

భారతీయ తపాలా శాఖ

పోస్ట్మ్యాన్ & మెయిల్ గార్డ్

ప్రీవియస్ పేపర్ 22 - 09 - 2013

మొత్తం ప్రశ్నలు: 100

మార్కులు: 100

గణితం

1. $U = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$, $A = \{0, 1, 3, 5, 7\}$ అయితే 'A' ఏం అవుతుంది?

1) $\{0, 2, 3, 4, 6, 8, 9\}$ 2) $\{0, 2, 4, 6, 8\}$
3) $\{2, 4, 6, 8\}$ 4) $\{2, 4, 6, 8, 9\}$
2. ఒక అంకశ్రేణి (Arithmetic Progression) లో; పదాంతరం (Common Difference) 3, మొదటి పదం (First term) 1 అయితే పదో పదం (tenth term) ఏది?

1) 27 2) 29 3) 28 4) 30
3. ఒక వ్యక్తి మొదటి నెలలో రూ. 1000 జమ చేశాడు. తర్వాత ప్రతీ నెలా రూ. 60 చొప్పున జమను పెంచాడు. రెండేళ్ల తర్వాత, అతను జమ చేసిన మొత్తమెంత?

1) రూ. 40,000 2) రూ. 40,560 3) రూ. 40,500 4) రూ. 40,800
4. $(5x - 10)$, $(5x^2 - 20)$ రెండు సమాసాలు (expressions) అయితే, వాటి గరిష్ట సామాన్య గుణిజం (HCF) ఎంత?

1) $5(x - 2)$ 2) $(x - 2)$ 3) $(5x - 2)$ 4) $(x - 10)$
5. రెండు సమాసాల (expressions) గరిష్ట సామాన్య గుణిజం (HCF), కనిష్ట సామాన్య గుణిజం (LCM) $5 X^2 Y^2$, $10 X^3 Y^3$ గా ఉంది. ఒక సమాసం (expression) అయితే, రెండో సమాసం (expression) ఏది?

1) $10 X^3 Y^3$ 2) $10 X^2 Y^2$ 3) $10 X^3 Y^2$ 4) $5 X^3 Y^2$
6. ఒక సంఖ్య (number), దాని వర్గాల (square) మొత్తం 42. అయితే దాన్ని సూచించే సమీకరణం (equation) ఏది?

1) $X^2 + X + 42 = 0$ 2) $X^2 + X - 42 = 0$
3) $2X^2 + X = 0$ 4) $X^2 - X - 42 = 0$
7. రెండు స్వరూప త్రిభుజాల (similar triangles) సదృశ/ అనురూప భుజాలు (corresponding sides) 4 : 9 నిష్పత్తి (ratio)లో ఉంటే, వాటి వైశాల్యం (area) ఏ నిష్పత్తి (ratio) లో ఉంటుంది?

1) 2 : 3 2) 16 : 81 3) 81 : 16 4) 14 : 19

8. ఒక దీర్ఘ చతురస్ర స్థలం (rectangular field) పొడవు (length) వెడల్పు (breadth) కంటే మూడు రెట్లు ఎక్కువ. ఆ స్థల వైశాల్యం 147 చదరపు మీటర్లు అయితే, స్థలం పొడవు కనుక్కోండి.
 1) 21 మీటర్లు 2) 26 మీటర్లు 3) 23 మీటర్లు 4) 24 మీటర్లు
9. కిందివాటిలో అంకశ్రేణి (Arithmetic Progress) ఏది?
 1) 1, 4, 6 2) 12, 10, 14 3) 35, 30, 25 4) 8, 13, 19
10. రెండు ఏక కేంద్ర వృత్తాలకు (concentric circles)
 1) ప్రత్యక్ష ఉమ్మడి స్పర్శ రేఖలు గీయవచ్చు
 2) తిర్యక్ ఉమ్మడి స్పర్శ రేఖలు గీయవచ్చు
 3) ఉమ్మడి స్పర్శ రేఖలు గీయవచ్చు
 4) ప్రత్యక్ష ఉమ్మడి స్పర్శరేఖలు, తిర్యక్ ఉమ్మడి స్పర్శరేఖలు గీయవచ్చు
11. స్వరూప త్రిభుజాల (similar triangles) యొక్క రెండు సదృశ/ అనురూప భుజాలు (corresponding sides) 3 సెంటీమీటర్లు, 4 సెంటీమీటర్లు. పెద్ద త్రిభుజం వైశాల్యం 48 చదరపు సెంటీ మీటర్లు అయితే, చిన్న త్రిభుజం వైశాల్యం ఎంత?
 1) 80 చదరపు సెంటీమీటర్లు 2) 64 చదరపు సెంటీమీటర్లు
 3) 36 చదరపు సెంటీమీటర్లు 4) 27 చదరపు సెంటీమీటర్లు
12. అర్ధగోళం (hemisphere) ఘనం (volume) లెక్కించడానికి సూత్రం?
 1) $V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$ 2) $V = \frac{4}{3} \pi r^3$ 3) $V = \frac{2}{3} \pi r^3$ 4) $V = \frac{3}{2} \pi r^3$
13. ఏ సామాన్య వడ్డీ రేటు ప్రకారం కొంత సొమ్ము (10) పది సంవత్సరాల్లో రెట్టింపు అవుతుంది?
 1) 12% 2) 15% 3) 20% 4) 10%
14. X, Y, Z అనే ముగ్గురు వ్యక్తులు రూ. 96,000/- రూ. 1,08,000/- రూ. 1,20,000 పెట్టుబడి పెట్టారు. వచ్చిన మొత్తం లాభం రూ. 8,100 లలో Y వాటాకు వచ్చింది ఎంత?
 1) రూ. 2,900 2) రూ. 2,700 3) రూ. 3,000 4) రూ. 2,800
15. రాజేష్ జీతం రూ. 12,800, 25% మేర తగ్గింది. 3 నెలల తర్వాత అతని జీతం మళ్ళీ 50% మేర పెరిగింది. అయితే అతని ప్రస్తుత జీతము?
 1) రూ. 13,500 2) రూ. 14,800 3) రూ. 14,400 4) రూ. 12,000
16. తండ్రి ప్రస్తుత వయసు, కుమారుడి వయసుకు 3 రెట్లు. 5 ఏళ్ల తర్వాత అది $2\frac{1}{2}$ రెట్లు అయితే కుమారుడి ప్రస్తుత వయసు ఎంత?
 1) 15 సంవత్సరాలు 2) 18 సంవత్సరాలు
 3) 20 సంవత్సరాలు 4) 16 సంవత్సరాలు

17. $\frac{4}{7}, \frac{1}{3}, \frac{5}{11}, \frac{2}{11}$ అనే భిన్నాల్లో చిన్నదేది?

- 1) $\frac{4}{7}$ 2) $\frac{1}{3}$ 3) $\frac{5}{11}$ 4) $\frac{2}{11}$

18. 20 మంది ఒక పనిని 7 రోజుల్లో పూర్తిచేస్తారు. అదే 20 మంది, 3 పనులను పూర్తిచేయడానికి ఎన్ని రోజులు అవసరం?

- 1) 21 2) 25 3) 30 4) 35

19. 3 సంఖ్యల సగటు/ సరాసరి 30. 2 సంఖ్యలు 27, 32 అయితే, మూడో సంఖ్య ఎంత?

- 1) 30 2) 31 3) 32 4) 33

20. ఒక వ్యక్తి 12% సామాన్య వడ్డీ రేటు ప్రకారం 2 సంవత్సరాలకు రూ. 40,000 అప్పు తీసుకున్నాడు. అయితే అతడు చెల్లించాల్సిన వడ్డీ ఎంత?

- 1) రూ. 9,500 2) రూ. 9,800 3) రూ. 9,600 4) రూ. 9,900

21. రెండు సంఖ్యల మొత్తం 60, వాటి మధ్య భేదం 8, అయితే ఆ సంఖ్యలు?

- 1) 32, 38 2) 33, 27 3) 35, 25 4) 34, 25

22. 5 సంఖ్యల సగటు లేదా సరాసరి 5.4 అయితే ఆ సంఖ్యల మొత్తం?

- 1) 28 2) 26 3) 27 4) ఏదీకాదు

23. $60 \times X$ అనేది 1000 లో 30% అయితే, X విలువ ఎంత?

- 1) 4 2) 5 3) 6 4) 7

24. ఒక రైలు పొడవు 120 మీటర్లు. 180 మీటర్లు పొడవు ఉన్న వంతెనను అది 5 సెకన్లలో దాటితే, ఆ రైలు వేగం ఎంత?

- 1) 60 మీ/సె 2) 50 మీ/సె 3) 70 మీ/సె 4) 45 మీ/సె

25. ఒక అర్ధవృత్తం యొక్క వ్యాసార్థం 21 సెం.మీ. అయితే ఆ అర్ధవృత్తం వైశాల్యం?

- 1) 108 సెం.మీ.² 2) 140 సెం.మీ.² 3) 210 సెం.మీ.² 4) 693 సెం.మీ.²

జనరల్ నాలెడ్జ్

26. Number of planets in the solar system is

- 1) 7 2) 8 3) 9 4) 6

27. Which planet is called 'Red Planet'

- 1) Mars 2) Venus 3) Mercury 4) Jupiter

28. Largest continent of the world is

- 1) Africa 2) America 3) Europe 4) Asia

29. The intensity of earthquake is measured in the scale of
- 1) Jule 2) Richter 3) Celsius 4) Calorie
30. Costliest city in the world is
- 1) New Delhi 2) New York 3) Tokyo 4) Hongkong
31. Largest epic in the world is
- 1) Ramayan 2) Mahabharat 3) Krishnaleela 4) Panchatantra
32. The national flag was adopted by the constituent Assembly of India on
- 1) August 15, 1947 2) July 2, 1947
3) January 26, 1950 4) January 2, 1950
33. The normal threshold of hearing is around
- 1) 60 – 80 db 2) 45 – 60 db 3) 100 – 120 db 4) 25 – 45 db
34. The S.I. Unit of is named after Andre Marie Ampere.
- 1) Power 2) Potential difference
3) Electric current 4) Energy
35. The smallest state of India is
- 1) Rajasthan 2) Sikkim
3) Himachal Pradesh 4) Goa
36. The term butterfly is associated with
- 1) Kabaddi 2) Swimming 3) Boxing 4) Wrestling
37. Who is known as "Grand old man of India"?
- 1) C. Rajagopalachari 2) Duke of Wellington
3) Dadabhai Naoroji 4) Jayapakash Narayan
38. Of the various non conventional energy sources that are being tapped, which has the largest potential?
- 1) Water Power 2) Wind Power 3) Solar Power 4) Biomass Power
39. Penicillin was invented by
- 1) Dr. Jonas E. Salk 2) Gregory Mendel
3) Paul Ehrlich 4) A. Fleming

40. Philology is the
- 1) Study of bones
2) Study of muscles
3) Study of architecture
4) Science of language
41. Steel is more elastic than rubber because
- 1) its density is high
2) it is a metal
3) ratio of stress to strain is more
4) ratio of stress to strain is less
42. The 2012 Olympic games were held at
- 1) London
2) Seoul
3) Sydney
4) Tokyo
43. The chief purpose of crop rotation is to check the loss of top soil.
- 1) by water erosion
2) by wind erosion
3) by weathering
4) of its mineral content
44. The first general elections in India took place
- 1) 1948
2) 1950
3) 1952
4) 1954
45. The normal temperature of a human body is
- 1) 36° C
2) 37° C
3) 38° C
4) 30° C
46. The unit that performs the arithmetical and logical operations on the stored number is known as
- 1) Arithmetic Logic Unit
2) Control Unit
3) Memory unit
4) Both (1) & (2)
47. The Chief Justice of India is
- 1) Shashikant Sharma
2) P. Sadashivam
3) Balbir Singh Chauhan
4) Ranjana Prakash Desai
48. The full form of CIC
- 1) Central Information Commissioner
2) Central Information Court
3) Central Information Commission
4) Current Information Commission
49. The number of spokes in the Ashok Chakra of the National Flag of India is
- 1) 21
2) 24
3) 26
4) 22
50. The number of standard time zones in the entire world is
- 1) 24
2) 22
3) 26
4) 28

ఇంగ్లీషు లాంగ్వేజి

Mark the part in which the grammatical mistake is Questions 51 to 53.

51. He asked (1)/ that why (2)/ he shall (3)/ be punished (4).
52. One should (1)/ be (2)/ true to his (3)/ word (4).
53. I have hunted (1)/ and shot myself (2)/ so I know (3)/ what is it like (4)

Fill in the blanks Questions 54 to 60.

54. He talked so softly that no body could what he said.
1) listen to 2) hear 3) hear to 4) listen
55. He was my hand so tightly that I could not pull it away.
1) holding 2) catching 3) seizing 4) caught
56. You are a why didn't you hit him back.
1) afraid man 2) modest 3) gentleman 4) coward
57. The huts were on fire by some anti social elements.
1) opened 2) burst 3) shot 4) set
58. It is very dangerous to your boss.
1) please 2) better 3) displease 4) call
59. That rule is applicable everyone.
1) to 2) for 3) about 4) with
60. That ruling party will have to put its won house order.
1) in 2) on 3) to 4) into

Pick out the correct nouns from the words given Qn. 61 to 65.

61. The fishermen returned with a rich haul of large of fish.
1) herd 2) swarm 3) shoal 4) heap
62. He was caught in the of rain because he did not have an umbrella.
1) hail 2) burst 3) shower 4) fall
63. The miser had a rich of gold.
1) hive 2) hoard 3) set 4) cluster

64. The Prime Minister was welcomed with garlands and a of flowers.

- 1) heap 2) bouquet 3) crowd 4) swarm

65. A of ticket checking inspectors stopped the bus for checking.

- 1) group 2) crowd 3) squad 4) company

66. "incredible"

- 1) true 2) interesting 3) unknown 4) unbelievable

67. "supersede"

- 1) enforce 2) continue
3) take the place of 4) repeal

68. "repulsive"

- 1) disgusting 2) attractive 3) normal 4) reflective

69. "addiction"

- 1) reminder 2) long discourse 3) total sum 4) slave like habit

70. "abandon"

- 1) follow 2) love 3) certain 4) forsake

Choose the correct antonym Questions 71 to 73.

71. "ripe"

- 1) young 2) raw 3) bitter 4) old

72. "entry"

- 1) way out 2) admission 3) exit 4) outpass

73. "reject"

- 1) agree 2) accept 3) submit 4) help

Fill in the blanks with the help of the words given in brackets. Questions 74 & 75.

74. I can detect several fl (seakness) in your reasoning.

- 1) flaus 2) flourishes 3) flashes 4) flaws

75. The Police were al (called to a state of readiness)

- 1) alarmed 2) allowed 3) alerted 4) allocated

తెలుగు లాంగ్వేజి

కింది ప్రశ్నలకు ఇచ్చిన నాలుగు సమాధానాల్లో సరైన సమాధానాన్ని గుర్తించండి. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాన మార్కులు.

76. 'ఆదికవి' బిరుదు ఎవరికుంది?

- 1) తిక్కన 2) నన్నయ 3) పోతన 4) వేమన

77. బమ్మెర పోతన తెలుగులో రచించిన గ్రంథం?

- 1) రామాయణం 2) భారతం 3) భాగవతం 4) వేదాలు

78. "దేశభాషలందు తెలుగు లెస్స" అన్నవారు?

- 1) రుద్రమదేవి 2) రాజరాజనరేంద్రుడు 3) శ్రీకృష్ణదేవరాయలు 4) వేమారెడ్డి

79. 'వేయి పడగలు' రచయిత?

- 1) సినారె 2) రావూరి భరద్వాజ
3) విశ్వనాథ సత్యనారాయణ 4) వేమన

80. ఇటీవల ప్రపంచ తెలుగు మహాసభలు నిర్వహించిన ప్రాంతం?

- 1) హైదరాబాద్ 2) విశాఖపట్నం 3) తిరుపతి 4) వరంగల్

81. 'మహాప్రస్థానం' రచయిత?

- 1) విశ్వనాథ సత్యనారాయణ 2) శ్రీశ్రీ
3) రావూరి 4) దేవులపల్లి

82. 'ఆముక్త మాల్యద' రచయిత?

- 1) అల్లసాని పెద్దన 2) శ్రీకృష్ణదేవరాయ
3) శ్రీశ్రీ 4) విశ్వనాథ సత్యనారాయణ

83. ఏ నది చీలికను 'గౌతమి'గా పిలుస్తారు?

- 1) పెన్నా 2) వంశధార 3) కృష్ణా 4) గోదావరి

84. అష్టావధానం అంటే ఒకేసారి ఎంతమందిని సమాధానపరచడం?

- 1) 6 2) 8 3) 66 4) 4

85. ఆశువుగా అంటే

- 1) అలకగా 2) అంతర్లీనంగా 3) అతి సుందరంగా 4) అతి సులువుగా

(86 - 88): కింది వచనాలు మార్చండి.

86. పక్షము

- 1) పక్షులు 2) పక్షములు 3) పక్షి 4) ఏదీకాదు

87. మృగం
1) మెకం 2) మృగ 3) మృగాలు 4) ఏదీకాదు

88. నెమళ్ళు
1) నెమళ్ళు 2) నెమలి 3) నెమళి 4) ఏదీకాదు

(89 – 93): వీటికి వ్యతిరేక పదాలు రాయండి.

89. సహనం
1) క్రోధం 2) ఆక్రోశం 3) అసహనం 4) ఏదీకాదు

90. జాగు
1) చెడు 2) ఓగు 3) ఏగు 4) ఏదీకాదు

91. కయ్యం
1) నెయ్యం 2) కొట్లాట 3) క్రోధం 4) ఏదీకాదు

92. కలిమి
1) సంపద 2) లేమి 3) అదృష్టం 4) ఏదీకాదు

93. నిరాశ్రయం
1) ఆశ్రయం 2) నిర్భాగ్యం 3) దౌర్భాగ్యం 4) ఏదీకాదు

(94 – 95): కిందివాటికి సరైన ప్రకృతి - వికృతులు రాయండి.

94. రాజు
1) రాజులు 2) రేడు 3) రాణి 4) ఏదీకాదు

95. స్నేహం
1) కయ్యం 2) వియ్యం 3) నెయ్యం 4) ఏదీకాదు

(96 – 100): కింది వాక్యాల్లో గీత గీసిన పదాల భాషాభాగాలను గుర్తించండి.

96. భీముడు మహా బలవంతుడు .
1) నామవాచకం 2) క్రియ 3) సర్వనామం 4) విశేషణం

97. కమల కోకిల లా మధురంగా పాడుతుంది.
1) నామవాచకం 2) క్రియ 3) సర్వనామం 4) విశేషణం

98. అరబ్బీ గుర్రాలు చాలా వేగంగా పరిగెత్తగలవు. వాటి శరీర దారుఢ్యం అమోఘం
1) నామవాచకం 2) క్రియ 3) సర్వనామం 4) విశేషణం

99. అర్జునుడు అతివేగంగా బాణాలను సంధిస్తున్నాడు.

- 1) నామవాచకం 2) క్రియ 3) సర్వనామం 4) విశేషణం

100. మహాత్మా గాంధీ దండి సత్యాగ్రహంలో పాల్గొన్నారు.

- 1) నామవాచకం 2) క్రియ 3) సర్వనామం 4) విశేషణం

జవాబులు

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