

## S.D. Arts and B.R.Shah Com. College, Mansa

### BCOM SEM 6 -STATISTICS-MCQS

1 સમષ્ટિના બધા જ અવલોકનો પરથી મેળવેલા અચળાંકને \_\_\_\_\_ કહે છે

A ચલ B અચલ C) પ્રાચલ D નિદર્શ અચલાંક

2 નિદર્શ અવલોકનો પરથી મેળવેલા અચળાંકને \_\_\_\_\_ કહે છે

A ચલ B અચલ C પ્રાચલ D) નિદર્શ અચલાંક

3 સમષ્ટિના કદ માટેનો પ્રાચલ \_\_\_\_\_ છે

A) N B n C  $\bar{X}$  D  $\mu$

4 સમષ્ટિના મધ્યક માટેનો પ્રાચલ \_\_\_\_\_ છે

A N B n C  $\bar{X}$  D)  $\mu$

5 સમષ્ટિના પ્રમાણિત વિચલન માટેનો પ્રાચલ \_\_\_\_\_ છે

A)  $\sigma$  B S C  $\bar{X}$  D  $\mu$

6 સમષ્ટિના ગુણધર્મના પ્રમાણ માટેનો પ્રાચલ \_\_\_\_\_ છે

A) P B p C  $\bar{X}$  D  $\mu$

7 નિદર્શના કદ માટેનો નિદર્શ અચલાંક \_\_\_\_\_ છે

A N B) n C  $\bar{X}$  D  $\mu$

8 નિદર્શના મધ્યક માટેનો નિદર્શ અચલાંક \_\_\_\_\_ છે

A N B n C)  $\bar{X}$  D)  $\mu$

9 નિદર્શના પ્રમાણિત વિચલન માટેનો નિદર્શ અચલાંક \_\_\_\_\_ છે

A  $\sigma$  B) S C X D  $\mu$

10 નિદર્શના ગુણધર્મના પ્રમાણ માટેનો નિદર્શ અચલાંક \_\_\_\_\_ છે

A P B) p C  $\bar{X}$  D  $\mu$

11 સમષ્ટિના પ્રાચલ ની કિંમત નું અનુમાન કરવા માટે ઉપયોગમાં લેવામાં આવતા નિદર્શ અચળાંકને તે પ્રાચલનો \_\_\_\_\_ કહેવામાં આવે છે

A) આગણક B અનુમાનક C પ્રમાણિત દોષ D મધ્યક

12 નિદર્શ વિતરણ પરથી મેળવેલા નિદર્શ મધ્યક ના પ્રમાણિત વિચલન ને \_\_\_\_\_ કહે છે

A આગણક B અનુમાનક C) પ્રમાણિત દોષ D મધ્યક

13 સમષ્ટિના વલણ અથવા સમષ્ટિના પ્રાયલ વિશેના કોઈપણ તાર્કિક વિધાન કે પૂર્વધારણાને \_\_ કહે છે

A) આંકડાશાસ્ત્રીય પરિકલ્પના B શૂન્યપરિકલ્પના C વૈકલ્પિકપરિકલ્પના D સાદીપરિકલ્પના

14 જે પરિકલ્પનામાં સમષ્ટિ નો પ્રાયલ કોઈ એક ચોક્કસ કિંમત ધારણ કરે છે એવું દર્શાવવામાં આવે તેવી પરિકલ્પનાને \_\_ કહેવામાં આવે છે?

A આંકડાશાસ્ત્રીય પરિકલ્પના B શૂન્યપરિકલ્પના C વૈકલ્પિકપરિકલ્પના D) સાદીપરિકલ્પના

15 જે પરિકલ્પનામાં સમષ્ટિ નો પ્રાયલ કોઈ એક ચોક્કસ કિંમત કરતા વધુ કે ઓછી છે એવું દર્શાવવામાં આવે તેવી પરિકલ્પનાને \_\_ કહેવામાં આવે છે?

A) સંયુક્ત પરિકલ્પના B શૂન્યપરિકલ્પના C વૈકલ્પિકપરિકલ્પના D સાદીપરિકલ્પના

16 સંભવતઃ સ્વીકાર થવાના હેતુથી લખાતી પરિકલ્પનાને \_\_ કહે છે?

A સંયુક્ત પરિકલ્પના B) શૂન્યપરિકલ્પના C વૈકલ્પિકપરિકલ્પના D સાદીપરિકલ્પના

17 નિરાકરણીય પરિકલ્પનાની પૂરક પરિકલ્પનાને કહે છે?

A સંયુક્ત પરિકલ્પના B શૂન્યપરિકલ્પના C) વૈકલ્પિકપરિકલ્પના D સાદીપરિકલ્પના

18 સાચી નિરાકરણીય પરિકલ્પનાનો અસ્વીકાર થવાની ભૂલ ને \_\_ કહે છે?

A) પ્રથમ પ્રકારની ભૂલ B બીજા પ્રકારની ભૂલ C પ્રમાણિત દોષ D કટોકટી પ્રદેશ

19 પહેલેથી નક્કી કરેલ પ્રથમ પ્રકારની ભૂલ ની સંભાવનાને \_\_ કહે છે?

A કટોકટી પ્રદેશ B) સાર્થકતાની કક્ષા C પરીક્ષણ નું સામર્થ્ય D સ્વાતંત્ર્ય ની માત્રા

20 પ્રથમ પ્રકારની ભૂલ ને અનુરૂપ સંભાવના વક્રના પ્રદેશને કહે છે?

A) કટોકટી પ્રદેશ B સાર્થકતાની કક્ષા C પરીક્ષણ નું સામર્થ્ય D સ્વાતંત્ર્ય ની માત્રા

21 ખોટી નિરાકરણીય પરિકલ્પનાનો સ્વીકાર થવાની ભૂલ ને \_\_ કહે છે?

A પ્રથમ પ્રકારની ભૂલ B) બીજા પ્રકારની ભૂલ C પ્રમાણિત દોષ D કટોકટી પ્રદેશ

22 ખોટી નિરાકરણીય પરિકલ્પનાનો સ્વીકાર થવાની ભૂલ ને \_\_ કહે છે?

A પ્રથમ પ્રકારની ભૂલ B) પરીક્ષણનું સામર્થ્ય C પ્રમાણિત દોષ D કટોકટી પ્રદેશ

23 જો નિદર્શ નું કદ \_\_ કે તેથી ઓછું હોય તો તેને લઘુ નિદર્શ કહે છે

A 10 B 20 C) 30 D 40

24 નીચેનામાંથી કયું પરીક્ષણ ચલનાત્મક પરીક્ષણ છે?

A) મધ્યક ની સાર્થકતા B પ્રમાણ ની સાર્થકતા C બે પ્રમાણો ના તફાવતની સાર્થકતા D એકપણ નહિ

25 નીચેનામાંથી કયું પરીક્ષણ ગુણાત્મક પરીક્ષણ છે?

A મધ્યક ની સાર્થકતા B) પ્રમાણ ની સાર્થકતા C બે મધ્યકોના તફાવતની સાર્થકતા D એકપણ નહિ

26 કટોકટીનો પ્રદેશ સંભાવનાવકની બંને અંતિમ છેડા બાજુ દર્શાવવામાં આવે તો તેવા પરીક્ષણને \_\_\_ કહે છે  
A એકપુચ્છી B) દ્વિપુચ્છી C ત્રિપુચ્છી D એક પણ નહીં

26 કટોકટીનો પ્રદેશ સંભાવનાવકની એક જ અંતિમ છેડાજમણી કે ડાબી બાજુ દર્શાવવામાં આવે તો તેવા પરીક્ષણને \_\_\_ કહે છે

A) એકપુચ્છી B દ્વિપુચ્છી C ત્રિપુચ્છી D એક પણ નહીં

27 છોકરાઓ ની ઊંચાઈ, છોકરીઓ ની ઊંચાઈ કરતાં વધુ છે તેના પરીક્ષણ માટે કયું પરીક્ષણ વપરાય?

A) એકપુચ્છી B દ્વિપુચ્છી C ત્રિપુચ્છી D એક પણ નહીં

28 છોકરાઓ ની ઊંચાઈ અને છોકરીઓ ની ઊંચાઈ વચ્ચે તફાવત છે કે કેમ તેના પરીક્ષણ માટે કયું પરીક્ષણ વપરાય?

A એકપુચ્છી B) દ્વિપુચ્છી C ત્રિપુચ્છી D એક પણ નહીં

29 400એકમોનોનીદર્શમધ્યક 82 અનેપ્રમાણિતવિચલન 18 છે. સમષ્ટિમધ્યક 80 છેતેપરિકલ્પનાના પરીક્ષણમાટે H1 શુહોઈશકે?

A  $U=80$  B  $U < 80$  C  $U > 80$  D)  $U \neq 80$

30 400એકમોનોનીદર્શમધ્યક 82 અનેપ્રમાણિતવિચલન 18 છે. સમષ્ટિમધ્યક 80 છેતેપરિકલ્પનાનાપરીક્ષણમાટે H0 શુહોઈશકે?

A )  $U=80$  B  $U < 80$  C  $U > 80$  D  $U \neq 80$

31  $\mu < 50$  એ \_\_\_ પરિકલ્પના છે

A) સંયુક્ત પરિકલ્પના B શૂન્યપરિકલ્પના C વૈકલ્પિકપરિકલ્પના D સાદીપરિકલ્પના

32  $\mu = 50$  એ \_\_\_ પરિકલ્પના છે

A સંયુક્ત પરિકલ્પના B શૂન્યપરિકલ્પના C વૈકલ્પિકપરિકલ્પના D) સાદીપરિકલ્પના

33 એક હોસ્પિટલમાં તાજા જન્મેલા બાળકોમાંથી 560 બાળકો છોકરાઓ હતા. છોકરાઓ અને છોકરીઓના જન્મનું પ્રમાણ સરખું છે તેના પરીક્ષણ માટે H0 શું હોઈ શકે?

A)  $P=0.5$  B  $P<0.5$  C  $P > 0.5$  D  $P \neq 0.5$

34 એક હોસ્પિટલમાં તાજા જન્મેલા બાળકોમાંથી 560 બાળકો છોકરાઓ હતા. છોકરાઓ અને છોકરીઓનાજન્મનું પ્રમાણ સરખું છે તેના પરીક્ષણ માટે H1 શું હોઈ શકે?

A  $P=0.5$  B  $P<0.5$  C  $P > 0.5$  D)  $P \neq 0.5$

નિર્ણય નો સિદ્ધાંત

1 નિર્ણય સિદ્ધાંતના તબક્કાઓમાં નીચેનામાંથી કોનો સમાવેશ થતો નથી

A) પ્રાયલોઅનેઆગણકોની કિંમત મેળવી B પ્રશ્નઅંગેની પૂરી સમજ

C નિર્ણય માટે જુદા જુદા શક્ય વિકલ્પો નો વિચાર D દરેકવિકલ્પથી થતા નફા-નુકસાનનો અંદાજ

2નીચેનામાંથી નિર્ણય સિદ્ધાંતનો ઘટક નથી

A ઘટનાઓ B વ્યૂહ C વળતર શ્રેણિકD) કટોકટી પ્રદેશ

3 નીચેનામાંથી કયો અભિગમનિરાશાવાદી છે?

A) ગુરુ-લઘુ સિદ્ધાંત B ગુરુ- ગુરુ સિદ્ધાંત C હોર્વિચનો સિદ્ધાંત D લાપ્લાસનો સિદ્ધાંત

4 નીચેનામાંથી કયો અભિગમ આશાવાદી છે?

A ગુરુ-લઘુ સિદ્ધાંત B) ગુરુ- ગુરુ સિદ્ધાંત C હોર્વિચનો સિદ્ધાંત D લાપ્લાસનો સિદ્ધાંત

5 નીચેનામાંથી કયો અભિગમમધ્યમમાર્ગી છે?

A ગુરુ-લઘુ સિદ્ધાંત B ગુરુ- ગુરુ સિદ્ધાંત C) હોર્વિચનો સિદ્ધાંત D લાપ્લાસનો સિદ્ધાંત

6 નીચેનામાંથી કયો અભિગમ સરેરાશ વળતર ધ્યાનમાં લે છે?

A ગુરુ-લઘુ સિદ્ધાંત B ગુરુ- ગુરુ સિદ્ધાંત C હોર્વિચનો સિદ્ધાંત D) લાપ્લાસનો સિદ્ધાંત

7 જોખમના સંદર્ભમાં જુદી જુદી ઘટનાઓ ની સંભાવના નું અનુમાનકરી શકાતું હોય ત્યારે કયો સિદ્ધાંત વપરાય છે?

A ગુરુ-લઘુ સિદ્ધાંત B ગુરુ- ગુરુ સિદ્ધાંત C હોર્વિચનો સિદ્ધાંત D અપેક્ષિત નાણાકીય મૂલ્ય

8 કોઈ એકવ્યૂહ માટે જુદી જુદી પરિસ્થિતિમાં મળતું વળતર અને તેને સંબંધિત સંભાવનાના

ગુણાકાર નો સરવાળો \_\_\_\_\_ કહેવાય?

A) EMV B EVPI C EPPI D એકપણનહિ

9 સંપૂર્ણ માહિતી નું અપેક્ષિત મૂલ્ય (EVPI)=\_\_\_\_\_

A EPPI + Max EMV B) EPPI - Max EMV C EPPI + Min EMV D EPPI - Min EMV

10 ચારવ્યૂહઅને ત્રણ ઘટનાનાવળતર શ્રેણીકમાજુદા જુદાવ્યૂહA1,A2,A3,A4 માટે લઘુતમ કિંમતો 7,3,5,9અને ગુરુતમ કિંમત 8,9,12,11 છે.ગુરુ-ગુરુ સિદ્ધાંત મુજબ કયો વ્યૂહ પસંદ થશે.

A વ્યૂહ A1 B વ્યૂહ A2 C) વ્યૂહ A3 D વ્યૂહ A4

11 ચારવ્યૂહ અને ત્રણ ઘટનાના વળતર શ્રેણીકમા જુદા જુદા વ્યૂહ A1,A2,A3,A4 માટે લઘુતમ કિંમતો 7,3,5,9 અને ગુરુતમ કિંમત 8,9,12,11 છે.ગુરુ-લઘુ સિદ્ધાંત મુજબ કયો વ્યૂહ પસંદ થશે.

A વ્યૂહ A B વ્યૂહ A2 C વ્યૂહ A3 D) વ્યૂહ A4

12 ચારવ્યૂહ અને ત્રણ ઘટનાના વળતર શ્રેણીકમા જુદા જુદા વ્યૂહ A1,A2,A3,A4 માટે લઘુતમ કિંમતો 7,3,5,9 અને ગુરુતમ કિંમત 8,9,12,11 છે. $\alpha = 0.4$  હોર્વિચ સિદ્ધાંત મુજબ કયો વ્યૂહ પસંદ થશે.

A વ્યૂહ A1 B વ્યૂહ A2 C વ્યૂહ A3 D) વ્યૂહ A4

રમતનો સિદ્ધાંત

1 પલાયબિંદુની શરત

$$A) \text{Max}(\text{Min } R) = \text{Min}(\text{Max } C)$$

$$B) \text{Max}(\text{Min } C) = \text{Min}(\text{Max } R)$$

$$C) \text{Max}(\text{Min } R) \neq \text{Min}(\text{Max } C)$$

$$D) \text{Max}(\text{Min } C) \neq \text{Min}(\text{Max } R)$$

- 2 રમતમાં ખેલાડીઓ ની સંખ્યા \_\_\_ હોય છે  
A 2  
B 3  
C 4
- 3 2 કે તેથી વધુ
- 4 રમતનું કદ ઘટાડવા \_\_\_ સિદ્ધાંતનો ઉપયોગ થાય છે  
A) સરસાઈ નો સિદ્ધાંત  
B ગુરુ લઘુ સિદ્ધાંત  
C ગુરુ ગુરુ સિદ્ધાંત  
D લાપ્લાસનો સિદ્ધાંત
- 5 પલાયન બિંદુ વગરની રમતમાં, રમત ની કિંમત V માટે શું સાચું છે?  
A  $\text{Max}(\text{Min } R) = V = \text{Min}(\text{Max } C)$       B  $\text{Max}(\text{Min } R) \leq V \leq \text{Min}(\text{Max } C)$   
C)  $\text{Max}(\text{Min } R) \geq V \geq \text{Min}(\text{Max } C)$       D એકપણ નહીં
- 6 બે ખેલાડી ની રમત માં બંનેના વળતરનો સરવાળો શૂન્ય થાય તો તેવી રમત  
A સમતોલ રમત      B) દ્વિ-વ્યક્તિ શૂન્ય યોગ C અસમતોલ રમત      D અર્થહીન રમત
- 7 કોઈ એક  $3 \times 4$  રમત માં ખેલાડી A અને ખેલાડી B માટે A નો વળતર શ્રેણીક આપવામાં આવેલો છે. ખેલાડી A ના બે વ્યૂહ A1( 3 ,5 ,8) અને A2( 2 ,4 ,6) હોય તો સરસાઈના સિદ્ધાંતની મદદથી શું કરશો?  
A A1 વ્યૂહ દૂર થશે  
B) A2 વ્યૂહ દૂર થશે  
C બંને રહેશે  
D બંને વ્યૂહની સરેરાશ લેવાશે
- 8 કોઈ એક  $3 \times 4$  રમત માં ખેલાડી A અને ખેલાડી B માટે A નો વળતર શ્રેણીક આપવામાં આવેલો છે. ખેલાડી B ના બે વ્યૂહ B1( 3 ,5 ,8) અને B2( 2 ,4 ,6) હોય તો સરસાઈના સિદ્ધાંતની મદદથી શું કરશો?  
A) B1 વ્યૂહ દૂર થશે  
B B2 વ્યૂહ દૂર થશે  
C બંને રહેશે  
D બંને વ્યૂહની સરેરાશ લેવાશે
- 9  $2 \times 2$  રમતમાં વળતર  $a_{11}, a_{12}, a_{21}, a_{22}$  હોય તો રમત નું મૂલ્ય  $V =$   
A)  $(a_{11} \cdot a_{22} - a_{12} \cdot a_{21}) / (a_{11} + a_{22}) - (a_{12} + a_{21})$   
B  $(a_{11} \cdot a_{22} + a_{12} \cdot a_{21}) / (a_{11} + a_{22}) + (a_{12} + a_{21})$   
C  $(a_{11} \cdot a_{22} - a_{12} \cdot a_{21}) / (a_{11} + a_{22}) + (a_{12} + a_{21})$   
D  $(a_{11} \cdot a_{22} + a_{12} \cdot a_{21}) / (a_{11} + a_{22}) - (a_{12} + a_{21})$

## શ્રેણિક

- 1) જે શ્રેણિકમાં હારની સંખ્યા એક જ હોય અને સ્તંભની સંખ્યા ગમે તેટલી હોય તે \_\_\_\_\_ શ્રેણિક છે.  
A સ્તંભ      B) હાર      C શૂન્ય      D ચોરસ
- 2) જે શ્રેણિકમાં હાર અને સ્તંભની સંખ્યા સરખી હોય તે \_\_\_\_\_ શ્રેણિક છે.  
A સમાન      B) ચોરસ      C શૂન્ય      D એકમ
- 3) જો A  $m \times n$  ક્રમનો અને B  $n \times p$  ક્રમનો શ્રેણિક હોય તો AB નો ક્રમ = \_\_\_\_\_  
A  $m \times n$       B)  $m \times p$       C  $p \times m$       D  $n \times p$
- 4) જે ચોરસ શ્રેણિકમાં વિકર્ણી ઘટકો 1 હોય અને બાકીના ઘટકો 0 હોય તે \_\_\_\_\_ શ્રેણિક છે.  
A સ્તંભ      B હાર      C શૂન્ય      D) એકમ
- 5) જે શ્રેણિકમાં સ્તંભની સંખ્યા એક જ હોય અને હાર ની સંખ્યા ગમે તેટલી હોય તે \_\_\_\_\_ શ્રેણિક છે.  
A) સ્તંભ      B હાર      C શૂન્ય      D ચોરસ
- 6) જે ચોરસ શ્રેણિકનો પ્રતિશ્રેણિક તેનો તેજ મળે તેને \_\_\_\_\_ શ્રેણિક કહેવાય?  
A વિસંમિત      B) સંમિત      C સમાન      D સહઅવયવજ



