

(Test No. 104)

Test Name : STATISTICS

Time : 90 minutes

Maximum : 100 marks

Answer ALL questions.

Each question carries ONE mark.

1. If $P(A=1/3, P(B)=1/4$ and $P(A/B)=1/6$, the probability $P(B/\bar{A})$ is equal to $P(A=1/3, P(B)=1/4$ మరియు $P(A/B)=1/6$, అయిన సంభావ్యత $P(B/\bar{A})$ విలువ
(a) 1/16 (b) 15/24
(c) 15/16 (d) 5/16
2. Two cards are drawn at random from a pack of 52 cards. The probability that one is an ace and the other is a king is
52 ఆటముక్కలు గల ఒక అట్టపెట్టి నుండి రెండు ఆట ముక్కలు యాదృచ్ఛికంగా ఎన్నుకోబడినవి.
ఒకటి ఆసు మరియు ఇంకోకటి రాజా అయ్యే సంభావ్యత
(a) 2/13 (b) 1/169
(c) 16/169 (d) 8/663
3. The probability of getting atleast one head when three coins are tossed at a time is given by
మూడు నాణెములను ఒకే సారి ఎగురవేసిన, ఎక్కువలో ఎక్కువ ఒక్క బొమ్మ వచ్చే సంభావ్యత
విలువ
(a) 3/8 (b) 7/8
(c) 1/2 (d) 1/8
4. If $A \subset B$, the conditional probability $P(A/B)$ is equal to
 $A \subset B$ అయిన, నియత సంభావ్యత $P(A/B)=$
(a) 0 (b) 1
(c) $P(A)/P(B)$ (d) $P(B)/P(A)$
5. If A and B are two events, the probability of occurrence of either A or B is given by
 A మరియు B లు ఏదీని రెండు ఘటనలైనా, A లేదా B సంభవించే సంభావ్యత
(a) $P(A)+P(B)$ (b) $P(A \cup B)$
(c) $P(A)/P(B)$ (d) $P(A).P(B)$

6. Sum of the Squares of the deviations is minimum when deviations are taken from
విచలనాల వర్గాల మొత్తము కనిష్ఠముగుటకు, విచలనాలను దీని నుండి తీసుకొనవలయును
- | | |
|------------------------|---------------------|
| (a) Median
మధ్యగతము | (b) Mode
బహుళకము |
| (c) Mean
మధ్యమము | (d) Zero
సున్న |
7. Mode is the value in a frequency distribution which processes
బహుళకమునేది ఒక పొసపుస్య విభజనములోని ఒక్క విలువ దీనిని కలిగియుండును
- | | |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| (a) Minimum frequency
కనిష్ఠ పొసపుస్యము | (b) Maximum frequency
గరిష్ఠ పొసపుస్యము |
| (c) Frequency one
పొసపుస్యము ఒక్కటి | (d) None of the above
ఇవేవి కావు |
8. The variate values which divide a series into four equal parts are called
ఒక్క శ్రేణిని నాలుగు సమభాగాలుగా విభజించే చలరామల విలువను ————— అని అందురు.
- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| (a) Quartiles
చతుర్థాంశాలు | (b) Decimals
దశాంశాలు |
| (c) Octiles
అష్టాంశాలు | (d) Percentiles
శతాంశాలు |
9. The third quartile is also called
మూడవ చతుర్థాంశమునకు మరో పేరు
- | | |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| (a) Lower quartile
దిగువ చతుర్థాంశము | (b) Median
మధ్యగతము |
| (c) Mode
బహుళకము | (d) Upper quartile
ఎగువ చతుర్థాంశము |
10. Which measure of dispersion is least affected by extreme values?
అంత్య విలువలు ఏ విస్తరణ కొలతపై అతి తక్కువ ప్రభావం చూపును?
- | | |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|
| (a) Range
వ్యాప్తి | (b) Mean Deviation
మధ్యమ విచలనము |
| (c) Standard Deviation
క్రమ విచలనము | (d) Quartile Deviation
చతుర్థాంశ విచలనము |