి
54. క్రింది పంటలలో దేనికి జలరోధకం అవసరం ?
 (1) టే (2) మొసె వత్తనాలు
 (3) వత్తి (4) బియ్యం
55. ఒక కారుకి 2100 కిలో మీటర్లు పూర్తి చేయడానికి 28 లీటర్ల ఇంధనం అర్హు అవుతుంది. 3600 కిలో మీటర్లు పూర్తి చేయడానికి ఎంత ఇంధనం అవసరమవుతుంది ?
 (1) 48 లీటర్లు (2) 54 లీటర్లు
 (3) 60 లీటర్లు (4) 72 లీటర్లు
56. ఈ క్రింది వ్యక్తికరణలో ఇవి x కంటే 2 తక్కువగా ఉంది ?
 (1) 2 - x (2) x - 2
 (3) 2 + x (4) x + 2

57. "ది హార్వోసీస్ ఆఫ్ ది వరల్డ్" ఆన్ పుస్తకాన్ని ఎవరు రచించారు ?
 (1) ఇస్సాక్ న్యూటన్ (2) జోహన్నెస్ కెప్లర్
 (3) ఐన్స్టీన్ (4) గిల్బర్ట్ బ్రూన్
58. ప్రపంచం యొక్క ప్రైకప్పు
 (1) అండెస్ (2) టిబెట్
 (3) నస్రీమ కనుమలు (4) ఆరావళి సర్వత శ్రేణులు
59. ఎవరు 'గోల్ గోవింద్' వ్రాసారు ?
 (1) కబీర్ (2) కాలిదాస్
 (3) రవిదాస్ (4) జయదేవ్
60. ప్రాథమికంగా ధూమపానం దేనికి హాని కలిగిస్తుంది ?
 (1) గుండె (2) కాలేయం
 (3) దేహరీతములు (4) ప్లీహము
61. మానవ శరీరంలో రక్తంలోని pH విలువ ఎంత ఉంటుంది ?
 (1) 7.4 (2) 7
 (3) 0 (4) 8
62. ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార ఫ్లాట్ 630 m² వైశాల్యంలో ఉంటుంది. దాని వెడల్పు 15 మీటర్లు. దాని చుట్టుకొలతను కనుగొనండి
 (1) 42 మీ. (2) 84 మీ.
 (3) 96 మీ. (4) 114 మీ.
63. ఒక మనిషి సీటిలోని ఎగుదల 10 కిలోమీటర్లు మరియు దిగుదల 20 కిలోమీటర్లు గంటకు ఉన్నప్పుడు మనిషి ప్రవాహంలోని సీటిలో వేగం ఎంత ?
 (1) 0 కిలో మీటర్లు ప్రతి గంటకు
 (2) 5 కిలోమీటర్లు ప్రతి గంటకు
 (3) 15 కిలో మీటర్లు ప్రతి గంటకు
 (4) 10 కిలో మీటర్లు ప్రతి గంటకు
64. రామచరితమానస్ ఎవరిచే రచించబడినది ?
 (1) కులసేదాస్ (2) కాలిదాస్
 (3) కబీర్ (4) సూరదాస్
65. మొదటి 30 సహజ సంఖ్యల మొత్తం కనుగొనండి
 (1) 470 (2) 468
 (3) 465 (4) 463

66. వేలు కంపి ఈ రాష్ట్రంలో బ్రిటీష్ వారిపై తిరుగుబాటు జరిపారు

- (1) బరోడా (2) హైదరాబాదు
(3) బ్రావెన్ కోర్ (4) గ్వాలియర్

67. నీరు లేదా గాలి వంస టాప్ సాయిల్ను కొలిగించే దానిని ఏమని అంటారు ?

- (1) సాయిల్ వాష్ (2) సాయిల్ ఎరోషన్
(3) సాయిల్ క్రిప్ (4) సిల్టింగ్ ఆఫ్ సాయిల్

68. పెద్దవైన రెండు అనుబంధ కోణాలు 18 డిగ్రీల చిన్నవాటిని మించిపోయినప్పుడు చిన్న కోణం యొక్క డిగ్రీ ఏ విధంగా ఉంటుంది ?

- (1) 99 (2) 81 (3) 72 (4) 67

69. కొడ ఎముక పొడవు ఒక మానవ అతిపొడవైనది ఎముక.

$\frac{101}{2}$ సెంటీమీటర్ ఉంటుంది. ఇది దేనికి సమానంగా ఉంటుంది ?

- (1) $5 \frac{1}{2}$ సెం.మీ. (2) $2 \frac{1}{50}$ సెం.మీ
(3) $50 \frac{1}{2}$ సెం.మీ. (4) $100 \frac{1}{2}$ సెం.మీ.

70. మొట్టమొదట ప్రింటింగ్ ఎక్కడ ఆభివృద్ధిచెందింది ?

- (1) ఇంగ్లాండ్ (2) చైనా
(3) యు.యస్.ఎ (4) స్పెయిన్

71. ఈ తీరును గమనించి $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{1}{8}$ తరువరి వ్రాయండి

- (1) $\frac{1}{12}$ (2) $\frac{1}{6}$ (3) $\frac{1}{10}$ (4) $\frac{1}{16}$

72. ఒక హిందీ చిత్రం మదర్ ఇండియాలో హిరోయిన్ పేరు ఏమి ?

- (1) మధుబాం (2) నర్గీస్
(3) సురైయ (4) పద్మిని బాగూర్

73. స్పెస్ రాకెట్ల ఏ ప్రదేశం నుండి కక్ష్యలోకి పంపించబడుతుంది ?

- (1) శ్రీకాకుళం (2) శ్రీకాళహస్తి
(3) శ్రీహరికోట (4) శ్రీశైలం

74. _____ గది ఉష్ణోగ్రతలో ద్రవంగా మారుతుంది.

- (1) కార్బన్ (2) సల్ఫర్
(3) బ్రోమిన్ (4) అయోడిన్

75. కేంది కోణాలలో ఏ జత సంపూరకకోణంగా ఉంటుంది ?

- (1) $100^\circ, 80^\circ$ (2) $60^\circ, 50^\circ$
(3) $50^\circ, 50^\circ$ (4) $20^\circ, 70^\circ$

76. ఎవరు బెంగాల్లో వర్మనెట్ సెటిల్మెంట్లను పరిచయం చేసారు ?

- (1) లార్డ్ కారన్వాలిస్ (2) లార్డ్ కర్జన్
(3) లార్డ్ డల్హౌసీ (4) లార్డ్ వెలింగ్టన్

77. టాప్ స్ట్రీట్ ఏ పార్కును/అభయారణ్యం అంటారు ?

- (1) మిల్లెనీయల్ పార్కు
(2) వెలియర్ స్వాంక్యురీ
(3) మంజీరా స్వాంక్యురీ
(4) ఇందిరా గాంధీ స్వాంక్యురీ

78. దృఢ పదార్థం అని దేనిని పిలుస్తారు ?

- (1) వజ్రం (2) ఉక్కు
(3) ప్లాటీనం (4) లంగ్స్టన్

79. ఒక బౌద్ధింక యొక్క రక్తం

- (1) ఎరుపు (2) నీలం
(3) ఆకుపచ్చ (4) రంగులేనిది

80. ఎన్ని వెండి నాణాలను 1.75 సెం.మీ. వ్యాసం మరియు 2 మి.మీ. మందముతో కరిగించితే 5.5 సెం.మీ. లకు 10 సెం.మీ. లకు 3.5 సెం.మీ.ల ఘనకారము తయారవుతుంది ?

- (1) 400 (2) 465
(3) 490 (4) 520

81. 20% లో భిన్నం ఎంత ఉంటుంది ?

- (1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{1}{5}$ (3) $\frac{1}{10}$ (4) $\frac{1}{20}$

82. రాజ్యాంగం దేశంలో అత్యున్నత చట్టంలోకి వస్తుంది. ఇది దేని చేత రక్షించబడుతుంది ?
 (1) పార్లమెంట్
 (2) రాష్ట్రపతి
 (3) అధికారస్వామ్యం
 (4) అత్యున్నత న్యాయస్థానం
83. రిలయన్స్ ఇండస్ట్రీస్ స్థాపకుడు ఎవరు ?
 (1) ధీరూభాయ్ అంబాని (2) ముకేష్ అంబాని
 (3) అనిల్ అంబాని (4) కోకిల దిన్ అంబాని
84. జలియన్ వాలాబాగ్ లో ఏ సేనానాయకుడి ఉత్తర్య ప్రకారం కాల్పులు జరిగాయి ?
 (1) తెగ్గర్ (2) కార్నవాలిస్
 (3) సింప్సన్ (4) డయర్
85. భారత రాజ్యాంగంలో ఎన్ని అధికార ప్రకటనలు ఉన్నాయి ?
 (1) 12 (2) 15
 (3) 20 (4) 24
86. అన్ని జంతు తెగుళ్లు వంట యొక్కలు పై దాడి చేస్తాయి, సాధారణముగా అత్యంత గర్భవస్థం కలిగించేది ఏది ?
 (1) పక్షులు (2) శ్రీమి కీటకాలు
 (3) చిట్టెలుక (4) ఎలుక
87. $\frac{x}{3} + 5 = 7$ అయితే, x ని కనుగొనండి
 (1) 21 (2) -8
 (3) 6 (4) 16
88. లావణి స్వత్యం ఏ రాష్ట్రానికి చెందినది ?
 (1) మిజోరాం (2) నాగాలాండ్
 (3) సెక్కిం (4) మహారాష్ట్ర
89. భారతదేశం యొక్క రాష్ట్రపతి ఎవరు ?
 (1) అబ్దుల్ కలాం (2) ప్రతిభా పాటిల్
 (3) ప్రణబ్ ముఖర్జీ (4) ఎల్.కె. అద్వాణి
90. ప్రస్తుత లోక్ సభ స్పీకర్
 (1) వవిత్రా మహాజన్ (2) సుమిత్రా మహాజన్
 (3) పూనమ్ మహాజన్ (4) కవితా మహాజన్
91. జెయింట్ పాండా దాదాపుగా దేనిపై అధికంగా ఆధారపడి ఉంటుంది ?
 (1) కీటకాలు (2) చేప
 (3) పుట్టగొడగు (4) వెదురు

92. అత్యంత చౌకైన మంగళ నియోగాన్ని వసించుకున్న దేశం
 (1) యు.ఎస్.ఎ. (2) ఫ్రాన్స్
 (3) చైనా (4) ఇండియా
93. నాగాదాళి యొక్కలో _____ ముఖ్యంగా మారుతుంది.
 (1) కాండం (2) వేరు
 (3) పూలు (4) ఆకులు
94. $213 + 2.013 + .213 + 2.0013 = ?$
 (1) 217.2273 (2) 21.72273
 (3) 2172.273 (4) 217.2773
95. గర్భిణిగా కాలానుగుణ వ్యర్థసాగు ఎక్కడ ఉంటాయి ?
 (1) మధ్య అక్షాంశాల
 (2) అధ్య అక్షాంశాల
 (3) అధిక అక్షాంశాల
 (4) ఉప ఉష్ణమండలాలు
96. సురేష్ ఒక పెన్ కొనడానికి రూ. 92.85 మరియు ఒక పిస్కిల్ కి రూ. 4.75 ఖర్చు చేశాడు. ఎంత డబ్బును ఖర్చు చేశాడు ?
 (1) రూ. 907.6 (2) రూ. 97.006
 (3) రూ. 97.06 (4) రూ. 97.6
97. భారతదేశంలోని ఏ రాష్ట్రం పొడి వ్యవసాయం చేయడం లేదు ?
 (1) అస్సాం (2) మహారాష్ట్ర
 (3) గుజరాత్ (4) రాజస్థాన్
98. వేగం యొక్క ప్రాథమిక యూనిట్ ఎంత ?
 (1) కి.మీ./నిమిషం (2) మీ./నిమిషం
 (3) కి.మీ./గం. (4) మీ./సె.
99. నాల్గవ దశ పదార్థం అని పిలువబడే దానిని ఏది సూచిస్తుంది ?
 (1) పారద్రవం (2) ఎల్.పి.జి.
 (3) డ్రై ఐస్ (4) ప్లాస్మా
100. క్రింది మన రాజ్యాంగం యొక్క ఉపోద్ఘాతం అన్నీ ఇచ్చింది వీటిని తప్ప
 (1) వయోజన ఓటు హక్కు (2) సమానత్వ స్థితి
 (3) సామ్రాజ్యత్వం (4) న్యాయం

Railway Recruitment Cell – Chennai

Group – D Exam Key

Morning Session

Held on 09-11-2014

Q.No	Answer	Q.No	Answer	Q.No	Answer	Q.No	Answer
1)	4	26)	2	51)	1	76)	1
2)	1	27)	3	52)	4	77)	4
3)	3	28)	1	53)	4	78)	1
4)	1	29)	4	54)	1	79)	4
5)	1	30)	3	55)	1	80)	1
6)	4	31)	4	56)	2	81)	2
7)	1	32)	4	57)	2	82)	4
8)	1	33)	4	58)	2	83)	1
9)	1	34)	2	59)	4	84)	4
10)	1	35)	4	60)	3	85)	1
11)	4	36)	2	61)	1	86)	2
12)	1	37)	3	62)	4	87)	3
13)	3	38)	3	63)	2	88)	4
14)	2	39)	1	64)	1	89)	3
15)	4	40)	2	65)	3	90)	2
16)	2	41)	2	66)	3	91)	4
17)	1	42)	4	67)	2	92)	4
18)	4	43)	4	68)	3	93)	4
19)	4	44)	3	69)	3	94)	1
20)	3	45)	4	70)	2	95)	1
21)	4	46)	4	71)	3	96)	4
22)	1	47)	3	72)	2	97)	1
23)	2	48)	1	73)	3	98)	4
24)	2	49)	4	74)	3	99)	4
25)	2	50)	1	75)	1	100)	1

Prepared by

Ch.Krishna Prasad, B.Vishnuvardhan Reddy

Railway Recruitment Cell - Chennai

Group - D Examination (Morning Session)

Held on 2-11-2014

EXPLANATIONS

2. 0.001ను శాతానికి పరివర్తనం చేయండి.

- (1) 0.1 % (2) 1% (3) 0.00001% (4) 10%

సమాధానం: (1)

$$\text{వివరణ: } \frac{0.001}{1000} \times 100 = \frac{1}{1000} \times 100 = 0.1\%$$

7. ఒక రైలు, స్టేషన్ A నుంచి Bకి 45 నిమిషాల్లో 108 కిలోమీటర్ల దూరం ప్రయాణం చేసింది. ఇది స్టేషన్ A ని వదిలిన తర్వాత స్టేషన్ C ని 40 నిమిషాల్లో దాటి వెళుతుంది. B, C మధ్య దూరం ఎంత?

- (1) 96 కి.మీ. (2) 12 కి.మీ. (3) 75 కి.మీ. (4) 45 కి.మీ.

సమాధానం: (1)

వివరణ: 45 నిమిషాలకు — 108 కి.మీ. ప్రయాణం చేస్తే

$$\frac{40}{45} \times 108 = 96 \text{ కిలోమీటర్లు}$$

11. ఒక వ్యక్తి రూ.27.50 కు వస్తువు కొని దాన్ని రూ.28.60 కు అమ్మాడు. అయితే లాభశాతాన్ని కనుక్కోండి.

- (1) 1% (2) 2% (3) 3% (4) 4%

సమాధానం: (4)

$$\text{వివరణ: లాభ శాతం} = \frac{\text{లాభం}}{\text{కొన్నవెల}} \times 100$$

$$\text{లాభం} = \text{అమ్మినవెల} - \text{కొన్నవెల}$$

$$= 28.60 - 27.50$$

$$\text{లాభం} = 1.10$$

$$\text{లాభ శాతం} = \frac{1.10}{27.50} \times 100 = \frac{110}{2750} \times 100 = 4\%$$

14. 63ను రోమన్ పద్ధతిలో ఎలా రాస్తారు?

- (1) XXIII (2) LXIII (3) VLIII (4) XIII

సమాధానం: (2)

వివరణ: $63 \rightarrow 50 + 10 + 3 = \text{LXIII}$

19. ఒక బిలియన్ అంటే ఎంత?

- (1) 1000 లక్షలు (2) 10 లక్షలు (3) 100 మిలియన్లు (4) 10,000 లక్షలు

సమాధానం: (4)

వివరణ: ఒక బిలియన్ = 100 కోట్లు

ఒక కోటి = 100 లక్షలు

$100 \times 100 = 10,000$ లక్షలు

20. ఒక కుందేలు రెండు గెంతులకు 40 మీటర్లు ప్రయాణిస్తుంది. అయితే ఏడు గెంతులకు ఎన్ని మీటర్లు ప్రయాణిస్తుంది?

- (1) 280 మీటర్లు (2) 200 మీటర్లు (3) 140 మీటర్లు (4) 80 మీటర్లు

సమాధానం: (3)

వివరణ: రెండు గెంతులకు — 40 మీటర్లు

ఏడు గెంతులకు — ?

$$\frac{7}{2} \times 40 = 140 \text{ మీటర్లు}$$

21. చదరపు ఆకారంలో ఒక తీగను తయారుచేస్తే అది 484 చ. సెం. మీ. ఉంది. అయితే ఒక్కో భాగం పొడవు ఎంత?

- (1) 47 సెం. మీ. (2) 38 సెం. మీ. (3) 29 సెం. మీ. (4) 22 సెం. మీ.

సమాధానం: (4)

వివరణ: $a^2 = 484 \Rightarrow a = 22$

30. కిందివాటిలో చిన్నది ఏది?

- (1) $\frac{13}{16}$ (2) $\frac{15}{19}$ (3) $\frac{17}{21}$ (4) $\frac{7}{8}$

సమాధానం: (3)

వివరణ: $\frac{13}{16} = 0.8125$; $\frac{15}{19} = 0.789$; $\frac{17}{21} = 0.809$

$$\frac{7}{8} = 0.875 ;$$

$$\therefore \text{చిన్నది} = \frac{15}{19}$$

31. ఒక టైల్ వైశాల్యం 10.2 చ.సెం.మీ. గా ఉంటే అయిదు టైల్స్ వైశాల్యం ఎంత?

- (1) 11 చ.మీ. (2) 15 చ.మీ. (3) 2 చ.మీ. (4) 51 చ.మీ.

సమాధానం: (4)

వివరణ: ఒక టైల్ వైశాల్యం = 10.2 చ.సెం.మీ.

అయిదు టైల్స్ వైశాల్యం ఎంత — ?

$$\frac{5}{1} \times 10.2 = 51.0 \text{ చ.సెం.మీ.}$$

32. 10 సంఖ్యల సగటు సున్నా. అయితే దాదాపుగా ఎన్ని సంఖ్యలు సున్నా కంటే ఎక్కువగా ఉంటాయి?

- (1) 10 (2) 1 (3) 5 (4) 9

సమాధానం: (4)

వివరణ: రాశుల మొత్తం = రాశుల సంఖ్య \times సగటు

$$= 10 \times 0$$

$$\text{రాశుల మొత్తం} = 0$$

కాబట్టి దాని కంటే ఎక్కువ ఉన్న సంఖ్యలు 9 అవుతాయి.

41. సమాన భాగాలు ఉండే త్రికోణం ఒక వైపు 7 సెం.మీ. ఉంటే దాని వైశాల్యాన్ని కనుక్కోండి.

- (1) 21 చ.సెం.మీ. (2) 21.22 చ.సెం.మీ. (3) 14 చ.సెం.మీ. (4) 28 చ.సెం.మీ.

సమాధానం: (2)

వివరణ: సమబాహు త్రిభుజ వైశాల్యం = $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2$

$$= \frac{\sqrt{3}}{4} \times 7 \times 7$$

$$= 1.732 \times \frac{49}{4}$$

$$= \frac{84.870}{4}$$

$$= 21.217$$

$$= 21.22 \text{ చ.సెం.మీ.}$$

42. 'మో', 'బో', 'కో' లకు రూ.1545 ను విభజన చేస్తే 'మో'కి $\frac{3}{5}$ వ వంతు, 'బో' నుంచి తీసుకుంటే 'బో', 'కో' వాటా శాతం 6 : 11గా ఉంటుంది. 'కో' వాటా ఎంత?

- (1) రూ. 300 (2) రూ. 500 (3) రూ. 750 (4) రూ. 825

సమాధానం: (4)

వివరణ: మో = M, బో = B, కో = K అనుకోండి.

$$M = \frac{3}{5} B \Rightarrow \frac{M}{B} = 3 : 5$$

$$\frac{B}{K} = 6 : 11 \Rightarrow 3 : 5$$

$$\frac{6 : 11}{18 : 30 : 55}$$

$$103 \text{ — } 1545$$

$$\frac{55}{103} \times 1545 = \frac{84975}{103} = 825$$

43. రెండు పాచికలను ఒకే సమయంలో విసిరినప్పుడు పైన కనిపించే రెండు సంఖ్యల సంభావ్యత 8. అయితే మొత్తం సంఖ్యలు ఎన్ని?

(1) $\frac{1}{12}$

(2) $\frac{1}{15}$

(3) $\frac{5}{12}$

(4) $\frac{5}{36}$

సమాధానం: (4)

వివరణ: మొత్తం = (2, 6) (3, 5) (4, 4) (5, 3) (6, 2) = 5

$$P(E) = \frac{n(E)}{n(S)} = \frac{5}{36}$$

46. $617 + 6.017 + 0.617 + 6.0017 = ?$

(1) 63.96357

(2) 62963.57

(3) 62.96357

(4) 629.6357

సమాధానం: (4)

వివరణ: $617 + 6.017 + 0.617 + 6.0017 = 629.6357$

50. మూడు ఫ్లాట్లలోని వైశాల్యం A, B, C లో 5 : 6 : 8 నిష్పత్తుల శాతంగా ఉంది. ఫ్లాట్ A, C మధ్య తేడా 270 చదరపు అడుగులు. అయితే ఫ్లాట్ B వైశాల్యం చదరపు మీటర్లలో ఎంత?

(1) 540

(2) 630

(3) 720

(4) 990

సమాధానం: (1)

వివరణ: A : B : C = 5 : 6 : 8

$$AC \text{ మధ్య తేడా } 5 : 8 \Rightarrow 3 \longrightarrow 270$$

$$\frac{6}{3} \times 270 = 540 \text{ చ.మీ.}$$

55. ఒక కారుకు 2100 కి.మీ. పూర్తి చేయడానికి 28 లీటర్ల ఇంధనం ఖర్చు అవుతుంది. 3600 కి.మీ. పూర్తి చేయడానికి ఎంత ఇంధనం అవసరమవుతుంది?

- (1) 48 లీ. (2) 54 లీ. (3) 60 లీ. (4) 72 లీ.

సమాధానం: (1)

వివరణ: 2100 కి.మీ. \longrightarrow 28 లీ.

$$\frac{3600}{2100} \times 28 = 48 \text{ లీ.}$$

62. ఒక దీర్ఘ చతురస్రాకార ఫ్లాట్ 630 మీ² వైశాల్యంలో ఉంది. దాని వెడల్పు 15 మీ. అయితే చుట్టుకొలతను కనుక్కోండి.

- (1) 42 మీ. (2) 84 మీ. (3) 96 మీ. (4) 114 మీ.

సమాధానం: (4)

వివరణ: వైశాల్యం = పొడవు \times వెడల్పు

$$630 = x \times 15 \Rightarrow x = \frac{630}{15} = 42$$

$$\text{పొడవు} = 42, \text{ వెడల్పు} = 15$$

$$\text{చుట్టుకొలత} = 2(l + b) = 2(42 + 15)$$

$$= 2 \times 57 = 114 \text{ మీ.}$$

63. ఒక వ్యక్తి నీటిలోని ఎగువ ప్రవాహానికి 10 కి.మీ., దిగువ ప్రవాహానికి 20 కి.మీ. ప్రయాణిస్తే గంటకు నీటిలోని వ్యక్తి ప్రవాహ వేగం ఎంత?

- (1) 0 కి.మీ. (2) 5 కి.మీ.
(3) 15 కి.మీ. (4) 10 కి.మీ.

సమాధానం: (2)

వివరణ: వాలు వేగం $a = 20$ కి.మీ.

ఎగువ ప్రవాహ వేగం = 10 కి.మీ.

$$\text{ప్రవాహ వేగం} = \frac{1}{2}(a - b)$$

$$= \frac{20 - 10}{2} = 5 \text{ కి.మీ ప్రతి గంటకు}$$

65. మొదటి 30 సహజ సంఖ్యల మొత్తాన్ని కనుక్కోండి.

- (1) 470 (2) 468 (3) 465 (4) 463

సమాధానం: (3)

వివరణ: మొదటి n సహజ సంఖ్యల మొత్తం $= \frac{n(n+1)}{2}$

$$n = 30$$

$$= \frac{30 \times 31}{2} = 465$$

69. మానవుడి తొడ ఎముక పొడవు $\frac{101}{2}$ సెం.మీ. ఉంటే అది కిందివాటిలో దేనికి సమానంగా ఉంటుంది?

- (1) $5\frac{1}{2}$ సెం.మీ. (2) $2\frac{1}{50}$ సెం.మీ.
 (3) $50\frac{1}{2}$ సెం.మీ. (4) $100\frac{1}{2}$ సెం.మీ.

సమాధానం: (3)

వివరణ: $\frac{101}{2} = 50\frac{1}{2}$ సెం.మీ.

71. $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{1}{8}, \dots$?

- (1) $\frac{1}{12}$ (2) $\frac{1}{6}$ (3) $\frac{1}{10}$ (4) $\frac{1}{16}$

సమాధానం: (3)

వివరణ: $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{1}{8}$

$$\begin{array}{ccccccc} & +0 & +0 & +0 & +0 & & \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{6} & \frac{1}{8} & \frac{1}{10} & & \\ & +2 & +2 & +2 & +2 & & \end{array}$$

81. 20 శాతానికి భిన్నం ఎంత?

- (1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{1}{5}$ (3) $\frac{1}{10}$ (4) $\frac{1}{20}$

సమాధానం: (2)

వివరణ: $20 \times \frac{1}{100} = \frac{1}{5}$

87. $\frac{x}{3} + 5 = 7$ అయితే x ను కనుక్కోండి.

- (1) 21 (2) -8 (3) 6 (4) 16

సమాధానం: (3)

వివరణ: $\frac{x}{3} + \frac{5}{1} = 7 \Rightarrow \frac{x + 15}{3} = 7$

$x = 21 - 15 = 6$

94. $213 + 2.013 + 0.213 + 2.0013 = ?$

- (1) 217.2273 (2) 21.72273 (3) 2172.273 (4) 217.2773

సమాధానం: (1)

వివరణ: $213 + 2.013 + 0.213 + 2.0013 = 217.2273$

96. సురేశ్ ఒక పెన్ను కొనడానికి రూ.92.85, పెన్సిల్ కి రూ.4.75 ఖర్చు చేశాడు. అయితే మొత్తం ఎన్ని రూపాయలు ఖర్చు చేశాడు?

- (1) 907.6 (2) 97.006 (3) 97.06 (4) 97.6

సమాధానం: (4)

వివరణ: పెన్ను = 92.85

పెన్సిల్ = 4.75

మొత్తం = 97.60

ఈ Explanations ని అందించినవారు: బి. విష్ణువర్ధన్ రెడ్డి