

Pavzi Media

AP POLYCET- 2016

Mathematics

Model Paper for Telugu Medium

Questions with Answers

సంభాష్యత

1. రెండు పాచికలను విసరగా వాని తలాలపై వచ్చు సంఖ్యలను కూడగా 8 కంటే పెద్దదగు బేసి సంఖ్య లభించు సంభాష్యత []

1) $\frac{2}{9}$ 2) $\frac{1}{6}$ 3) $\frac{1}{4}$ 4) $\frac{1}{9}$

2. ఒక నాణేన్ని 1000 సార్లు విసరగా బొమ్మ, బొరుసులు వరుసగా 455 మరియు 545 సార్లు లభించిన, 1 బొమ్మ లభించగల సంభాష్యత ఎంత? []

1) 0.455 2) 0.545 3) 1 4) 0.5

3. ఒక నాణేన్ని విసరగా బొమ్మపడు సంభాష్యత ఎంత?

1) $\frac{2}{3}$ 2) $\frac{1}{2}$ 3) $\frac{2}{9}$ 4) ఏదీకాదు

4. ఒక పాత్రలో 3 మామిడి పండ్లు మరియు x జామపండ్లు కలవు. ఆ పాత్ర నుండి 2 పళ్ళను తీయగా, అందు ఒకటి మామిడి, ఒకటి జామపండు లభించగల సంభాష్యత యొక్క సమాసం? []

1) $\left(\frac{3}{x+3}\right)\left(\frac{x-1}{x+2}\right)$ 2) $\left(\frac{3}{x+3}\right)\left(\frac{x}{x+2}\right)$

3) $\left(\frac{3}{x+3}\right)\left(\frac{x-1}{x-2}\right)$ 4) $\frac{3 \times 2}{(x+3)(x+2)}$

5. 2 నాణేలను 500 సార్లు ఎగురవేయగా, 2 బొమ్మలు 105 సార్లు, ఒక బొమ్మ 275 సార్లు లభించిన, కనీసం ఒక బొమ్మ లభించగల సంభాష్యత []

1) $\frac{275}{500}$ 2) $\frac{105}{500}$ 3) $\frac{380}{500}$ 4) $\frac{120}{500}$

6. ఒక నాణేన్ని విసిరినచో బొరుసు లభించు సంభాష్యత?

1) $\frac{1}{7}$ 2) $\frac{1}{9}$ 3) $\frac{1}{2}$ 4) 1

7. 52 కార్డులు గల కట్ట నుండి కళావరు కార్డును పొందగల సంభాష్యత []

1) $\frac{1}{3}$ 2) $\frac{13}{26}$ 3) $\frac{2}{11}$ 4) $\frac{1}{4}$

(ప్రశ్న నెం. : 8 నుండి 13 వరకు)

ఒక పాచికను 1000 సార్లు విసిరిన 1, 2, 3, 4, ..., 56 సంఖ్యలు లభించు పర్యవసానాల సంఖ్య క్రింద ఇవ్వబడినవి.

సంభవించునవి	1	2	3	4	5	6
పొసఃపున్యం	179	150	157	149	175	190

8. 1 లభించగల సంభాష్యత []

1) $\frac{179}{1000}$ 2) $\frac{150}{1000}$

3) $\frac{140}{1000}$ 4) $\frac{175}{1000}$

9. బేసిసంఖ్య పొందగల సంభాష్యత []

1) $\frac{150}{1000}$ 2) $\frac{175}{1000}$

3) $\frac{511}{1000}$ 4) $\frac{190}{1000}$

10. సరిసంఖ్య పొందగల సంభాష్యత []

1) $\frac{150}{1000}$ 2) $\frac{489}{1000}$

3) $\frac{190}{1000}$ 4) $\frac{200}{1000}$

11. ప్రధాన సంఖ్య లభించు సంభాష్యత []

1) $\frac{150}{1000}$ 2) $\frac{489}{1000}$

3) $\frac{482}{1000}$ 4) $\frac{332}{1000}$

12. 3 కంటే తక్కువ గల సంఖ్య లభించు సంభాష్యత

1) $\frac{150}{1000}$ 2) $\frac{489}{1000}$

3) $\frac{190}{1000}$ 4) $\frac{329}{1000}$

13. 3 యొక్క గుణిజాలు లభించగల సంభాష్యత []

1) $\frac{150}{1000}$ 2) $\frac{489}{1000}$

3) $\frac{347}{1000}$ 4) $\frac{329}{1000}$

14. ఒక నాణేన్ని 1000 సార్లు విసరగా 625 సార్లు బొమ్మ లభించిన, బొమ్మను లభించు సంభావ్యత ఎంత?

- 1) $\frac{1}{8}$ 2) $\frac{3}{8}$ 3) $\frac{5}{8}$ 4) $\frac{7}{8}$ []

15. 3 గ్రేటింగ్ ముక్కలు, వాని అనురూప కవర్లను ఒక టేబుల్‌పై ఉంచి, సీత యాదృచ్ఛికంగా గ్రేటింగ్ కార్డులను, కవర్లను సరిగా జతపర్చుగల సంభావ్యత ఎంత ?

- 1) $\frac{5}{6}$ 2) $\frac{2}{3}$ 3) $\frac{1}{6}$ 4) $\frac{1}{9}$ []

16. సంవత్సరంలో ఒక నెలను యాదృచ్ఛికంగా ఎన్నుకొనిన అది మార్చి /సెప్టెంబర్ కాగల సంభావ్యత ఎంత ?

- 1) $\frac{1}{6}$ 2) $\frac{3}{2}$ 3) $\frac{8}{9}$ 4) ఏదీకాదు []

17. ఒక పాచికను విసరగా దానిపై సరిసంఖ్య లభించగల సంభావ్యత ?

- 1) $\frac{1}{6}$ 2) $\frac{1}{3}$ 3) $\frac{1}{2}$ 4) $\frac{2}{5}$ []

18. 3 అంకెల సంఖ్యను యాదృచ్ఛికంగా ఎన్నుకొనిన అది 2 గుణిజం కాగల సంభావ్యత

- 1) $\frac{1}{2}$ 2) $\frac{2}{3}$ 3) $\frac{8}{7}$ 4) $\frac{1}{3}$ []

19. ఒక రెండంకెల సంఖ్యను ఎన్నుకొనిన అది యాదృచ్ఛికంగా 3 గుణిజం కాగల సంభావ్యత

- 1) $\frac{2}{99}$ 2) $\frac{3}{10}$ 3) $\frac{1}{25}$ 4) $\frac{1}{3}$ []

20. రెండు పాచికలను విసరగా వానిపై రెండు వేర్వేరు సంఖ్యలు వచ్చు సంభావ్యత

- 1) $\frac{1}{6}$ 2) $\frac{35}{36}$ 3) $\frac{5}{6}$ 4) $\frac{1}{36}$ []

21. ఈ క్రింది వానిలో సరియైన ప్రవచనం ...

- 1) $P(E) = -1$ 2) $P(E) \geq 1$ 3) $0 \leq P(E) \leq 1$ 4) ఏదీకాదు []

22. రెండు పాచికలను విసరగా వానిపై ఒకే సంఖ్య లభించగల సంభావ్యత

- 1) $\frac{1}{6}$ 2) $\frac{1}{4}$ 3) $\frac{1}{13}$ 4) $\frac{1}{3}$ []

23. సంభావ్యతను గణితంలో ప్రవేశపెట్టినవారు

- 1) కార్టన్ లీ 2) P. సైమన్ లాస్లేస్ 3) ఛార్లెస్ 4) సామ్సన్ []

24. ఒక పాచికను విసరగా దానిపై 5 కంటే చిన్న సంఖ్య లభించు సంభావ్యత

- 1) $\frac{4}{5}$ 2) $\frac{2}{3}$ 3) $\frac{3}{6}$ 4) $\frac{1}{6}$ []

(ప్రశ్న నెం.: 25 నుండి 27)

మాన పరీక్షలలో ఒక విద్యార్థికి వచ్చిన మార్కుల శాతాలన్ని ఇవ్వబడినవి :

యూనిట్ పరీక్ష	I	II	III	IV	V
పొందిన మార్కులు					
శాతం	69	71	73	68	74

25. 70 % కంటే ఎక్కువ మార్కులు లభించగల సంభావ్యత

- 1) 0.73 2) 0.6 3) 0.5 4) 0.4 []

26. 70 % కంటే తక్కువ మార్కులు లభించగల సంభావ్యత

- 1) 0.4 2) 0.6 3) 0.7 4) 0.3 []

27. 65 % కంటే ఎక్కువ, 75% కంటే తక్కువ మార్కులు పొందగల సంభావ్యత

- 1) 0.4 2) 0.1 3) 1 4) 0.6 []

28. పేకకట్ట నుండి రాజా కార్డు ముక్కను పొందగల సంభావ్యత

- 1) $\frac{1}{13}$ 2) $\frac{1}{52}$ 3) $\frac{1}{3}$ 4) $\frac{1}{4}$ []

29. ఒక ప్రయోగంలోని రెండు లేక అంతకన్నా ఎక్కువ ఘటనలలో ఒక ఘటన యొక్క సంభవము మిగిలిన అన్ని ఘటనల సంభవాన్ని నిరోధిస్తే ఆ ఘటనలను ఘటనలు అంటారు. []

- ✓ 1) పరస్పరవర్జిత 2) సమసంభవ
3) అసాధ్యఘటనలు 4) ఏదీకాదు

30. $P(E) + P(\bar{E}) =$ []
1) -1 2) 7
3) 2 ✓ 4) 1

31. 52 కార్డులు గల కట్ట నుండి కళావరు కార్డును పొందగల సంభావ్యత []

- 1) $\frac{1}{52}$ ✓ 2) $\frac{1}{4}$
3) $\frac{1}{13}$ 4) $\frac{1}{26}$

32. "MOBILE" అను పదంలోని అక్షరాల నుండి 'అచ్చు' అక్షరాన్ని పొందగల సంభావ్యత []

- 1) $\frac{1}{7}$ 2) $\frac{1}{3}$ ✓ 3) $\frac{1}{2}$ 4) ఏదీకాదు

33. 30 లక్ష్మీ కూపస్థ నుండి గోపి 2 కూపస్థు కొన్నచో, వాని నుండి మొదటి ప్రైజ్ పొందగల సంభావ్యత []

- 1) $\frac{1}{30}$ ✓ 2) $\frac{2}{30}$ 3) $\frac{3}{30}$ 4) $\frac{2}{15}$

34. ఒక సాంఘికశాస్త్ర పాఠ్యపుస్తకం 250 పేజీలు కలిగి ఉన్నది. ఒక పేజీని యాదృచ్ఛికంగా తీసిన, అది కచ్చిత వర్గ సంఖ్య అగు సంభావ్యత ఎంత? []

- 1) $\frac{6}{53}$ 2) $\frac{8}{51}$
✓ 3) $\frac{3}{50}$ 4) ఏదీకాదు

35. 11 ఎరుపు, 6 తెలుపు, 9 ఆకుపచ్చ బంతులు గల ఒక సంచి నుండి ఒక బంతిని యాదృచ్ఛికంగా తీయగా, అది ఒక ఆకుపచ్చ బంతి కాకుండుటకు గల సంభావ్యత []

- 1) $\frac{9}{26}$ ✓ 2) $\frac{17}{26}$ 3) $\frac{11}{26}$ 4) $\frac{6}{26}$

36. 101 నుండి 500 వరకు గల సంఖ్యలలో ఒక సంఖ్యను యాదృచ్ఛికంగా ఎన్నుకొనగా, అది '0' తో అంతం అగు సంఖ్య కాగల సంభావ్యత ఎంత? []

- 1) $\frac{3}{2}$ 2) $\frac{7}{20}$ 3) $\frac{1}{30}$ ✓ 4) $\frac{1}{10}$

37. ఒక పెట్టెనందు పెన్సిళ్ళు మరియు పెన్నులు కలవు. ఒక పెన్నును యాదృచ్ఛికంగా తీయగల సంభావ్యత 0.65 అయిన అది పెన్ను కాకుండుటకు గల సంభావ్యత ఎంత? []

- 1) 0.45 2) 0.55 3) 0.65 ✓ 4) 0.35

38. ఒక ప్రయోగంలోని ఒక ఘటన యొక్క సంభావ్యత 7 అయిన అది ఒక ఘటన. []

- ✓ 1) కచ్చిత 2) కచ్చితం కాని
3) కొలత 4) ఏదీకాదు

39. లు ముఖ కార్డులు. []

- 1) రాజు 2) రాణి 3) జాకీ ✓ 4) పైవన్నియు

40. ఈ క్రింది వానిలో ఏవి సమసంభవ ఘటనలు? []

- ✓ 1) ఒక నాణేన్ని విసరగా బొమ్మ లేదా బొరుసు లభించుట.
2) ఒక పాచికను విసరగా ప్రధాన లేదా సంయుక్త సంఖ్య లభించుట.
3) 1 - 50 వరకు గల కార్డు ముక్కల్లోంచి 6 లేదా 8 చే భాగింపబడు సంఖ్య లభించుట.
4) ఒక పేక కట్ట నుండి ఎరుపు లేదా నలుపు కార్డు లభించుట.

41. ఒక ప్రయోగంలో అన్ని ఘటనల సంభావ్యతల మొత్తం []

- 1) 4 2) 3 ✓ 3) 1 4) 7

42. $P(E) =$ []

- ✓ 1) $1 - P(\bar{E})$ 2) $1 + P(E)$
3) 1 4) 2.1

43. రెండు నాణేలను ఒకదాని తరువాత ఒకటి విసరగా బొరుసు లభించిన సంభావ్యత []

- 1) $\frac{1}{2}$ 2) $\frac{1}{3}$ 3) $\frac{1}{4}$ ✓ 4) $\frac{3}{4}$

44. రెండు నాణేలను ఒకదాని తరువాత ఒకటి విసరగా కనీసం ఒక బొమ్మపడు సంభావ్యత []

- 1) $\frac{1}{3}$ 2) $\frac{2}{4}$ ✓ 3) $\frac{3}{4}$ 4) $\frac{1}{4}$

45. ఒక ఘటన యొక్క సంభావ్యత మరియు
..... ల మధ్య ఉండును. []
1) 1, 2 2) 2, 4 3) 0, 1 4) 3, 4

46. 1 నుండి 10 సంఖ్యలలో కచ్చిత వర్గ సంఖ్య లభించు
సంభావ్యత []
1) $\frac{3}{11}$ 2) $\frac{2}{5}$
3) $\frac{1}{10}$ 4) ఏదీకాదు

47. $P(\bar{E}) =$ []
1) $1 - P(E)$ 2) $1 + P(E)$
3) $\frac{1}{P(E)}$ 4) ఏదీకాదు

48. రెండు పాచికలను ఒకేసారి విసరగా వాటి తలాలపై
వచ్చు సంఖ్యల మొత్తం 12 లభించు సంభావ్యత
1) $\frac{1}{18}$ 2) $\frac{1}{36}$ 3) $\frac{1}{9}$ 4) $\frac{1}{12}$ []

49. రెండు పాచికలను ఒకేసారి విసరగా వాటి తలాలపై
వచ్చు సంఖ్యల మొత్తం 3 లేదా 5 లభించు సంభావ్యత
1) $\frac{1}{3}$ 2) $\frac{2}{3}$ []
3) $\frac{1}{6}$ 4) $\frac{5}{6}$

50. రెండు పాచికలను విసరగా వాటి తలాలపై వచ్చు
సంఖ్యల మొత్తం 11 అగు సంభావ్యత []
1) $\frac{1}{9}$ 2) $\frac{1}{18}$ 3) $\frac{1}{12}$ 4) $\frac{35}{36}$

(ప్ర.నెం. : 51 నుండి 55)

మూడు నాణేలను 200 సార్లు విసరగా ఈ క్రింది
పర్యవసానాలు లభించును.

సంభవించునవి	3 బొమ్మలు	2 బొమ్మలు	1 బొమ్మ	బొమ్మ కానిది
పొసఁపున్యం	23	72	77	28

51. కనీసం ఒక బొమ్మ వడు సంభావ్యత []
1) $\frac{172}{200}$ 2) $\frac{72}{200}$
3) $\frac{77}{200}$ 4) $\frac{23}{200}$

52. 3 బొమ్మలు వడు సంభావ్యత []
1) 0.72 2) 0.115
3) 0.28 4) 0.77

53. అన్ని బొమ్మలు లభించు సంభావ్యత []
1) $\frac{172}{200}$ 2) $\frac{28}{200}$
3) $\frac{23}{200}$ 4) $\frac{40}{200}$

54. బొమ్మ వడని సంభావ్యత []
1) $\frac{172}{200}$ 2) $\frac{28}{200}$
3) $\frac{23}{200}$ 4) $\frac{40}{200}$

55. కనీసం రెండు బొమ్మలు వడు సంభావ్యత []
1) $\frac{172}{200}$ 2) $\frac{95}{200}$ 3) $\frac{77}{200}$ 4) $\frac{28}{200}$

56. రెండు పాచికలను ఒకేసారి విసరగా వాటి తలాలపై
ఒకే సంఖ్య లభించు సంభావ్యత []
1) $\frac{5}{6}$ 2) $\frac{3}{11}$ 3) $\frac{5}{12}$ 4) $\frac{1}{6}$

57. రెండు పాచికలను ఒకేసారి విసరగా వాటి తలాలపై
వేర్వేరు సంఖ్యలు లభించు సంభావ్యత []
1) $\frac{5}{6}$ 2) $\frac{3}{12}$ 3) $\frac{5}{36}$ 4) $\frac{4}{36}$

58. రెండు పాచికలను ఒకేసారి విసరగా ఒకే సరిసంఖ్య
గలవి లభించు సంభావ్యత []
1) $\frac{3}{13}$ 2) $\frac{1}{12}$ 3) $\frac{1}{15}$ 4) $\frac{1}{18}$

59. రెండు పాచికలను విసరగా ఒకే జేసీసంఖ్య లభించు
సంభావ్యత []
1) $\frac{1}{12}$ 2) $\frac{1}{18}$ 3) $\frac{1}{9}$ 4) $\frac{1}{6}$

60. రెండు పాచికలను విసరగా వాటిపై '6' లభించు
సంభావ్యత []
1) $\frac{1}{18}$ 2) $\frac{1}{12}$
3) $\frac{1}{9}$ 4) $\frac{1}{6}$

61. 90 డిన్స్లు గల ఒక పెట్టెలో వాటిపై 1 నుండి 90 సంఖ్యలు వేయబడినవి. వాటి నుండి ఒక డిన్స్ను యాదృచ్ఛికంగా బయటకు తీసిన అది 23 కంటే తక్కువగా గల ప్రధాన సంఖ్య అగుటకు గల సంభావ్యత
- 1) $\frac{4}{17}$ 2) $\frac{4}{19}$ 3) $\frac{4}{45}$ 4) $\frac{1}{2}$ []

62. ఒక సంఘటన జరుగు సంభావ్యత $\frac{5}{9}$ అయిన సంఘటన జరగకుండుటకు గల సంభావ్యత []
- 1) -1 2) $\frac{1}{2}$ 3) 7 4) ఏదీకాదు

(ప్ర.నెం. : 66 నుండి 71)

వయస్సు మరియు ప్రమాదాల మధ్య సంబంధం తెలుసుకొనుటకు ఒక నగరంలో 2000 మంది డ్రైవర్లను యాదృచ్ఛికంగా ఒక ఇన్సూరెన్స్ కంపెనీ ఎన్నుకున్నది.

డ్రైవర్ల వయస్సు	1 సం॥లో సంభవించిన ప్రమాదాల సంఖ్య				3 పైన
	0	1	2	3	
18 - 29	440	160	110	61	35
30 - 50	505	125	60	22	18
50 పైన	360	45	35	15	9

66. సంవత్సరానికి కచ్చితంగా 3 ప్రమాదాలు మాత్రమే 18 - 29 సం॥ల మధ్య వారికి సంభవించు సంభావ్యత
- 1) 0.031 2) 0.31 []
3) 0.61 4) 0.18
67. 30 - 50 సం॥ వారికి సం॥లో 1 లేదా అంతకంటే ఎక్కువ ప్రమాదాలు సంభవించు సంభావ్యత []
- 1) 0.11
2) 0.1125
3) 0.125
4) 0.60
68. 1 సం॥లో ప్రమాదాలు సంభవించని సంభావ్యత
- 1) 0.653 2) 0.13 []
3) 0.1604 4) 0.350
69. సం॥లో 2 ప్రమాదాలు సంభవించు సంభావ్యత
- 1) 0.653 2) 0.13 []
3) 0.1604 4) 0.1025
70. ఒక సం॥లో 3 ప్రమాదాలు సంభవించు సంభావ్యత
- 1) 0.653 2) 0.13 []
3) 0.1025 4) 0.049

63. కచ్చిత సంఘటన సంభావ్యత []
- 1) 0 2) 9 3) 2 4) ఏదీకాదు
64. ఒక రీపు సం॥లో 53 శుక్రవారాలు లభించగల సంభావ్యత []
- 1) $\frac{2}{7}$ 2) $\frac{1}{7}$ 3) $\frac{3}{7}$ 4) ఏదీకాదు
65. ఒక పాచికను విసరగా దానిపై 4 కంటే తక్కువైన బేసిసంఖ్య లభించగల సంభావ్యత []
- 1) 2 2) $\frac{1}{3}$ 3) $\frac{2}{3}$ 4) ఏదీకాదు

71. ఒక నాణేన్ని విసరగా బొమ్మవడు సంభావ్యత ఎంత ? []
- 1) $\frac{1}{2}$ 2) 1
3) 2 4) ఏదీకాదు
72. ఒక పాచికను విసరగా సంయుక్త సంఖ్య దాని తలంపై లభించు సంభావ్యత []
- 1) $\frac{1}{2}$ 2) $\frac{1}{3}$ 3) $\frac{1}{4}$ 4) $\frac{1}{5}$
73. ఒక పేక కట్ట నుండి ఒక ముక్కను తీయగా అది నలుపు ముఖ కార్డు అగుటకు సంభావ్యత []
- 1) $\frac{5}{6}$ 2) $\frac{4}{36}$ 3) $\frac{5}{36}$ 4) $\frac{3}{26}$
74. ఒక బ్యాగులో గల 6 ఎరుపు, 5 ఆకుపచ్చ, 3 నీలం బంతుల నుండి యాదృచ్ఛికంగా 1 ఆకుపచ్చ బంతిని తీయుటకు గల సంభావ్యత []
- 1) $\frac{6}{14}$ 2) $\frac{5}{14}$ 3) $\frac{9}{14}$ 4) $\frac{8}{14}$

75. 50 కార్డులు 1 నుండి 50 వరకు గల సంఖ్యలతో వేయబడినవి. అందు ఒక కార్డును యాదృచ్ఛికంగా తీయగా అది 8 చే భాగింపబడు కార్డు అగుటకు గల సంభావ్యత []

- 1) $\frac{3}{25}$ 2) $\frac{4}{25}$ 3) $\frac{6}{25}$ 4) $\frac{2}{25}$

76. కచ్చిత సంఘటన సంభావ్యత []

- 1) 0 2) 9
3) 2 4) ఏదీకాదు

77. అసంభవ ఘటన యొక్క సంభావ్యత []

- 1) 0 2) 1
3) 2 4) నిర్వచింపలేం

78. ఒక ఘటన యొక్క సంభావ్యత మరియు ల మధ్య ఉండును. []

- 1) 0, 2 2) 0, 3 3) 0, 1 4) ఏదీకాదు

79. ఒక పెట్టెలో 28 గోళీలు కలవు. అందు 'x' గోళీలు అకువచ్చ మిగిలినవి తెలుపు కలవు. అకువచ్చ గోళీ పొందుటకు సంభావ్యత $\frac{2}{7}$ అయిన, అకువచ్చ గోళీల సంఖ్య []

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

80. పై సమస్య నుండి తెలుపు గోళీల సంఖ్య ఎంత ? []

- 1) 5 2) 10 3) 15 4) 20

81. 3 నాణేలను ఒకేసారి విసరగా కనీసం ఒక బొరుసు పొందుటకు సంభావ్యత ఎంత ? []

- 1) $\frac{3}{8}$ 2) $\frac{1}{8}$ 3) $\frac{7}{8}$ 4) ఏదీకాదు

82. పై సమస్య నుండి బొరుసు పడకుండుటకు గల సంభావ్యత = []

- 1) $\frac{1}{8}$ 2) $\frac{2}{9}$ 3) $\frac{7}{8}$ 4) $\frac{3}{8}$

83. E అనునది ఒక ఘటన, దాని సంభావ్యత $\frac{2}{5}$ అయిన

$P(\bar{E}) = \dots\dots\dots$ []

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

84. బాగా కలుపబడిన పేక ముక్కల కట్ట నుండి ఎరుపు జాకీ కార్డు పొందుటకు గల సంభావ్యత []

- 1) $\frac{1}{13}$ 2) $\frac{1}{26}$ 3) $\frac{1}{52}$ 4) $\frac{1}{39}$

85. పై సమస్య నుండి ఎరుపు కార్డు పొందుటకు గల సంభావ్యత ఎంత ? []

- 1) $\frac{3}{4}$ 2) $\frac{1}{26}$ 3) $\frac{1}{13}$ 4) $\frac{1}{2}$

86. రెండు పాచికలను విసరగా వాటి తలాలపై వచ్చు సంఖ్యల మొత్తం గరిష్ఠం అగుటకు గల సంభావ్యత []

- 1) 6 2) 7 3) 5 4) 8

87. ఒక చీకటి గదిలో బల్బు వేయుటకు సంభావ్యత 0.35 అయిన బల్బు వేయలేకపోవుటకు గల సంభావ్యత []

- 1) 0.45 2) 0.55 3) 0.65 4) 0.75

88. ఒక రోజులో వర్షం పడుటకు గల సంభావ్యత

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

89. లంబకోణ త్రిభుజ భుజాల నుండి ఒక భుజాన్ని ఎన్నుకొనగా అది కర్ణం అగుటకు సంభావ్యత ఎంత?

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

90. ఒక పాచికను విసరగా ప్రధాన లేదా సంయుక్త సంఖ్య లభించకుండుటకు గల సంభావ్యత []

- 1) $\frac{1}{3}$ 2) $\frac{1}{2}$ 3) $\frac{5}{6}$ 4) $\frac{1}{6}$

(ప్ర.నెం.: 91 నుండి 93)

రెండు నాణేలను ఎగురవేయగా

91. కనీసం రెండు బొరుసులు పొందు సంభావ్యత

- 1) $\frac{3}{4}$ 2) $\frac{1}{2}$ 3) $\frac{1}{4}$ 4) 1

92. కనీసం ఒక బొమ్మ పడు సంభావ్యత []

- 1) $\frac{1}{2}$ 2) 1 ☒ 3) $\frac{3}{4}$ 4) $\frac{1}{3}$

93. కనీసం ఒక బొమ్మ లేదా ఒక బొరుసు పడు సంభావ్యత

- ☒ 1) $\frac{1}{2}$ 2) 1 []
3) $\frac{1}{4}$ 4) $\frac{1}{3}$

94. ఒక సంచిలో 3 ఎరుపు, 4 తెలుపు, 5 నీలం బంతులు కలవు. వాని నుండి 2 బంతులు యాదృచ్ఛికంగా తీయగా అది వేరు వేరు రంగులవి అగుటకు సంభావ్యత ఎంత ? []

- ☒ 1) $\frac{47}{66}$ 2) $\frac{10}{33}$ 3) $\frac{5}{22}$ 4) $\frac{2}{11}$

95. ఒక లీపు సం॥లో 53 సోమవారాలు మరియు 52 మంగళవారాలు లభించు సంభావ్యత ఎంత? []

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

96. S ఒక శాంపిల్ తలం, $P(A) = \frac{1}{3} P(B)$ మరియు

$S = A \cup B$ ఇచ్చట A, B లు పరస్పర వర్తిత ఘటనలైన $P(A) = \dots\dots\dots$ []

- ☒ 1) $\frac{1}{4}$ 2) $\frac{1}{2}$ 3) $\frac{3}{4}$ 4) $\frac{3}{8}$

97. రెండు పాచికలను విసరగా 5 లేదా ఏ ఇతర సంఖ్య కాని సంభావ్యత []

- 1) $\frac{1}{2}$ 2) $\frac{11}{36}$
☒ 3) $\frac{25}{36}$ 4) $\frac{1}{3}$

98. "PROBABILITY" అనే పదంలో అక్షరాల నుండి ఒక అక్షరాన్ని ఎన్నుకున్నచో అది అచ్చు అగుటకు గల సంభావ్యత []

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

99. ఒక సంచిలో ₹ 2 నాణేలు 12, ₹ 1 నాణేలు 7, అర్ధ రూపాయి నాణేలు 4 ఉన్నవి. 3 నాణేలను యాదృచ్ఛికంగా ఎన్నుకొనిన వాటి మొత్తం గరిష్ట మొత్తంగా ఉండుటకు గల సంభావ్యత []

- 1) $\frac{{}^4C_3}{{}^{23}C_3}$ ☒ 2) $\frac{{}^{12}C_3}{{}^{23}C_3}$
3) $\frac{12 \times 7 \times 4}{{}^{23}C_3}$ 4) $\frac{{}^4C_3}{{}^{12}C_3}$

100. ఒక సంచిలో 4 నలుపు మరియు 6 ఎరుపు బంతులు కలవు. ఒక బంతిని యాదృచ్ఛికంగా తీయగా అది ఎరుపు బంతి అగుటకు గల సంభావ్యత ఎంత? []

- 1) $\frac{5}{8}$ ☒ 2) $\frac{3}{5}$ 3) $\frac{1}{2}$ 4) $\frac{1}{56}$

(101-103): బాగా కలిపిన 52 పేక ముక్కల కట్ట నుండి ఒక కార్డును తీయగా వాటి సంభావ్యతలు

101. ఎరుపు ముఖ కార్డు []

- 1) $\frac{7}{26}$ 2) $\frac{3}{2}$ ☒ 3) $\frac{3}{26}$ 4) ఏదీకాదు

102. హృదయం కార్డు []

- 1) $\frac{1}{2}$ 2) $\frac{3}{4}$ 3) $\frac{4}{3}$ ☒ 4) $\frac{1}{4}$

103. రాజు లేదా నలుపు కార్డు []

- ☒ 1) $\frac{7}{13}$ 2) $\frac{7}{3}$ 3) $\frac{13}{7}$ 4) ఏదీకాదు

104. ఒక ఘటన సంభావ్యత $\frac{7}{2}$ అయిన అది []

- ☒ 1) అసత్యం 2) సత్యం
3) కొన్నిసార్లు సత్యం 4) ఏదీకాదు

105. $P(E) = \frac{1}{13}$, అయిన $P(F) =$ []

- 1) $\frac{1}{7}$ 2) $\frac{13}{12}$
3) $\frac{1}{13}$ ☒ 4) $\frac{12}{13}$

106. ఒక కట్టలోని కార్డు ముక్కల సంఖ్య []

- 1) 25 ☒ 2) 52 3) 50 4) 56

107. ఒక పేక ముక్కల కట్టను ఎన్ని రంగుల కార్డులుగా విభజించవచ్చు ? []

- 1) 1 2) 7
3) 3 4) 4

108. ♣ అనునది ను సూచించును. []

- 1) ఎరుపు డైమండ్ 2) నలుపు కళావరు
3) నలుపు హృదయం 4) ఏదీకాదు

109. $P(R) = 0.38$ అయిన $P(S) =$ []

- 1) 0.31 2) 0.62
3) 0.32 4) ఏదీకాదు

110. అనంతవ ఘటన యొక్క సంభావ్యత []

- 1) - 1 2) - 3
3) 7 4) ఏదీకాదు

(111-113): రెండు నాణేలను విసరగా ఈ క్రింది సంభావ్యతలు తెలుసు.

111. కనీసం ఒక బొమ్మ []

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

112. గరిష్ఠంగా ఒక బొమ్మ []

- 1) $\frac{3}{4}$ 2) $\frac{1}{4}$
3) $\frac{3}{2}$ 4) ఏదీకాదు

113. బొమ్మపడని సంభావ్యత []

- 1) $\frac{4}{3}$ 2) $\frac{1}{4}$
3) $\frac{3}{4}$ 4) $\frac{1}{2}$

114. వారంలో ఒక రోజును ఎన్నుకున్న అది సోమవారం అగుటకు సంభావ్యత []

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

115. ఒక పాచికను విసరగా దాని తలంపై 7 లభించు సంభావ్యత []

- 1) $\frac{1}{6}$ 2) $\frac{2}{6}$ 3) $\frac{5}{6}$ 4) 0