

Railway Recruitment Cell - Secunderabad

Group - D Examination

Evening Session

Held on 09-11-2014

SECTION - IV

Answers are Marked in Red Circles

తెలుగు

1. పాల వంశములో అత్యంత సమర్థవంతమైన పాలకుడు ఎవరు ?
(A) ధూళిపాల (B) రాజపాల (C) ధర్మపాల (D) దేవపాల
2. ఉష్ణోగ్రత పెరిగినప్పుడు, ఒక వాహకము యొక్క వాహకత్వములో జరిగే మార్పు :
(A) పెరుగును (B) తగ్గును
(C) నిలకడగా ఉండును (D) పైవాటిలో ఏ ఒక్కటి కాదు
3. క్రింది వాటిలో ఏది డయా అయస్కాంత పదార్థము కాదు ?
(A) గాలి (B) నీరు (C) ఇనుము (D) బిస్మత్
4. ఒక వస్తువు యొక్క మూల్య ధర సూచించిన ధరలో 80%. దీలరు సూచించిన ధరపై 15% డిస్కాంట్ ఇచ్చును. దీనితో అతనికి వచ్చు లాభ శాతం ఎంత ?
(A) 25% (B) 10% (C) $6\frac{1}{4}\%$ (D) $8\frac{1}{2}\%$
5. మెట్టసాగు క్రింద పండే మొక్కలను ఏమని పేర్కొంటారు ?
(A) ఎడారి మొక్క (B) సమోద్భజము (C) శిలోపజీవి (D) నీటిమొక్క
6. హైడ్రోజన్ పరమాణు న్యూక్లియస్ దేనిని కలిగి ఉంటుంది ?
(A) ఒక ప్రోటాను + ఒక న్యూట్రాను (B) ఒక ప్రోటాను + రెండు న్యూట్రాన్లు
(C) ఒక న్యూట్రాను మాత్రమే (D) ఒక ఎలెక్ట్రాన్ మాత్రమే
7. అయస్కాంతీకరణమునకు యూనిట్టు :
(A) A - m (B) A - m² (C) A/m (D) A/m²

8. సంపూర్ణ ప్రోటీన్ :

- (A) మాంసం (B) పాలు (C) గుడ్డు (D) ఇవన్నీ

9. రక్త ప్రసరణముపై పనిచేయు మందులు ఏవి ?

- (A) హృదయ రక్తనాళమయమైనవి (B) శరీర రక్తక పదార్థములు
(C) విటమినులు (D) హార్మోన్లు

10. క్రిందివాటిలో పదకొండవ పంచవర్ష ప్రణాళిక కాలము ఏది ?

- (A) 2008 - 2012 (B) 2009 - 2013 (C) 2007 - 2012 (D) 2006 - 2011

11. 39 మంది విద్యార్థులు గల ఒక తరగతి సగటు వయస్సు 15 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుని వయస్సు కూడ కలిపితే సగటు వయస్సు మరో మూడు నెలల మేర పెరుగుతుంది. ఉపాధ్యాయుని వయస్సు కనుగొనుము.

- (A) 45 సంవత్సరాలు (B) 35 సంవత్సరాలు (C) 25 సంవత్సరాలు (D) 15 సంవత్సరాలు

12. 'ఎర్స్ వైల్ యు లెర్న్' పథకమును ఏ మంత్రిత్వశాఖ ప్రవేశపెట్టెను ?

- (A) టూరిజం మంత్రిత్వశాఖ (B) యువ మంత్రిత్వశాఖ
(C) (A) మరియు (B) రెండు కూడా (D) పై వాటిలో ఏ ఒక్కటీ కాదు

13. ప్లాట్ ఫారంపై నిలబడి ఉన్న ఒక వ్యక్తిని రైలు దాటుకొని వెడుతుంది. ఆ రైలు పొడవు 170 మీటర్లు. అది గంటకు 72 కిలోమీటర్ల వేగంతో వెడుతున్నది. ఆ వ్యక్తిని దాటేందుకు రైలు తీసుకొన్న సమయం ఎంత ?

- (A) $10\frac{1}{2}$ సెకన్లు (B) $9\frac{1}{2}$ సెకన్లు (C) $8\frac{3}{4}$ సెకన్లు (D) $8\frac{1}{2}$ సెకన్లు

14. సముద్ర జలములో రమారమి సరాసరి ఉప్పుదనము :

- (A) 35% (B) 25%
(C) 32% (D) పై వాటిలో ఏ ఒక్కటీ కాదు

15. ఇండియాలో అతి పెద్ద గ్లేసియర్ అనగా సియాచిన్ ఎక్కడ ఉన్నది ?
 (A) లడఖ్ శ్రేణి (B) కారకోరం శ్రేణి (C) సులేమాన్ శ్రేణి (D) హిందూఖుష్ శ్రేణి
16. క్రిందివారిలో ఎవరు అప్పటి అసెంబ్లీకి రాజ్యాంగ సలహాదారుగా పనిచేశారు ?
 (A) వి.పి. మెనన్ (B) డాక్టర్ రాజేంద్ర ప్రసాద్
 (C) బి.ఎన్. రావు (D) డాక్టర్ సచ్చిదానంద సిన్హా
17. వాయువు యొక్క పీడనమును కొలిచేందుకు క్రిందివాటిలో ఏ పరికరాన్ని ఉపయోగిస్తారు ?
 (A) బారమితి (B) పీడనాంతర మాపకము
 (C) అమ్మీటరు (D) పై వాటిలో ఏ ఒక్కటీ కాదు
18. విద్యుదయస్కాంత తరంగాలు దేనిని రవాణా చేస్తాయి ?
 (A) చార్జ్/ఆవేశము (B) షాన:పున్యము (C) తరంగ ద్వైర్జ్వము (D) శక్తి
19. వాస్కో-డ- గామా ఇండియాకు ఎప్పుడు వచ్చెను ?
 (A) 1492 (B) 1498 (C) 1398 (D) 1542
20. రసాయనిక మూలకము “కాపర్” చిహ్నము :
 (A) C (B) Co (C) Cu (D) Cr.
21. శ్వాససాళమునకు సమీపములోని గ్రంథి :
 (A) ప్రొంక్రియాస్ (B) కాలేయము (C) అడ్రెనల్ (D) థైరాయిడ్
22. బాగా పండిన టమేటోకు ఎర్రని రంగు రావడానికి కారణం :
 (A) పత్రహరితము (B) కెరోటినాయిడ్స్ (C) విటమిన్లు (D) హార్మోన్లు

23. ప్రతి రెండు సంవత్సరాలకు ఒకమారు రాజ్య సభలో ఎందరు సభ్యులు పదవి విరమిస్తారు ?

- (A) మూడింత ఒక వంతు (B) సగం మంది
(C) మూడింట రెండు వంతులు (D) ముప్పాతిక మంది

24. క్రిందివాటిలో ఏది త్రికబంధము కలిగిఉన్నది ?

- (A) I_2 (B) F_2 (C) N_2 (D) Br_2

25. కాంటాక్ట్ లెన్స్ లు దేనితో చేయబడతాయి ?

- (A) పాలివినిల్ క్లోరైడ్ (B) పాలిస్థిరెన్ (C) టెఫ్లన్ (D) లుసైట్

26. క్రింది భూములలో దేనిని నల్లరేగడి భూములని కూడా పేర్కొంటారు ?

- (A) తుండ్రా భూములు (B) చెర్నోజెమ్ భూములు
(C) ప్రయరీ భూములు (D) లాటరైట్ భూములు

27. A మరియు B ఒక్కొక్కరు ₹ 25,000 పెట్టుబడితో ఒక వ్యాపారం ప్రారంభించారు. 5 నెలల తర్వాత B వ్యాపారం నుండి వైదొలగుతాడు మరియు C ₹ 25,000 పెట్టుబడితో ఆ వ్యాపారంలో చేరుతాడు. సంవత్సరం అంతంలో ₹ 24,000 లాభం వచ్చింది. లాభంలో C వాటా ఎంత ?

- (A) ₹ 7000 (B) ₹ 5000
(C) ₹ 12,000 (D) పై వాటిలో ఏ ఒక్కటి కాదు

28. $\left[2\frac{1}{4} \div \frac{1}{4}\right] + \left[5\frac{2}{3} \div \frac{17}{13}\right] - \left[3\frac{1}{3} \times \frac{6}{5}\right] =$

- (A) 14 (B) 6 (C) $\frac{1}{6}$ (D) $\frac{1}{14}$

29. భారతీయ పౌరునికి అతని ప్రాథమిక హక్కులపై క్రిందివాటిలో ఏది యుక్తమైన ఆంక్షలు విధించవచ్చు ?

- (A) సుప్రీం కోర్టు (B) పార్లమెంటు
(C) మంత్రిమండలి సలహాపై రాష్ట్రపతి (D) పైనపేర్కొన్నవాటిలో ఏదీ కాదు

30. పొటాషియం యొక్క ముడి ఖనిజము ఏది ?

- (A) కార్నలైట్ (B) క్రియోలైట్ (C) బాక్సైట్ (D) డోలోమైట్

31. వాతావరణములోని క్రింద పేర్కొన్న పొరలలో ఏది నీటి ఆవిరిని మరియు దూళి కణాలను కలిగి ఉంటుంది ?

- (A) అయానోస్ఫియర్ (B) మెనోస్ఫియర్ (C) స్ట్రాటోస్ఫియర్ (D) ట్రోపోస్ఫియర్

32. బాక్సైట్ దేని ముడి ఖనిజము ?

- (A) జింక్ (B) సీసము (C) అల్యూమినియం (D) ఇనుము

33. ఇండియాలో రెండవ అతిపెద్ద నది పరీవాహకము ఏది ?

- (A) మహానది (B) గోదావరి (C) నర్మదా (D) కృష్ణా

34. క్రింది కండరాలలో ఏది అలసటను నిరోధిస్తుంది ?

- (A) ఫైటోక్ కండరము (B) అన్ స్ట్రెస్ట్ కండరము
(C) గుండె సంబంధమైన కండరము (D) ఐచ్చిక కండరము

35. వెలుగు పరావర్తనము చెందినప్పుడు క్రిందివాటిలో ఏది మార్పు చెందదు ?

- (A) వీణ:పున్యము (B) తరంగ దైర్ఘ్యము (C) కంపన పరిమితి (D) వేగము

36 - 3

36. ఇప్పటికే 15 సంవత్సరాల తర్వాత ఒక వ్యక్తి ఐదేళ్ల క్రితం అతని వయస్సు కంటే సరిగ్గా రెట్టింపు వయస్సు కలిగి ఉంటాడు. ఆ వ్యక్తి ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత ?

- (A) 35 సంవత్సరాలు (B) 50 సంవత్సరాలు (C) 25 సంవత్సరాలు (D) వీటిలో ఏదీ కాదు

37. $0.9 + 1001.0 + 0.9876 + 10.01 + 0.0009 - 001.0109 - 101.10009 =$

- (A) 901.78751 (B) 910.77851 (C) 910.78751 (D) 910.7875

38. బ్రక్ ఫార్మింగ్ దేనితో ముడిపడినది ?

- (A) కూరగాయలు (B) పాలు
(C) ధాన్య సంబంధమైనవి (D) ఇవన్నీ కూడా

39. కొంత మొత్తం 2 సంవత్సరాలలో ₹ 756 కాగలదు. మూడున్నర సంవత్సరాలలో ₹ 873 కాగలదు. ఆ మొత్తాన్ని మరియు సాధారణ వడ్డీ శాతాన్ని కనుగొనుము

- (A) ₹ 500/- మరియు వడ్డీరేటు ఏటా 13%
(B) ₹ 600/- మరియు వడ్డీరేటు ఏటా 13%
(C) ₹ 600/- మరియు వడ్డీరేటు ఏటా 12%
(D) ₹ 500/- మరియు వడ్డీరేటు ఏటా 12%

40. బ్లాక్ బాక్స్ ఫ్లేట్ లికార్డర్ ను ఎవరు కనిపెట్టిరి ?

- (A) రాబర్ట్ స్టీఫెన్సన్ (B) జాన్ షార్ట్ హ్యాండ్
(C) డేవిడ్ వారెన్ (D) డేవిడ్ రాబిన్సన్

41. క్రిందివారిలో మోటింగ్ క్రీడలో పేరు పొందిన వ్యక్తి ఎవరు ?

- (A) శిఖా బండన్ (B) సాదామిసీ గావంకర్
(C) అర్జున్ మురళీధరన్ (D) రెహ్మాన్ టొంచా

42. వజ్రం లోని కార్బన్ పరమాణువుల మధ్య గల బంధము :

- (A) లోహాత్మక బంధము (B) అయానిక బంధము
(C) సమయోజనీయ బంధము (D) వాండర్ వాల్స్ బంధము

43. NHRC పూర్తి రూపము :

- (A) నేషనల్ హెవీ రోడ్స్ కార్పొరేషన్ (B) నేషనల్ హ్యూమన్ రైట్స్ కమిషన్
(C) నేషనల్ హెల్త్ రైట్స్ కమిషన్ (D) పైన పేర్కొన్నవి ఏదీ కాదు

44. మార్ష్ వాయువులో ప్రధానమైనది :

- (A) C_2H_2 (B) CH_4 (C) H_2S (D) CO

45. సూపర్ సానిక్ విమానాలు ఏ వేగంతో ఎగురుతాయి ?

- (A) శబ్దవేగం కంటే తక్కువ (B) శబ్దం వలె
(C) శబ్దవేగం కంటే ఎక్కువ (D) వెలుగు వలె

46. క్రింది ఐరోపా దేశాలలో ఏ దేశములో గరిష్ట సంఖ్యలో పని చేస్తున్న న్యూక్లియర్ రియాక్టర్లు ఉన్నాయి ?

- (A) జర్మనీ (B) స్విట్జర్లాండు (C) ఫ్రాన్స్ (D) నార్వే

47. SAIL పూర్తి రూపము :

- (A) స్టీల్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా లిమిటెడ్
(B) సీ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా లిమిటెడ్
(C) స్టీల్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా లిమిటెడ్
(D) పైన పేర్కొన్నవి ఏదీ కాదు

48. క్రింది వాటిలో ఏది కుజునికి సహజమైన ఉపగ్రహము ?

- (A) అజో (B) థీటోస్ (C) క్యాలిస్టో (D) మిరాండా

49. బ్రాన్స్ ఫార్మ్ ఏ ప్రక్రియ పై పని చేస్తుంది ?

- (A) ఎ.సి. (B) డి.సి.
(C) అనార్థ ఘటము (D) వోల్టామాపకము

50. ఓజోన్ తరుగుదలకు ప్రధాన కారణము :

- (A) కార్బన్ డయాక్సైడ్ (B) క్లోరోఫ్లోరో కార్బన్లు
(C) కార్బన్ మోనోక్సైడ్ (D) పై వాటిలో ఏ ఒక్కటి కాదు

51. గ్రానైట్ దేని క్రింద వర్గీకరింపబడినది ?

- (A) మెటమార్ఫిక్ రాయి (B) అవక్షేప రాయి
(C) లావా వేడి వల్ల రూపొందిన రాయి (D) పై వాటిలో ఏ ఒక్కటీ కాదు

52. క్రింది పళ్లరసాలలో దేనిలో పొటాషియం హైడ్రోజన్ టార్ట్రేట్ ఉన్నది ?

- (A) ఆపిల్ (B) ద్రాక్ష (C) మామిడి (D) అరటి

53. $172 \times 19 \times 4 \div 10 =$

- (A) 1307.20 (B) 1306.20 (C) 1305.20 (D) 1304.20

54. ఒక వ్యక్తి ఎగువ ప్రవాహంలో గంటకు 5 కి.మీ. వంతున, దిగువ ప్రవాహంలో గంటకు 13 కి.మీ. వేగంతో ఈదగలడు. నిలకడగా ఉన్న నీటిలో అతడు 10 మీటర్లు ఈదడానికి ఎంత సమయం తీసుకొంటాడు ?

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

55. క్రిందివాటిలో ఏది ఏప్ కాదు ?

- (A) గిబ్బన్ (B) ఉరాంగుటాన్ (C) గొరిల్లా (D) లంగూర్

56. రాడార్లో ఉపయోగించే విద్యుదయస్కాంత తరంగాలు :

- (A) రేడియో తరంగాలు (B) సూక్ష్మ తరంగాలు
(C) X - కిరణాలు (D) γ - కిరణాలు

57. జీవాధార వ్యవస్థలో కొవ్వు మరియు దాని నుండి లభించిన వాటిని సామూహికముగా ఏమని పేర్కొంటారు ?

- (A) కార్బోహైడ్రేట్లు (B) ప్రోటీన్లు (C) కొవ్వు పదార్థం (D) విటమిన్లు

58. ఒక అయస్కాతంచే వికర్షించబడ్డ వస్తువును మనం ఏమని పేర్కొంటాము ?

- (A) పరాయస్కాతం (B) డయా అయస్కాతం
(C) ఫెరో అయస్కాతం (D) నీటిలో ఏ ఒక్కటీ కాదు

59. భూములను నత్రజనితో శక్తివంతం చేయడానికై నాట్లకు క్రింది పంటలలో ఏది ప్రాధాన్యత కలిగి ఉంటుంది ?

- (A) గోధుమ (B) ఆవాలు (C) సూర్యకాంతి (D) పప్పుధాన్యం

60. సెరేనా విలియమ్స్ ఏ క్రీడలో ఉన్నత స్థాయిలో పేరు పొందిన వ్యక్తి ?

- (A) చదరంగం (B) బాడ్మింటన్ (C) టెన్నిస్ (D) టేబుల్ టెన్నిస్

61. బండీపురం జాతీయ పార్కు దేనికి పేరు పొందినది ?

- (A) పులులు (B) ఏనుగులు (C) అడవి బర్రెలు (D) ఇవన్నీ కూడా

62. $3\frac{1}{3} - 1\frac{2}{4} + 2\frac{2}{6} + \frac{3}{6} =$

- (A) $4\frac{3}{2}$ (B) $3\frac{3}{2}$ (C) $3\frac{2}{3}$ (D) $4\frac{2}{3}$

63. అనిమల్ వెల్ఫేర్ బోర్డ్ ఆఫ్ ఇండియా ప్రధాన కార్యాలయం ఎక్కడ ఉన్నది ?

- (A) అహమ్మదాబాద్ (B) చెన్నై (C) హైదరాబాద్ (D) కోల్కతా

64. క్రింది వాటిలో ఎక్కడ రైల్వే ఉత్పత్తి స్థావరం లేదు ?

- (A) భోపాల్ (B) కపుర్తల (C) పెరంబూర్ (D) హైదరాబాద్

65. నేసనల్ రివర్ కన్సర్వేషన్ డైరెక్టరేట్ ఏ మంత్రిత్వశాఖ క్రింద పనిచేస్తున్నది ?

- (A) వ్యవసాయ మంత్రిత్వ శాఖ (B) పర్యావరణ మరియు అటవీ మంత్రిత్వ శాఖ
(C) ఎర్త్ సైన్సెస్ మంత్రిత్వ శాఖ (D) నీటివనరుల మంత్రిత్వ శాఖ

66. రామన్ ఫలితము దేని అధ్యయనమునకు ఉపయోగపడును ?

- (A) X-కిరణములు (B) జీవకణము (C) క్రోమోజోములు (D) అణు శక్తి

67. ముడి ఖనిజముల నుండి లోహముల వెలికితీత ప్రక్రియను ఏమని పేర్కొంటారు ?

- (A) మెటల్జీ (B) మెటెరోలజీ (C) మెట్రాలజీ (D) మెటలోగ్రఫీ

68. క్రిందివాటిలో ఆముదపు గింజలోని ఏ భాగము నూనె సమకూర్చుతుంది ?

- (A) న్యూసెల్లస్ (B) కారున్కల్ (C) అంకురచ్ఛదము (D) బీజదళము

69. ఇండియాలో పెద్ద రకం భూసారం కలిగిన నేలలు ఎక్కువగా ఎక్కడ ఉన్నాయి ?

- (A) బీహార్ (B) ఒడిషా (C) కేరళ (D) గుజరాత్

70. వాతావరణంలో అవరోహణ క్రమములో వాయువుల సరియైన అనుపాతము :

- (A) నైట్రోజన్, కార్బన్ డయాక్సైడ్ మరియు ఆక్సిజన్
(B) నైట్రోజన్, ఆక్సిజన్ మరియు కార్బన్ డయాక్సైడ్
(C) కార్బన్ డయాక్సైడ్, నైట్రోజన్ మరియు ఆక్సిజన్
(D) కార్బన్ డయాక్సైడ్, ఆక్సిజన్ మరియు నైట్రోజన్

71. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం ప్రతి 1000 మంది పురుషులకు స్త్రీల సంఖ్య ఎంత ?

- (A) 923 (B) 940 (C) 933 (D) 936

72. ఎత్తు పెరిగినప్పుడు ఉష్ణోగ్రత ఏ స్థాయిలో తగ్గుతుంది ?

- (A) 1000 మీటర్లకు 8° (B) 1000 మీటర్లకు 2°
(C) 1000 మీటర్లకు 6.5° (D) 1000 మీటర్లకు 10.5°

73. “శకుంతల” గ్రంథ రచయిత ఎవరు ?

- (A) మైథిలీ శరణ్ గుప్తా (B) స్వామి దయానంద
(C) కాళిదాస (D) తులసీదాస

74. భారత రాజ్యాంగం పదవ షెడ్యూలు దేనిని సూచిస్తుంది ?

- (A) పార్టీ ఫిరాయింపు వ్యతిరేక చట్టం (B) అత్యవసర అంశాలు
(C) హిందూ కోడ్ బిల్లు (D) జమీందారీ చట్టం

75. అన్యోన్య ప్రేరకత్వము సూత్రము ఆధారముగా క్రిందివాటిలో పనిచేయు సాధారణ పరికరము ఏది ?

- (A) ట్యూబ్ లైటు (B) ట్రాన్స్ ఫార్మర్ (C) ఎల్ ఇడి (D) థిటో డయోడ్

76. FICCI యొక్క పూర్తి రూపము :

- (A) ఫెడరేషన్ ఆఫ్ ఇండియన్ ఛేంబర్ ఆఫ్ కామర్స్ అండ్ ఇండస్ట్రీ
(B) ఫెడరేషన్ ఆఫ్ ఇండియన్ ఛేంబర్ ఆఫ్ కంపెనీస్ అండ్ ఇండస్ట్రీస్
(C) ఫెడరేషన్ ఆఫ్ ఇండియన్ ఛేంబర్ ఆఫ్ కార్పొరేషన్స్ అండ్ ఇండస్ట్రీ
(D) ఫైన పేర్సన్స్ వి ఏబీ కాదు

77. ఏలిక పాముల సాధారణ పేరు :

- (A) పిన్ వార్మ్ (B) ట్రెడ్ వార్మ్ (C) రౌండ్ వార్మ్ (D) గ్లో వార్మ్

78. 1296, 216, ? 6.

- (A) 12 (B) 18 (C) 24 (D) 36

79. అనార్థ ఘటముతో నిల్వ అయిన శక్తి ఏది ?

- (A) మెకానికల్ (B) ఎలెక్ట్రికల్ (C) కెమికల్ (D) హీట్

80. కల్తీలేని పాలు గల పాత్రలో పాలు స్థానే 10% నీళ్లు మార్చబడింది. ఇలా మార్పిడి మూడు మార్లు జరిగింది మూడవ మారు జరిపినప్పుడు పాత్రలోని పాలు నాణ్యత ఎంత ?

- (A) 70% నాణ్యమైనది (B) 90% నాణ్యమైనది
(C) 80% నాణ్యమైనది (D) 72.90% నాణ్యమైనది

81. ఎర్ర రక్త కణములు ఎక్కడ రూపొందుతాయి ?

- (A) కాలేయము ✓ (B) అస్తి మజ్జ (C) మూత్రపిండములు (D) గుండె

82. సెంట్రల్ అగ్రికల్చరల్ రీసెర్చ్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఎక్కడ ఉన్నది ?

- (A) చండీఘర్ ✓ (B) విశాఖపట్నం (C) షర్ద్ట్ బ్లైయర్ (D) తిరువనంతపురం

83. IVR పూర్తిరూపము :

- (A) ఇమ్మిడియేట్ వాయిస్ రెస్పాన్స్ ✓ (B) ఇన్స్టంట్ వాయిస్ రెస్పాన్స్ (C) ఇంటరాక్టివ్ వాయిస్ రెస్పాన్స్ (D) ఫైన పేర్కొన్నవి ఏదీ కాదు

84. 'X' ఒక పనిని 25 రోజులలో చేయగలడు. 'Y' దానిని 20 రోజులలో చేయగలడు. వారిద్దరూ కలిసి 5 రోజులు పనిచేశారు. అప్పుడు 'X' వైదొలగిపోగా, మిగతా పనిని 'Y' ఎన్ని రోజులలో పూర్తిచేయగలడు ?

- (A) 11 రోజులు (B) 10 రోజులు ✓ (C) 20 రోజులు (D) వీటిలో ఏదీ కాదు

85. $5553214 + 4321069 + 3456712 + 4600032 - 310601 - 3999999 =$

- (A) 14630427 (B) 13630427 (C) 14620427 (D) 13620427 ✓

86. క్రిందివాటిలో ఏ రసాయనాన్ని ఖాబ్ గ్రాఫీలో ఉపయోగిస్తారు ?

- (A) అల్యూమినియం హైడ్రాక్సైడ్ (B) సిల్వర్ బ్రోమైడ్ (C) టాటాపియం సైట్రేట్ (D) సోడియం క్లోరైడ్

87. $(2668 \div 23) + (2835 \div 27) + (3781 \div 19) =$

- (A) 440 (B) 430 (C) 420 (D) 410

88. క్రింది వాటిలో ఏది వాతావరణములో కన్వెక్టివ్ ప్రాంతము అనబడును ?

- (A) అయానావరణము (B) ఓజోన్ మండలము ✓ (C) సమతాప మండలము (D) ట్రోపిక్ మండలము

89. నీరు-హాయువు దేని మిశ్రమము :

- (A) $H_2 + CO$ (B) $H_2 + CO_2$ (C) $CO + CO_2$ (D) $CO + CO_2 + H_2$

90. శింషా, హేమావతి, అర్కావతి నదులు క్రింద పేర్కొన్నవాటిలో దేనికి ఉపనదులు ?

- (A) తపతి (B) తుంగభద్రా (C) కావేరి (D) కృష్ణా

91. సుప్రసిద్ధ కైలాష్ ఆలయాన్ని ఎవరు నిర్మించారు ?

- (A) గుప్తులు (B) చోళులు (C) శాతవాహనులు (D) వీరిలో ఎవరూ కాదు

92. మెండలిఫ్ యొక్క పీరియాడిక్ టేబుల్ దేనిపై ఆధారపడి ఉన్నది ?

- (A) పరమాణు భారము (B) పరమాణు సంఖ్య
(C) పరమాణు త్రిజ్య (D) పరమాణు పరిమాణము

93. $2\frac{2}{4} \times 3\frac{1}{5} \times 10\frac{4}{2} \times \frac{1}{16} =$

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

94. కొంత మొత్తాన్ని A, B, C ల మధ్య విభజన జరిగింది. విభజనలో A వాటాకు 5 రెట్లు, B వాటాకు 3 రెట్లు, C వాటాకు 2 రెట్లు సమానంగా ఉంటుంది. A, B, C వాటాల మధ్య నిష్పత్తి ఎంత ?

- (A) 5 : 3 : 2 (B) 2 : 2 : 5 (C) 15 : 10 : 6 (D) 6 : 10 : 15

95. జల్లపర జాతీయ పార్కు ఎక్కడ ఉన్నది ?

- (A) అస్సం (B) పశ్చిమ బెంగాల్ (C) ఒడిషా (D) బీహార్

96. $[0.56 \div 1.12] + [2.73 \div 2.1] + [1.21 \div 1.1] =$

- (A) 2.6 (B) 2.7 (C) 2.8 (D) 2.9

97. హర్షచరిత గ్రంథ రచయిత ఎవరు ?

- (A) కాళిదాస (B) బాణభట్ట (C) విష్ణుగుప్త (D) పరిమళ గుప్త

98. ఇటుక ఇండ్లతో పోల్చినప్పుడు మట్టి ఇళ్లు వేసవిలో చల్లగా మరియు శీతకాలంలో వెచ్చగా ఉంటాయి. దీనికి కారణం :

- (A) మట్టి చక్కటి వాహకము
- (B) మట్టి హీనమైన వాహకము
- (C) నీరు ఆవిరి అయిపోవడం వల్ల వేసవిలో చల్లదనము మరియు రంధ్రాల ద్వారా సూర్యరశ్మి చొరడం కారణంగా శీతకాలంలో వెచ్చదనం కలుగుతాయి.
- (D) పైన పేర్కొన్న వాటిలో ఏదీ కాదు

99. రెఫ్రిజరేటరు క్రియ :

- (A) వేడిమిని చల్లబరచును
- (B) చల్లదనమును సృష్టించును
- (C) ఉష్ణశక్తిని తొలగించును
- (D) రెఫ్రిజరేటరు లోపల ఉష్ణశక్తిని తొలగించును

100. $11.0 \times 1.01 \times 10.01 =$

- (A) 110.020
- (B) 110.0020
- (C) 111.2111
- (D) 110.0012