http://www.howtoexam.com

RR-0943/100

RR-0943
Third Year B. P. E. Examination
March / April – 2010
Elements of Research & Statistics

Time : 3 Hours] [Total Marks : **70**

સૂચના :

(૧)

નીચે દર્શાવેલ ☛ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of ☛ signs on your answer book.	Seat No. :
Name of the Examination: ☛ T. Y. B. P. E.	
Name of the Subject: ☛ Elements of Research & Statistics	
☛ Subject Code No. : 0 9 4 3 ☛ Section No. (1, 2,.....) : Nil	Student's Signature

(૨) તમામ પ્રશ્નોના ઉત્તરો લખવાના છે.

(૩) દરેક પ્રશ્નની જમણી બાજુ તે પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવ્યા છે.

(૪) ફક્ત સાદા કેલક્યુલેટરનો જ ઉપયોગ કરી શકાશે.

HowToExam.com

૧ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : (ગમે તે **સાત**) **૧૪**

(૧) સરેરાશનું આદર્શ માપ કયું છે ? શા માટે ?

(૨) ખંડિત શ્રેણી એટલે શું ? ઉદાહરણ આપી સમજાવો.

(૩) સંશોધકનાં કોઈ પણ બે લક્ષણો જણાવો.

(૪) નમૂનો એટલે શું ?

(૫) સંશોધન ઉપકરણના કોઈ પણ ચાર પ્રકાર લખો.

(૬) પ્રયોગાત્મક સંશોધનમાં નિયંત્રણનાં કોઈ પણ ચાર ઘટકો જણાવો.

(૭) ઐતિહાસિક સંશોધનમાં પ્રાથમિક સંદર્ભસ્થાનોને કયા કયા બે ભાગોમાં વહેંચી શકાય ?

(૮) મધ્યસ્થ 48.44 અને મધ્યક 48.56 હોય તો બહુલક સૂત્રની મદદથી શોધો.

(૯) સંશોધન એટલે શું ?

(૧૦) વર્ગ અને વર્ગ લંબાઈ ઉદાહરણ આપી સમજાવો.

Download school board exam papers and there answers from How To Exam

http://www.howtoexam.com

૨ સમસ્યા સંશોધનનું ઉદ્‌ભવસ્થાન છે. સંશોધક સમસ્યા પસંદગી કઈ કઈ રીતે કરી શકે તે વિસ્તૃતતાથી સમજાવો. ૧૪

અથવા

૨ (અ) મૂળભૂત સંશોધન અને વ્યાવહારિક સંશોધનની સમજૂતી આપો. ૮

(બ) 'સરળ યદચ્છ નમૂનો અને બેવડો નમૂનો'ની સમજણ વિસ્તૃતતાથી જણાવો. ૬

૩ ઐતિહાસિક સંશોધનનો અર્થ સમજાવી તેના સંદર્ભસ્થાનોનું મૂલ્યાંકન અને વિવેચનની વિગતે જાણકારી આપો. ૧૪

અથવા

૩ (અ) સંશોધન અહેવાલમાં પ્રારંભિક વિભાગમાં સમાવિષ્ટ માહિતીની ટૂંકમાં સમજ આપો. ૮

(બ) આદર્શ પ્રશ્નાવલી કોને કહીશું ? ૬

૪ જિમ્નાસ્ટિક્સની પ્રવૃત્તિમાં જોડાયેલા ખેલાડીઓના હાથની ગ્રીપ સ્ટ્રેન્થના આંક અહીં આપવામાં આવેલા છે. તેના પરથી ચતુર્થક વિચલન અને પ્રમાણિત વિચલન શોધો. ૧૪

વર્ગ	126-130	121-125	116-120	111-115	106-110	101-105	96-100	91-95	86-90	81-85
આવૃત્તિ	3	5	9	12	21	17	14	8	4	2

અથવા

૪ (અ) આંકડાશાસ્ત્રનો અર્થ સ્પષ્ટ કરી શારીરિક શિક્ષણમાં તેની જરૂરિયાત સમજાવો. ૪

(બ) નીચેના આવૃત્તિ વિતરણ માટે મધ્યસ્થ અને બહુલક શોધો : ૧૦

વર્ગલંબાઈ	85-89	80-84	75-79	70-74	65-69	60-64
આવૃત્તિ	3	9	12	35	28	13

Download school board exam papers and there answers from How To Exam

http://www.howtoexam.com

૫ 15 ખેલાડીઓની કૌશલ્ય કસોટીના અને રમત સ્પર્ધાના કૌશલ્યોના પ્રાપ્તાંકો નીચે મુજબ છે. તે ઉપરથી સ્પીયરમેનના ક્રમાંક તફાવત પદ્ધતિ દ્વારા સહસંબંધાંક શોધો : ૧૪

ખેલાડીઓ	કૌશલ્ય કસોટીના પ્રાપ્તાંકો	રમત સ્પર્ધાના પ્રાપ્તાંકો
1	20	14
2	16	12
3	12	13
4	12	10
5	10	11
6	9	6
7	8	9
8	7	8
9	6	5
10	6	7
11	6	4
12	5	2
13	4	2
14	3	3
15	2	1

અથવા

૫ નીચેના આવૃત્તિ વિતરણ ઉપરથી P_{20}, P_{40} અને P_{80} શોધો : ૧૪

પ્રાપ્તાંક વર્ગ	આવૃત્તિ
70-74	2
65-69	7
60-64	10
55-59	16
50-54	23
45-49	15
40-44	10
35-39	5
30-34	2

Download school board exam papers and there answers from How To Exam