Under CSR Support by ipca Foundation
missiongyan

अध्याय - 14 | प्रायिकता

QUIZ-01

1. **जब एक सिक्का उछाला जाता है तो सिर आने की सैद्धांतिक प्रायिकता क्या है?**

   A. 1 B. 0

   C. 1/2 D. 2 (C)

व्याख्या: दो संभावित परिणाम होते हैं: सिर और पूंछ। केवल 1 अनुकूल है (सिर), इसलिए प्रायिकता = 1/2।

2. **जब एक पासा एक बार फेंका जाता है तो कितने परिणाम संभव हैं?**

   A. 4 B. 5

   C. 6 D. 8 (C)

व्याख्या: एक मानक पासे में 1 से 6 तक अंकित 6 फलक होते हैं, जिससे 6 संभावित परिणाम होते हैं।

3. **जब एक पासा एक बार फेंका जाता है तो 4 से अधिक संख्या आने की प्रायिकता क्या है?**

   A. 1/3 B. 1/6

   C. 1/2 D. 2/3 (A)

व्याख्या: अनुकूल परिणाम: 5 और 6। कुल परिणाम: 6। अतः प्रायिकता = 2/6 = 1/3।

4. **असंभव घटना की प्रायिकता क्या होती है?**

   A. 0 B. 1

   C. 0.5

   D. निर्धारित नहीं किया जा सकता (A)

व्याख्या: असंभव घटना के लिए कोई अनुकूल परिणाम नहीं होते। इसलिए, इसकी प्रायिकता 0 होती है।

5. **यदि P(E) = 0.05 है, तो P(ना E) का मान क्या होगा?**

   A. 0.05 B. 0.5

   C. 0.95 D. 1.05 (C)

व्याख्या: P(ना E) = 1 - P(E) = 1 - 0.05 = 0.95।

6. **जब पासा फेंका जाता है तो इनमें से कौन-सी घटना निश्चित है?**

   A. 7 आना

   B. 7 से कम संख्या आना

   C. ऋणात्मक संख्या आना

   D. समान अभाज्य संख्या आना (B)

व्याख्या: पासे के सभी फलक 1 से 6 तक अंकित होते हैं। इसलिए 7 से कम संख्या आना निश्चित है।

7. **4 लाल और 1 नीली गेंद वाले थैले से लाल गेंद निकलने की प्रायिकता क्या है?**

   A. 1/5 B. 4/5

   C. 2/5 D. 3/5 (B)

व्याख्या: कुल परिणाम = 5; लाल के लिए अनुकूल = 4। अतः प्रायिकता = 4/5।

8. **52 पत्तों की गड्डी में कुल कितने चित्र पत्ते होते हैं?**

   A. 16 B. 12

   C. 13 D. 10 (B)

व्याख्या: हर एक रंग में 3 चित्र पत्ते होते हैं। कुल = 3 × 4 = 12।

9. **यदि संगीता के जीतने की प्रायिकता 0.62 है, तो रेशमा के जीतने की प्रायिकता क्या होगी?**

   A. 0.38 B. 0.62

   C. 0.5 D. 1 (A)

व्याख्या: P(रेशमा) = 1 - P(संगीता) = 1 - 0.62 = 0.38।

10. **किसी प्रयोग में सभी मूल घटनाओं की प्रायिकताओं का योग क्या होता है?**

    A. 1 B. 0

    C. परिणामों पर निर्भर करता है

    D. निर्धारित नहीं किया जा सकता (A)

व्याख्या: सभी मूल घटनाओं की प्रायिकताओं का योग सदैव 1 होता है।

मिशन ज्ञान जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसे चाहें!
100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES
Download Mission Gyan App