

એકમ કસોટી ૧૬

વિષય : ગણિત

ધોરણ : ૧૦

સમય : ૪૦ મીનીટ

કુલ ગુણ : ૨૫

પ્રશ્ન ૧ યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર આપો.

(૧૦)

- (૧) પૃથ્વી પોતાની ધરી પર ચોવીસ કલાકમાં એક ભ્રમણ કરે તે ઘટનાની સંભાવના છે.
 (a) 0 (b) 1 (c) 0.6 (d) 0.5
- (૨) જે ઘટનાઓની સંભાવના સરખી હોય તો તે ઘટનાઓને કહે છે.
 (a) પ્રાથમિક ઘટનાઓ (b) અસકય ઘટનાઓ (c) ચોકકસ ઘટનાઓ (d) સમસંભાવી ઘટનાઓ
- (૩) સમતોલ પાસો ઉછાળતાં અંક 7 મળે તો તેની સંભાવના છે.
 (a) 0 (b) 1 (c) 7/6 (d) 6/7
- (૪) એક સિક્કો ત્રણ વખત ઉછાળતા કાંટ કરતા છાપની સંખ્યા વધુ હોય તો તે ઘટનાની સંભાવના છે.
 (a) 1/8 (b) 3/8 (c) 1/2 (d) 5/8
- (૫) 50 ગુણના પેપરમાં તમને 45 ગુણ મળે તો તેની સંભાવના છે.
 (a) 0 (b) 1/51 (c) 9/10 (d) 1
- (૬) ઘટના k ની સંભાવના માટે
 (a) $0 > P(k) > 1$ (b) $0 < P(k) < 1$ (c) $0 \leq P(k) \leq 1$ (d) $0 \geq P(k) \geq 1$
- (૭) પાસો એક વખત ઉછાળવામાં આવે તો પાસા પરનો અંક અવિભાજ્ય હોય તેની સંભાવના છે.
 (a) 0 (b) 0.5 (c) 1/3 (d) 1/6
- (૮) અસકય ઘટનાની સંભાવના છે.
 (a) 0 (b) 0.5 (c) 2 (d) 1
- (૯) જો $P(A) = 0.47$ તો $P(\bar{A}) =$
 (a) 0.20 (b) 0.53 (c) 0.50 (d) 0
- (૧૦) લીપ વર્ષમાં ફેબ્રુઆરીમાં 5 મંગળવાર હોય તેની સંભાવના છે.
 (a) 0 (b) 3/7 (c) 1/7 (d) 2/7

પ્રશ્ન ૨ માગ્યા મુજબ દાખલા ગણો.

(૧૫)

- (૧) એક સિક્કો બે વખત ઉછાળવામાં આવે છે. તો સિક્કા પર...
 (૧) બન્ને વખત છાપ મળે (૨) બન્ને વખત કાટ મળે. (૩) એક વખત કાટ મળે. તેની સંભાવના શોધો.
- (૨) એક સમતોલ પાસાને એક વખત ઉછાળવામાં આવે છે. તો પાસા પર મળતો અંક ...
 (૧) અવિભાજ્ય હોય (૨) વિભાજ્ય હોય (૩) 3નો અવયવી હોય તેની સંભાવના શોધો.
- (૩) બે સમતોલ પાસાને એક વખત ઉછાળવામાં આવે છે. તો પાસા પર મળતો અંકોનો સરવાળો ...
 (૧) 7 મળે (૨) 10થી વધુ મળે (૩) 2થી ઓછો મળે તેની સંભાવના શોધો.
- (૪) એક પેટીમાં 5 લીલા, 8 પીળા અને 7 ભુરા રંગના દડા છે. પેટીમાંથી એક દડો યાદચ્છિક રીતે પસંદ કરવામાં આવે તો તે દડો ...
 (૧) પીળા રંગનો હોય (૨) લીલા કે ભુરા રંગનો હોય (૩) લીલા કે પીળા રંગનો ન હોય તેની સંભાવના શોધો.
- (૫) એક ખોખામાં 100 પેન્ટ છે. તેમાં 73 સારા, 12 થોડી ખામીવાળા અને 15થી વધુ ખામીવાળા છે. કનુ એક એવો ટ્રેડર છે કે જે સારાજ પેન્ટ ખરીદે છે. પણ બીજા ટ્રેડર મનુને જેમાં વધુ ખામી છે માત્ર તેવા પેન્ટ અસ્વીકાર્ય છે. ખોખામાંથી યાદચ્છિક રીતે એક પેન્ટ પસંદ કરવામાં આવે તો તે (૧) કનુને સ્વીકાર્ય હોય (૨) મનુને સ્વીકાર્ય હોય તેની સંભાવના શોધો.

BEST OF LUCK

DT : 23/12/2018