



K - 276

Total No. of Pages : 4

Seat No.	
----------	--

M.A. (Part - I) (Semester - II) Examination, May - 2018

HOME SCIENCE (Paper - V)

Statistical Applications

Sub. Code : 60424

Day and Date : Wednesday, 02 - 05 - 2018

Total Marks : 80

Time : 11.00 a.m. to 02.00 p.m.

- Instructions :**
- 1) All questions are compulsory.
 - 2) Figures to the right indicate full marks.
 - 3) Draw neat diagrams wherever necessary.
 - 4) Use calculators wherever necessary.

Q1) Complete the following sentences choosing correct alternative. [10]

- i) The 'Mode' is used _____.
 - a) qualitative data of average
 - b) quantitative data of average
 - c) qualitative data of median
 - d) quantitative data of median
- ii) Ogive curve can be used to determine.
 - a) Mode
 - b) Mean
 - c) Median
 - d) Average
- iii) For qualitative data the central tendency is used _____.
 - a) mean
 - b) mode
 - c) median
 - d) all of these
- iv) If $b_{yx} = 0.2$ and $b_{xy} = -0.8$ then correlation coefficient is _____.
 - a) -0.16
 - b) -0.4
 - c) 0.4
 - d) 0.16
- v) The lines of regression intersects at the point _____.
 - a) (x,y)
 - b) (\bar{x},\bar{y})
 - c) $(0,0)$
 - d) $(1,1)$
- vi) Probability can take values _____.
 - a) 0 to 1
 - b) -1 to 0
 - c) -1 to 1
 - d) $-\infty$ to ∞
- vii) Null hypothesis is _____.
 - a) positive
 - b) negative
 - c) neither positive nor negative
 - d) none of these

P.T.O.

मराठी रूपांतर

- सूचना: 1) सर्व प्रश्न आवश्यक आहेत.
 2) उजवीकडील अंक हे संपूर्ण गुण दर्शवितात.
 3) आवश्यक तिथे सुबक आकृत्या काढा.
 4) गरजेनुसार कलक्युलेटरचा वापर करा.



प्र.1) योग्य पर्याय निवडून विधान पूर्ण करा.

[10]

- i) बहुलकाचा वापर साठी करतात.
 अ) गुणात्मक सरासरी तथ्य ब) संख्यात्मक सरासरी तथ्य
 क) गुणात्मक सरासरी मध्यगा ड) संख्यात्मक सरासरी मध्यगा
- ii) ऑजिन्ह वक्राचा वापर काढण्यासाठी करतात.
 अ) बहुलक ब) मध्य
 क) मध्यगा ड) सरासरी
- iii) गुणात्मक तथ्यासाठी मध्यवर्ती प्रवृत्ती याचा वापर करतात.
 अ) मध्य ब) बहुलक
 क) मध्यगा ड) या पैकी सर्व
- iv) जर $byx = -0.2$ आणि $bxy = -0.8$ असेल तर त्याचा सहसंबंध सहगुणक असतो.
 अ) -0.16 ब) -0.4
 क) 0.4 ड) 0.16
- v) रिग्रेशनच्या रेषा बिंदूवर छेदतात.
 अ) (x,y) ब) (\bar{x},\bar{y})
 क) $(0,0)$ ड) $(1,1)$
- vi) संभाव्यता ही मूल्य होते.
 अ) 0 ते 1 ब) -1 ते 0
 क) -1 ते 1 ड) $-\infty$ ते ∞
- vii) 'नल' गृहितक हे आहे.
 अ) सकारात्मक
 ब) नकारात्मक
 क) सकारात्मक पण नाही आणि नकारात्मक पण नाही
 ड) या पैकी नाही

