

1. किसी भी घटना की प्रायिकता के लिए निम्न में से कौन सही है ?

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 0 तथा 1 के बीच
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(c)

2. एक निश्चित घटना की प्रायिकता इनमें से कौन होगा?

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 0 तथा 1
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(b)

3. किसी असंभव घटना की प्रायिकता इनमें से कौन है ?

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 0 या 1
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(a)

4. किसी भी उछाल में अनुकूल तथा प्रतिकूल घटनाओं का योग इनमें से कौन होगा?

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 2
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(b)

5. इनमें से किसी प्रायिकता की घटना कौन नहीं हो सकता है ?

- (a) 0
- (b) 1
- (c) $\frac{3}{2}$
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(c)

6. अनिश्चितता संख्यात्मक रूप में मापन किसकी सहायता से किया जाता है?

- (a) प्रायिकता
- (b) संचयी भिन्न
- (c) अभिप्रयोग
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(a)

7. प्रायिकता के संबंध में पहली पुस्तक किसने लिखी थी?

- (a) जे. बर्नली
- (b) जे. कार्डन
- (c) ब्लेज पास्कल
- (d) पियरे डि फर्मा

उत्तर-(b)

8. अगर एक सिक्का को 20बार उछाला जाए और चित आने तथापट न आने की प्रायिकता ज्ञात की जाए, तो इनका योग बराबर होगा

- (a) 2
- (b) $\frac{1}{2}$
- (c) 1
- (d) $\frac{1}{6}$

उत्तर-(c)

9. नीचे के संबंध में सिक्का के चित्त आने की प्रायिकता $P(E)$ है और पट आने की प्रायिकता $P(E_1)$ हो तो कौन-सा संबंध सत्य है?

(a) $P(E) + P(E_1) = 1$

(b) $P(E) \div P(E_1) = 1$

(c) $\frac{P(E)}{P(E_1)} = 1$

(d) $P(E) \cdot P(E_1) = 1$

उत्तर-(a)

10. एक पासे को एक बार उछाला गया 3 या 4 अंक आने की प्रायिकता क्या होगी?

(a) $\frac{2}{3}$

(b) $\frac{1}{2}$

(c) $\frac{3}{4}$

(d) $\frac{1}{3}$

उत्तर-(d)

11. एक पासे को एक बार उछालने पर विषम संख्या आने की प्रायिकता निम्नलिखित में कौन होगी?

(a) $\frac{1}{2}$

(b) $\frac{1}{3}$

(c) $\frac{1}{6}$

(d) $\frac{2}{3}$

उत्तर-(a)

12. एक बैग में 3 लाल, 2 ब्लू मारबल्स है। यादृच्छया एक मारबल को निकाल दिया जाता है, तो ब्लू मारबल के लिए प्रायिकता होगी

(a) $\frac{1}{5}$

(b) $\frac{2}{5}$

(c) $\frac{3}{5}$

(d) $\frac{4}{5}$

उत्तर-(b)

13. अच्छी तरह मिली-जुली 52 पत्तों के कार्ड से एक कार्ड निकाल दिया जाता है। लाल रंग के बादशाह के लिए प्रायिकता क्या होगी?

(a) $\frac{2}{3}$

(b) $\frac{1}{13}$

(c) $\frac{13}{26}$

(d) $\frac{1}{26}$

उत्तर-(d)

14. एक पासे को फेंका जाता है, 5 से कम नहीं आने की प्रायिकता क्या होगी?

(a) $\frac{1}{6}$

(b) $\frac{1}{3}$

(c) $\frac{2}{5}$

(d) $\frac{6}{6}$

उत्तर-(b)

15. एक सिक्के को 1000 बार उछालने पर पट आने की संख्या 545 है, तो पट आने की प्रायिकता होगी

- (a) 0.455
- (b) 0.25
- (c) 0.545
- (d) 1

उत्तर-(c)

16. एक क्रिकेट मैच में एक महिला बल्लेबाज खेली गई 30 गेंदों में 6 बार चौका मारती है। चौका न मारने की प्रायिकता क्या है ?

- (a) $\frac{4}{5}$
- (b) $\frac{5}{4}$
- (c) $\frac{1}{5}$
- (d) 0.3

उत्तर-(a)

17. एक पासे में 5 से कम संख्या की प्रायिकता क्या होगी ?

- (a) $\frac{2}{3}$
- (b) $\frac{1}{3}$
- (c) $\frac{5}{6}$
- (d) $\frac{3}{6}$

उत्तर-(a)

18. एक पासे (जिसमें 1, 2, 3, 4, 5, 6) अंक अंकित है। पाँच उछाल के बाद 2 अंक तीन बार आता है, तो प्रायिकता होगी

- (a) $\frac{2}{5}$
- (b) 1
- (c) $\frac{3}{6}$
- (d) $\frac{3}{5}$

उत्तर-(d)

19. दो सिक्कों को उछालने की संख्या 10 हो और चित आने की संख्या 5 हो, तो प्रायिकता का मान होगा

- (a) 1
- (b) $\frac{1}{2}$
- (c) $\frac{1}{6}$
- (d) 2

उत्तर-(b)

20. एक सिक्के को 1000 बार उछालने पर चित की बारंबारता 455 है, तो P(E) का मान है :

- (a) 0.49
- (b) 0.59
- (c) 0.455
- (d) 1

उत्तर-(c)

21. दो सिक्कों को 500 बार उछालने पर दो चित 105 बार आता है, तो प्रायिकता का मान क्या है ?

- (a) 0.21
- (b) 0.55
- (c) 0.24
- (d) 0.31

उत्तर-(a)

22. सिक्कों को उछालने की संख्या बढ़ाने पर भिन्नों का मान किसके सन्निकट होते जाता है ?

- (a) 0.4
- (b) 0.2
- (c) 0.5
- (d) 0

उत्तर-(c)

23. एक सिक्के को 500 बार उछाला जाता है। इनमें 245 बार हेड आता है। हेड की प्रायिकता होगी

- (a) 0.23
- (b) 1
- (c) $\frac{100}{49}$
- (d) 0.49

उत्तर-(d)

24. तीन सिक्कों को एक साथ 200 बार उछाला गया एवं इनमें विभिन्न परिणामों की बारंबारताएँ इस प्रकार नोट किए गए :

| परिणाम | 3 शीर्ष | 2 शीर्ष | 1 शीर्ष | कोई शीर्ष नहीं | कुल |
|-----------|---------|---------|---------|----------------|-----|
| बारंबारता | 23 | 72 | 77 | 28 | 200 |

यदि तीनों सिक्कों को पुनः एक साथ उछाला जाए, तो दो शीर्ष के आने की प्रायिकता क्या होगी?

- (a) 1
- (b) $\frac{1}{100}$
- (c) $\frac{72}{100}$
- (d) $\frac{9}{25}$

उत्तर-(d)