

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

BCOM SEM 6 -STATISTICS-MCQS

1 સમષ્ટિના બધા જ અવલોકનો પરથી મેળવેલા અચલાંકને _____ કહે છે

A ચલ B અચલ C) પ્રાચલ D નિદર્શ અચલાંક

2 નિદર્શ અવલોકનો પરથી મેળવેલા અચલાંકને _____ 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 μ

4 સમષ્ટિના મધ્યક માટેનો પ્રાચલ _____ છે

A N B n C \bar{X} D) μ

5 સમષ્ટિના પ્રમાણિત વિચલન માટેનો પ્રાચલ _____ છે

A) σ B S C \bar{X} D μ

6 સમષ્ટિના ગુણધર્મના પ્રમાણ માટેનો પ્રાચલ _____ છે

A) P B p C \bar{X} D μ

7 નિદર્શના કદ માટેનો નિદર્શ અચલાંક _____ છે

A N B) n C \bar{X} D μ

8 નિદર્શના મધ્યક માટેનો નિદર્શ અચલાંક _____ છે

A N B n C) \bar{X} D) μ

9 નિદર્શના પ્રમાણિત વિચલન માટેનો નિદર્શઅચલાંક _____ છે

A σ B) S C X D μ

10 નિદર્શના ગુણધર્મના પ્રમાણ માટેનો નિદર્શઅચલાંક _____ છે

A P B) p C \bar{X} D μ

11 સમષ્ટિના પ્રાયલ ની કિંમત નું અનુમાન કરવા માટે ઉપયોગમાં લેવામાં આવતા નિદર્શ અચલાંકને તે પ્રાયલનો _____ કહેવામાં આવે છે

A) આગણક B અનુમાનક C પ્રમાણિતદોષ D મધ્યક

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

A આગણક B અનુમાનક C) પ્રમાણિતદોષ 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 નિરાકરણીયપરિકલ્પનાની પૂરક પરિકલ્પનાને કહે છે?

A સંયુક્ત પરિકલ્પના B શૂન્યપરિકલ્પના C) વૈકલ્પિકપરિકલ્પના Dસાદીપરિકલ્પના

18 સાચીનિરાકરણીય પરિકલ્પનાનોઅસ્વીકારથવાની 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 સંભાવનાવકના પ્રદેશને કહે છે?

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

21 ખોટી નિરાકરણીય પરિકલ્પનાનોસ્વીકારથવાની ભૂલ ને ___ કહે છે?

Aપ્રથમ પ્રકારની ભૂલ B) બીજા પ્રકારની ભૂલ C પ્રમાણિત દોષ D કટોકટી પ્રદેશ

22 ખોટીનિરાકરણીય પરિકલ્પનાનોસ્વીકારથવાની ભૂલ ને ___ કહે છે?

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

23 જોનિદર્શ 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 પરીક્ષણગુણાત્મક 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

29 400 એકમોની ની દર્શમધ્યક 82 અને પ્રમાણિત વિચલન 18 છે. સમષ્ટિ મધ્યક 80 છે તે પરિકલ્પનાના પરીક્ષણ માટે H1 શુ હોઈ શકે?

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

30 400 એકમોની ની દર્શમધ્યક 82 અને પ્રમાણિત વિચલન 18 છે. સમષ્ટિ મધ્યક 80 છે તે પરિકલ્પનાના પરીક્ષણ માટે H0 શુ હોઈ શકે?

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

31 $\mu < 50$ એ ___ પરિકલ્પના છે

A) સંયુક્ત પરિકલ્પના B શૂન્ય પરિકલ્પના C વૈકલ્પિક પરિકલ્પના D સાદી પરિકલ્પના

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 H_0 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 છોકરીઓના જન્મનું પ્રમાણ સરખું છે તેના પરીક્ષણ માટે H_1 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 શ્રેણિક D) 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 એકપણ નહિ

9 સંપૂર્ણ માહિતી નું અપેક્ષિત મૂલ્ય (EVPI)= _____

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

10 ચાર વ્યૂહ અને ત્રણ ઘટનાના વળતર શ્રેણીક્રમ જુદા જુદા વ્યૂહ A1, A2, A3, A4 માટે લઘુતમ કિંમતો 7, 3, 5, 9 અને 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 ચાર વ્યૂહ અને ત્રણ ઘટનાના વળતર શ્રેણીક્રમ 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 ચાર વ્યૂહ અને ત્રણ ઘટનાના વળતર શ્રેણીક્રમ 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

D) 2 કે તેથી વધુ

3 રમતનું કદઘટાડવા___ સિદ્ધાંતનો ઉપયોગ થાય છે

A) સરસાઈ નો સિદ્ધાંત

B ગુરુ લઘુ સિદ્ધાંત

C ગુરુ ગુરુ સિદ્ધાંત

D લાપ્લાસનો સિદ્ધાંત

4 પલાયબિંદુ 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

5 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

6 કોઈ એક 3×4 રમત માં ખેલાડી A અને ખેલાડી B માટે A નો વળતર શ્રેણીક આપવામાં આવેલો

છે.ખેલાડી A ના બે વ્યૂહA1(3 ,5 ,8) અને A2(2 ,4 ,6)હોય તો સરસાઈના સિદ્ધાંતની મદદથી શું

કરશો?

A A1 વ્યૂહદૂર થશે

- B) A2 વ્યૂહ દૂર થશે
 C બંને રહેશે
 D બંને વ્યૂહનીસરેરાશ લેવાશે
- 7 કોઈ એક 3×4 રમત માં ખેલાડી A અને ખેલાડી B માટે A નો વળતર શ્રેણિક 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 વ્યૂહનીસરેરાશ લેવાશે
- 8 2×2 રમતમાં વળતર $a_{11}, a_{12}, a_{21}, a_{22}$ હોય તો રમત નું મૂલ્ય $V =$
- A) $(a_{11} * a_{22} - a_{12} * a_{21}) / (a_{11} + a_{22}) - (a_{12} + a_{21})$
 B $(a_{11} * a_{22} + a_{12} * a_{21}) / (a_{11} + a_{22}) + (a_{12} + a_{21})$
 C $(a_{11} * a_{22} - a_{12} * a_{21}) / (a_{11} + a_{22}) + (a_{12} + a_{21})$
 D $(a_{11} * a_{22} + a_{12} * a_{21}) / (a_{11} + a_{22}) - (a_{12} + a_{21})$

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 _____ શ્રેણિકકહેવાય?

A વિસંમિત

B) સંમિત

C સમાન

D સહઅવયવજ

