

15. प्रायिकता

1. यदि किसी घटना की संभावना p है, तो इसके पूरक घटना की संभावना होगी

- A. p
- B. $p-1$
- C. $1-1/P$
- D. $1-p$

Answer- D

2. किसी घटना की प्रायिकता नहीं होती है :

- A. 1
- B. 0.1
- C. -7
- D. 0.2

Answer- C

3. किसी पासे को फेंकने पर सम संख्या आने की प्रायिकता है

- A. $2/3$
- B. $1/6$
- C. $1/4$
- D. $2/3$

Answer- D

4. यदि E कोई घटना हो, तब $P(E) + P(E)$ का मान होगा :

- A. 2
- B. 1
- C. -1
- D. कोई नहीं

Answer- B

5. निम्न में से कौन-सी घटना की प्राधिकता नहीं हो सकती है ?

- A. 1.1
- B. 0.5
- C. 0.9
- D. 0.1

Answer- A

6. 52 ताशों की एक गड्डी को अच्छी तरह फेंटकर, उसमें से यादच्छया एक पत्ता निकाला जाता है। इसके काले रंग का बादशाह होने की प्राधिकता कितनी है ?

- A. $1/13$
- B. $1/26$
- C. $1/52$
- D. $3/39$

Answer- B

7. एक असंभव घटना की प्राधिकता होती है

- A. 0
- B. 1
- C. 0.5
- D. 1.5

Answer- A

8. दो पासों को एक साथ फेंकने पर दोनों पर समान संख्या पाने की प्राधिकता क्या होगी ?

- A. $1/3$
- B. $1/6$
- C. $5/12$
- D. $2/3$

answer- B

9. यदि किसी घटना के घटने की प्राधिकता P है तो उसके नहीं होने की प्राधिकता होगी

- A. $(p-1)$
- B. $(1 - p)$
- C. p
- D. $(1-1/p)$

Answer- B

10. दो सिक्के उछालने में दो पट पाने की प्रायिकता है:

- A. $1/3$
- B. $1/2$
- C. $1/8$
- D. $1/4$

answer- D

11. दो पासे एक साथ उछाले गए तो दोनों एक ही संख्या आने की प्रायिकता होगी:

- 1. $1/2$
- 2. $1/3$
- 3. $1/6$
- 4. $1/12$

Answer- C

12. दो पासों को एक साथ उछाला गया। दोनों पासों के ऊपरी सतह पर एक ही संख्या आने की क्या प्रायिकता है ?

- A. $1/3$
- B. $1/6$
- C. $1/3$
- D. $2/3$

Answer- B

13. ताश के 52 पत्तों की अच्छी तरह फेंटी गई गड्डी से एक पत्ता निकाला जाता है, तो एक तस्वीर वाला प्राप्त होने की क्या प्रायिकता है ?

- A. $3/13$
- B. $3/26$
- C. $1/26$
- D. $4/13$

answer- A

14. किसी घटना E के लिए निम्न में कौन सही है ?

- A. $P(E) > 1$
- B. $P(E) < 0$
- C. $P(E) = 1$
- D. $P(E) = -1$

Answer- C

15. 20 टिकटों, जिन पर क्रमशः संख्याएँ 1, 2, 3, ..., 20 लिखी हैं, में से यादृच्छया एक टिकट निकाला जाता है। टिकट पर 5 के गुणज की संख्या होने की प्रायिकता क्या है ?

- A. $1/4$
- B. $1/5$
- C. $2/5$
- D. $3/5$

answer- B

16. दो न्यायसंगत सिक्के उछाले जाते हैं, तो 2 शीर्ष (चित) आने की प्रायिकता है:

- A. $1/3$
- B. $1/2$
- C. $1/8$
- D. $1/4$

Answer- D

17. एक पैसे में 8 साल, 2 काली एवं 5 सफेद गेंद हैं। एक गेंद धातुच्छया निकाला जाता है। इस गेंद के काला न होने की प्रायिकता क्या है ?

- A. $2/15$
- B. $13/15$
- C. $8/15$
- D. $1/3$

Answer- B

18. किसी घटना E के घटित होने की प्रायिकता $P(E)$ हो, तो निम्नांकित में कौन सही है ?

- A. $P(E) < 0$
- B. $p(E) > 1$
- C. $-1 \leq P(E) \leq 1$
- D. $0 \leq P(E) \leq 1$

Answer- D

19. इस पासे (जिस पर A, B, C, D, E, F अंकित है) को एक बार फेंका जाता है, तो A प्राप्त होने की क्या प्राधिकता है ?

- A. $1/6$
- B. $3/5$
- C. $1/3$
- D. कोई नहीं

Answer- A

20. निम्न में से कौन-सी संख्या किसी घटना की प्राधिकता नहीं हो सकती ?

- A. $2/3$
- B. -15
- C. 15%
- D. 0.7%

Answer- B

21. निम्न में से कौन किसी घटना की प्राधिकता नहीं हो सकती है ?

- A. 3.5
- B. 0.2
- C. 0.3
- D. 60%

Answer- A

22. तीन सही सिक्के उछाले जाते हैं। कम-से-कम 2 हेड आने की प्राधिकता है:

- A. $1/2$
- B. $1/3$
- C. $1/4$
- D. $1/8$

Answer- A

23. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या, एक घटना की प्राधिकता नहीं हो सकती है?

- A. $2/3$
- B. -0.5
- C. 0.7
- D. 15%

Answer- B

24. एक पासा फेंकने पर एक अभाज्य संख्या पाने की प्रायिकता है।

- A. $1/2$
- B. $1/3$
- C. $5/6$
- D. $2/3$

Answer- A

25. एक साथ दो सिक्कों को उछालने पर, कम-से-कम एक हेड आने की प्रायिकता है:

- A. $1/2$
- B. $1/3$
- C. $2/3$
- D. $3/4$

Answer- D

26. किसी घटना की प्रायिकता नहीं होती है

- A. 0
- B. 1
- C. 0.2
- D. -1

Answer- D

27. एक थैले में 3 उजाले, 4 लाल एवं 5 काली गर्दें है यादच्छया एक गेंद निकाला जाता है, तो निकाले गये गेंद के काला और न उजला होने की प्रायिकता कौन है ?

- A. $3/4$
- B. $1/2$
- C. $1/3$
- D. $1/4$

Answer- C

28. निम्नलिखित में से कौन किसी घटना की प्रायिकता नहीं हो सकती है ?

- A. $1/3$
- B. 0.3
- C. 33%
- D. $6/7$

Answer- D

29. एक सिक्के को एक बार उछालने पर चित पाने की प्रायिकता क्या है ?

- A. $1/6$
- B. $2/3$

- C. $1/2$
- D. (d) कोई नहीं

answer- C

30. किसी घटना की प्रायिकता का अधिकतम मान होता है

- A. 0
- B. 1
- C. -1
- D. 2

Answer- D

31. एक थैले में 6 काले तथा 8 उजले गेंद हैं। कोई गेंद आकस्मिक रूप से निकाला गया। इस गेंद के ऊजला होने की प्रायिकता क्या है ?

- A. $3/4$
- B. $4/7$
- C. $1/8$
- D. $3/7$

Answer- B

32. एक लॉटरी में 8 पुरस्कार हैं और 16 खाली हैं। एक पुरस्कार पाने की प्रायिकता क्या है ?

- A. $2/3$
- B. $1/3$
- C. $1/2$
- D. $1/4$

answer- B

33. निश्चित घटना की प्रायिकता होती है :

- A. 1
- B. 2
- C. 0
- D. कोई नहीं

Answer- A

34. एक पासा फेंकने पर 3 पाने की प्रायिकता है

- A. $1/3$
- B. $1/6$

- C. $2/3$
- D. $5/6$

Answer- B

35. निम्नलिखित में से कौन-सी किसी घटना की प्रायिकता नहीं हो सकती ?

- A. 0.8
- B. 2.5
- C. 80%
- D. $5/6$

Answer- D

36. एक सिक्का को उछालने पर पट आने की प्रायिकता होगी

- A. $1/2$
- B. $2/3$
- C. $4/3$
- D. $5/4$

Answer- A

37. एक साथ दो पासों को उछालने पर प्राप्त संख्याओं का जोड़ 7 होने की प्रायिकता है:

- A. $1/4$
- B. $1/6$
- C. $2/3$
- D. $3/4$

Answer- D

38. दो पासों को एक साथ फेंका जाता है। दोनों पासा पर अंक 5 आने की प्रायिकता होगी

- A. $1/2$
- B. $1/36$
- C. $1/6$
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer- D

39. 52 पत्तों की अच्छी तरह फेंटी गई गड्डी से एक पत्ता निकाला जाता है, तो एक इक्का प्राप्त होने की क्या प्रायिकता है ?

- A. $1/4$
- B. $1/26$

- C. $1/13$
- D. $4/13$

answer- C

40. निम्न में से किसी घटना की प्रायिकता नहीं होती है।

- A. -5
- B. 0
- C. 1
- D. 1:4

Answer- A