Pavzi Media

AP POLYCET- 2016

Mathematics

Model Paper for Telugu Medium

Questions with Answers

సమితులు

1. $A = \{1, 2, \{1\}, \{1, 2\}, 3, 4\}$ అయిన ఈ క్రింది వానిలో సరియైనది [ ]
   1) $\{3\} \in A$ 2) $\{1, 3\} \in A$
   3) $\{1, 2\} \in A$ 4) ఏదీకాదు

2. ఈ క్రింది సమూహాలలో "సునిర్వచిత సమూహం" ఏది ? [ ]
   1) అందమైన బాలికలు   2) ఎత్తైన విద్యార్థులు
   3) మంచి వార్తా పత్రికలు
   4) మీ గార్డెన్‌లోని ఆరంజ్ చెట్లు

3. సునిర్వచిత వస్తువుల సముదాయాన్ని ఏమంటారు ? [ ]
   1) వస్తువు   2) ధర్మం
   3) మూలకం   4) సమితి

4. ఈ క్రింది వానిలో సరియైనది కానిది [ ]
   1) $\{1\} \in A$ 2) $\{1, 2\} \subseteq A$
   3) $\{1, 2\} \in A$ 4) ఏదీకాదు

5. A, B లు రెండు శూన్యేతర సమితులైన $A - B =$ [ ]
   1) $A \cap B$ 2) $A' \cap B$
   3) $A \cap B'$ 4) $A - B'$

6. "సమితి వాదన"ను ప్రవేశపెట్టినవారు [ ]
   1) కాంటర్   2) బూలే
   3) పైథాగరస్   4) న్యూటన్

7. $A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$ అయిన $A - B =$ .... [ ]
   1) $\{6, 8\}$ 2) $\{1, 2\}$ 3) $\{1, 3\}$ 4) ఏదీకాదు

8. $A = \{1, 2, \{3\}, 4\}$ అయిన ఈ క్రింది వానిలో సరియైన ప్రవచనం [ ]
   1) $\{3\} \subset A$ 2) $\{2, 3\} \subset A$
   3) $\{3\} \in A$ 4) (1) & (2)

9. సమితిని సాధారణంగా ఈ అక్షరంచే సూచిస్తారు
   1) x   2) q   3) X   4) m [ ]

10. $n(A \cap B) = 8$, $n(A) = 6$, $n(B) = 4$ అయిన $n(A \cup B) =$? [ ]
    1) 2   2) 4   3) 6   4) 8

11. ఈ క్రింది వానిలో శూన్య సమితి ఏది ? [ ]
    1) $\{x/x < 5$ మరియు $x \in N\}$
    2) $\{x/x^2 = 4, x \in N\}$
    3) $\{x/x^2 + 1 = 0, x \in N\}$
    4) {x/x ఒక సరి ప్రధాన సంఖ్య}

12. 1, 2, 3, ... సంఖ్యలు .... సంఖ్యా సమితిని తెలుపును. [ ]
    1) సహజ   2) పూర్ణాంకాల
    3) పూర్ణ సంఖ్యల   4) అన్నియూ

13. A, B లు రెండు సమితులు మరియు $n(A) = 5$, $n(B) = 7$ అయిన $A \cup B$ సమితిలో ఉండదగు గరిష్ఠ మూలకాల సంఖ్య [ ]
    1) 7   2) 9   3) 12   4) ఏదీకాదు

14. ఈ క్రింది వానిలో ఏ సమితి ఒకే ఒక ఉపసమితిని కలిగి ఉన్నది ? [ ]
    1) $\{1\}$ 2) $\{4, 5\}$ 3) $\{0\}$ 4) $\{\ \}$

15. $N \cup \{0\} =$ .... [ ]
    1) R   2) W   3) P   4) Q

16. $A \cup B = A \cup C$ మరియు $A \cap B = A \cap C$ అయిన [ ]
    1) $B \subsetneq C$ 2) $A = B = C$
    3) $B = C$ 4) $B \subseteq C \subseteq A$

17. $n(A) = 10$, $n(B) = 5$ మరియు A, B లు వియుక్త సమితులైన $n(A \cup B) =$ .... [ ]
    1) 10   2) 5   3) 15   4) 20

18. 'పూర్ణ సంఖ్యల సమితి' ని సూచించు అక్షరం
    1) W   2) N   3) C   4) Z [ ]

19. $A = \{1, 2, 3, 4\}$ అయిన A యొక్క కార్డినల్ సంఖ్య ఎంత ?
    1) 3   2) 4   3) 5   4) 6 [ ]

20. $A \cap B = B$ అయిన ఈ క్రింది వానిలో సరియైనది [ ]
    1) $A \subset B$ 2) $B \subset A$
    3) $A = \phi$ 4) $B = \phi$

21. ఈ క్రింది వానిలో 'సమితి'ని గుర్తించండి. [ ]
    1) 20 కంటే చిన్నవైన ప్రధాన సంఖ్యల సమూహం
    2) ఆకాశంలోని నక్షత్రాల సమూహం
    3) భారత్‌లోని పొడవైన వ్యక్తుల సమూహం
    4) ఏదీకాదు

22. A, B లు వియుక్త సమితులు, $n(A) = 4$ మరియు $n(A \cup B) = 7$ అయిన $n(B) =$ [ ]
    1) 4   2) 11   3) 3   4) 20

23. A, B లు రెండు సమితులు. $n(A) = 70$, $n(B) = 60$ మరియు $n(A \cup B) = 110$ అయిన $n(A \cap B) =$
    1) 240   2) 50   3) 40   4) 20 [ ]

24. ఆంగ్ల అక్షరమాలలోని అచ్చుల సమితి [ ]
1) {a, e, i, o, u} 2) {a, e, i, b, k}
3) {a, e, i, p, k} 4) {e, i, o, u, p, k, m}

25. సమితిలోని వస్తువును .... అంటారు. [ ]
1) భావన 2) సంఖ్య 3) అక్షరం 4) మూలకం

26. A సమితి యొక్క ఉప సమితుల సంఖ్య 64 అయిన n(A) = ... [ ]
1) 5 2) 6 3) 7 4) 8

27. అకరణీయ సంఖ్యా సమితిని ఈ అక్షరంచే సూచిస్తాం.
1) R 2) Q 3) C 4) Z [ ]

28. "చెందును" అనే పదానికి గుర్తు [ ]
1) ⊂ 2) ⊆ 3) ∈ 4) ∉

29. n(A) = 7, n(B) = 4 అయిన n(A ∪ B)లో ఉండగల గరిష్ఠ మూలకాల సంఖ్య [ ]
1) 4 2) 7 3) 11 4) 10

30. Q ∪ Q' = ? [ ]
1) P 2) N 3) W 4) R

31. అన్ని వాస్తవ సంఖ్యల సమితి ఒక ...... [ ]
1) ϕ 2) పరిమిత సమితి
3) అపరిమిత సమితి 4) ఏదీకాదు

32. ఈ క్రింది వానిలో ఏ జత సమితులు, వియుక్త సమితులు ? [ ]
1) A – B, A ∩ B 2) B – A, A ∩ B
3) A – B, B – A 4) అన్నియూ

33. 2, 4, 6, 8, ..., 20 యొక్క సమితి నిర్మాణ రూపం
1) {x : x ఒక ప్రధాన సంఖ్య x ≤ 20} [ ]
2) {2x/x = 1, 2, ..., 10, x ∈ N}
3) {x²/x ∈ N} 4) ఏదీకాదు

34. శూన్య సమితిలోని మూలకాల సంఖ్య [ ]
1) 0 2) ϕ 3) 1 4) ∞

35. ఈ క్రింది వానిలో సరియైన ప్రవచనం [ ]
1) A ∪ ϕ = A 2) A ∩ ϕ = ϕ
3) A ∪ A = A, A ∩ A = A 4) పైవన్నియూ

36. 1, 3, 5, 7, ..., 19 సంఖ్యల సమితి నిర్మాణ రూపం
1) {x/x, బేసి సంఖ్య మరియు x ≤ 19} [ ]
2) {x + 2/x ∈ N}
3) {2x / x ∈ N, x ≤ 7} 4) పైవన్నియూ

37. A = {1, 2, 2, 1, 3, 4, 3, 4} అయిన n(A) = ...
1) 0 2) 4 3) 8 4) 20 [ ]

38. ఈ క్రింది వానిలో ఏక మూలక సమితి [ ]
1) {0} 2) { } 3) {ϕ} 4) (1) & (3)

39. ఈ క్రింది వానిలో సరియైనది [ ]
1) 1 ⊂ N 2) 0 ⊂ W 3) – 3 ∈ Z 4) ఏదీకాదు

40. A ⊂ B అయిన A ∪ B = ... [ ]
1) ϕ 2) μ 3) A 4) B

41. ఈ క్రింది వానిలో సరియైన ప్రవచనం కానిది
1) B ⊂ A ⇒ A ∪ B = A [ ]
2) B ⊂ A ⇒ A ∩ B = B
3) (N ∪ W) ∩ Z = W
4) A ⊂ B, B ⊂ A ⇒ A ≠ B

42. W – {0} = ... [ ]
1) N 2) C 3) R 4) Q

43. A ∪ ϕ = ... [ ]
1) ϕ 2) μ 3) A 4) A^c

44. F(x) అనునది '1' తప్ప x యొక్క అన్ని భాజకాల సంఖ్య అయిన F(18) – F(12) = [ ]
1) 9, 18 2) 9, 12 3) 12, 18 4) 18, 6

45. సరి ప్రధాన సంఖ్యల సమితి [ ]
1) {3, 4} 2) {4, 6, 8} 3) {8, 10} 4) {2}

46. $D = \left\{1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{6}\right\}$ యొక్క సమితి నిర్మాణ రూపం [ ]
1) $D = \left\{x / x = \frac{1}{n}, n \in N, n < 7\right\}$
2) $D = \left\{x / x = \frac{1}{n}, x \in N, n \leq 7\right\}$
3) $D = \left\{x / x = \frac{1}{n}, x \in N, n < 6\right\}$
4) ఏదీకాదు

47. "6 కంటే తక్కువగా గల సహజ సంఖ్యల సమితి" యొక్క రోస్టర్ రూపం [ ]
1) {1, 2, 3, 4, 5, 6} 2) {1, 2, 3, 4, 5}
3) {1, 2, 3} 4) {1, 2, 3, 4}

48. "SCHOOL" అనే పదంలోని అక్షరాలతో ఏర్పడు సమితి
1) {S, C, H, O, O, L} 2) {S, C, H, O, L} [ ]
3) {S, C, H, L} 4) ఏదీకాదు

49. K = {x/x ఒక ప్రధాన సంఖ్య x < 13} అయిన K యొక్క జాబితా రూపం [ ]
1) {2, 3, 5, 7, 11} 2) {1, 2, 3, 5, 7, 11}
3) {2, 3, 5, 11} 4) {2, 3, 5, 7}

50. A = {2, 4, 6, 8, 10} అయిన A యొక్క సమితి నిర్మాణ రూపం [ ]
1) A = {x/x సరిసంఖ్య, x ≤ 10}
2) A = {x/x సరిసంఖ్య, x < 10}
3) A = {x/x సరిసంఖ్య, x ≥ 10}
4) A = {x/x సరిసంఖ్య, x > 10}

51. B = {1, 7, 2, 0, 6} అయిన n(B) = ... [ ]
1) 1 2) 4 3) 3 4) 5

52. n (ϕ) = ... [ ]
1) 1 2) 2 3) 0 4) 3

53. "25 మరియు 50 మధ్యగల 5 యొక్క గుణిజాల సమితి" యొక్క రోస్టర్ రూపం. [ ]
1) {30, 35, 40, 45} 2) {25, 30, 35, 40, 45}
3) {30, 35, 40, 45, 50} 4) {25, 30, 35, 40, 45, 50}

54. B = {x/x + 3 = 6} అయిన x = ... [ ]
1) 3 2) 6 3) 5 4) 2

55. A = {అన్ని సమద్విబాహు త్రిభుజాలు} మరియు B = {అన్ని సమబాహు త్రిభుజాలు} అయిన A ∩ B = ... [ ]
1) B 2) ϕ 3) A 4) ఏదీకాదు

56. $\left\{\frac{1}{2}, \frac{2}{5}, \frac{3}{10}, \frac{4}{17}, \frac{5}{26}\right\}$ యొక్క సమితి నిర్మాణ రూపం [ ]
1) $\left\{\frac{x}{x^2+1} / x \in N, x \le 5\right\}$
2) $\left\{\frac{x}{x^2+1} / x \in N, x < 5\right\}$
3) $\left\{\frac{x}{x+1} / x \in N, x \le 5\right\}$
4) $\left\{\frac{x}{x+1} / x \in N, x < 5\right\}$

57. సమితుల సమ్మేళనంలో తత్సమాంశం ఏది ? [ ]
1) A 2) μ 3) B 4) ϕ

58. K అను సమితి 20 యొక్క అన్ని కారణాంకాల సమితి అయిన K = ... [ ]
1) {1, 2, 4, 5, 10, 20} 2) {4, 5, 9, 10}
3) {1, 2, 3, 7, 9} 4) (2) & (3)

59. 'A' అను సమితి ఆంగ్ల అక్షరాలలో 'o' తప్ప మిగిలిన అచ్చుల సమితి [ ]
1) {a, e, i, u} 2) {a, e, i, o, u}
3) {a, e, u} 4) ఏదీకాదు

60. A = {2, 4, 6, 8} అయిన [ ]
1) 2 ⊂ A 2) 2 ∈ A
3) {2} ∈ A 4) {6, 8} ∈ A

61. ϕ = ... [ ]
1) {ϕ} 2) {9} 3) {0} 4) { }

62. A – B సమితి యొక్క సమితి నిర్మాణ రూపం [ ]
1) {x : x ∈ A మరియు x ∉ B}
2) {x : x ∉ A మరియు x ∈ B}
3) {x : x ∈ A మరియు x ∈ B}
4) {x : x ∉ A మరియు x ∉ B}

63. B, C లు వియుక్త సమితులైన A ∪ (B ∩ C) = [ ]
1) C 2) B
3) A 4) A ∩ B

64. సహజ సంఖ్యా సమితిని ..... అక్షరంచే సూచిస్తారు. [ ]
1) W 2) R 3) Q 4) N

65. పూర్ణ సంఖ్యా సమితిని సూచించు అక్షరం [ ]
1) Q 2) Z 3) R 4) N

66. అకరణీయ సంఖ్యా సమితిని సూచించు అక్షరం [ ]
1) Q 2) Z 3) R 4) N

67. వాస్తవ సంఖ్యా సమితిని సూచించు అక్షరం [ ]
1) Q 2) Z 3) R 4) N

68. శూన్య సమితి యొక్క కార్డినల్ సంఖ్య ఎంత ? [ ]
1) 0 2) 1 3) 2 4) 3

69. 5 యొక్క గుణిజాల సమితి ఒక .... సమితి. [ ]
1) పరిమిత 2) అపరిమిత
3) శూన్య 4) ఏకమూలక

70. "ప్రతి సమితి దానికదే ఉపసమితి" అనునది .... ధర్మం. [ ]
1) పరావర్తన 2) సౌష్ఠవ
3) ప్రతిసౌష్ఠవ 4) ఏదీకాదు

71. "P అనునది 10 కంటే చిన్నవైన ప్రధానాంకాల సమితి" అయిన P = ... [ ]
1) {2, 3, 5, 7} 2) {1, 3, 5, 9}
3) {4, 6, 8, 10} 4) ఏదీకాదు

72. 'A అనునది 12 యొక్క కారణాంకాల సమితి' అయిన A కు చెందని మూలకం [ ]
1) 5 2) 12 3) 4 4) 1

73. "2 అను మూలకం సహజ సంఖ్యా సమితికి చెందదు" దీని యొక్క సాంకేతిక రూపం [ ]
1) 2 ∉ A 2) 2 ⊂ A 3) 2 ∈ N 4) 2 ⊄ N

Pavzi Media Model Papers Download with Study Material for all Competitive Exams and Entrance Tests Previous Question Papers along Answers Keys for getting Best Score at all exams- www.pavzi.com

74. "8 అను మూలకం 'ప్రధాన సంఖ్యల సమితి P'కు చెందదు" అను దాని యొక్క సాంకేతిక రూపం [ ]
1) $8 \notin P$ 2) $-3 \in P$
3) $8 \in P$ 4) ఏదీకాదు

75. A = {1, 4, 9, 16, 25} అయిన A యొక్క సమితి నిర్మాణ రూపం [ ]
1) $\{x/x \in N, x \leq 5\}$ 2) $\{x^2/x \in N, x \leq 5\}$
3) $\{2x/x \in N, x \leq 6\}$ 4) ఏదీకాదు

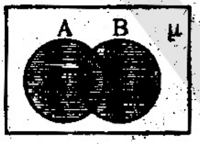
76. $A \subset B, B \subset A$ అయిన A = B అనునది .... ధర్మం. [ ]
1) సౌష్ఠవ 2) సంక్రమణ
3) ప్రతిసౌష్ఠవ 4) తుల్య

77. n(A) = n(B) అయిన A, B లను .... సమితులు అంటారు. [ ]
1) సమితుల సమానత్వ 2) అసమాన
3) వియుక్త 4) ఏదీకాదు

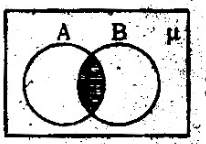
78. $n(A \cup B) = n(A) + n(B)$ అయిన A, B లు .... సమితులు. [ ]
1) సమ 2) వియుక్త
3) శూన్య 4) ఏకమూలక

79. A = {r, a, v, i, n, d} అయిన n(A) = ...
1) 4 2) 5 3) 3 4) 6 [ ]

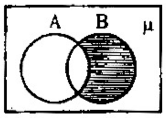
80. $A \subset B$ మరియు $B \subset C$ అయిన $A \subset C$ అగుట .... ధర్మం. [ ]
1) సంక్రమణ 2) సౌష్ఠవ
3) ప్రతిసౌష్ఠవ 4) తుల్య

81. 

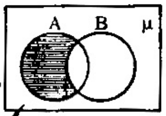
వెన్ చిత్రం సూచించునది
1) A − B 2) B − A [ ]
3) $A \cap B$ 4) $A \cup B$

82. 

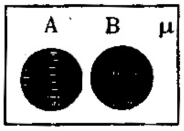
వెన్ చిత్రం సూచించునది
1) A − B 2) B − A [ ]
3) $A \cap B$ 4) $A \cup B$

83. 

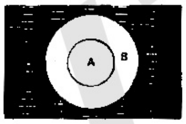
వెన్ చిత్రం సూచించునది
1) A − B 2) B − A [ ]
3) $A \cap B$ 4) $A \cup B$

84. 

వెన్ చిత్రం సూచించునది
1) A − B 2) B − A [ ]
3) $A \cap B$ 4) $A \cup B$

85. 

వెన్ చిత్రం సూచించునది
1) A − B 2) B − A [ ]
3) $A \cap B$ 4) $A \cap B = \phi$

86. 

వెన్ చిత్రం సూచించునది
1) A − B 2) $A \subset B$ [ ]
3) $A \cap B$ 4) B − A

87. మూలకాలు లేనట్టి సమితిని ...... సమితి అంటారు.
1) ఏక మూలక 2) శూన్య [ ]
3) పూర్తి 4) ఏదీకాదు

88. K = {5, 25, 125, 625} అయిన K యొక్క సమితి నిర్మాణ రూపం [ ]
1) $\{5^n/n \in N, n \leq 4\}$ 2) $\{5x/x \in N, x \leq 5\}$
3) $\{x^5/x \in N, x \leq 5\}$ 4) ఏదీకాదు

89. $A = \{x/x \neq x\}$ అయిన A = ... [ ]
1) 0 2) ϕ 3) 1 4) ఏదీకాదు

90. $A = \{x/x \in N, x < 1\}$ అయిన n(A) = ...
1) 2 2) 3 3) ϕ 4) 0 [ ]

91. శూన్య సమితి యొక్క మరొక పేరు [ ]
1) వాయిడ్ (void) సమితి 2) అక్షరం
3) తక్కువ సమితి 4) ఏదీకాదు

92. '⇒' అను చిహ్నానికి అర్థం .... [ ]
1) ఎక్కువ 2) సమానం
3) ఇంప్లైస్ (అయిన) 4) అసమానం

93. విశ్వ సమితిని సూచించు అక్షరం [ ]
1) A 2) B 3) ϕ 4) μ

Pavzi Media Model Papers Download with Study Material for all Competitive Exams and Entrance Tests Previous Question Papers along Answers Keys for getting Best Score at all exams- www.pavzi.com

94. శూన్య సమితి దీనికి ఉపసమితి [ ]
1) ప్రతి సమితికి 2) ఒక సమితికి
3) రెండు సమితులకు 4) మూడు సమితులకు

95. ప్రతి సమితి .... ఉపసమితి. [ ]
1) దానికదే 2) దేనికీ కాదు
3) శూన్య సమితికి 4) ఏదీకాదు

96. "A సమితిలో కనీసం ఒక మూలకం కలదు. అది B సమితికి చెందదు" దీని యొక్క సాంకేతిక రూపం [ ]
1) $A \in B$ 2) $A \notin B$
3) $A \subset B$ 4) $A \not\subset B$

97. $P = \{x : x^2 = 4$, x ఒక బేసి సంఖ్య$\}$ అయిన $n(P) =$ .... [ ]
1) 0 2) 1 3) 2 4) 7

98. శూన్య సమితి యొక్క కార్డినల్ సంఖ్య [ ]
1) 4 2) 7 3) 0 4) 1

99. $A = \{3, 5, 6, 7, 8, 9\}$ అయిన $n(A) =$ ....
1) 10 2) 8 3) 7 4) 6 [ ]

100. ఈ క్రింది వానిలో అపరిమిత సమితి [ ]
1) $\{1, 2, 3, ..., 100\}$ 2) సహజ సంఖ్యా సమితి
3) $\{0, 1, 2, 3, ..., 99\}$ 4) పైవన్నియూ

101. $A \subset B$ అయిన $A - B =$ .... [ ]
1) B 2) ϕ 3) A 4) $B - A$

102. $A \subset B$ అయిన $(A \cup B) - A =$ .... [ ]
1) B 2) ϕ 3) A 4) $B - A$

103. $A \subset B$ అయిన $(A \cup B) \cap (A \cap B) =$ ....
1) B 2) ϕ 3) A 4) $B - A$ [ ]

104. $A \subset B$ అయిన $n(A) \leq$ .... [ ]
1) n(B) 2) ϕ 3) A 4) $B - A$

105. A, B లు సమ సమితులైన $A =$ .... [ ]
1) B 2) ϕ 3) A 4) $B - A$