

Seat No.: **MARCH - 2022 (Summer session) Examination****Subject Code: 60424**

(विद्यार्थ्यांनी हा विषय कोड OMR वर लिहावा / Student should fill this code on OMR sheet)

Subject Name: Master of Arts (Home Science) Semester_60424_60424 - Statistical Applications_20.08.2022_04.00 PM**Date: 20-08-2022****Time: 16:00:00 to 17:00:00****QP Code: 10338QP****(Part - I, Sem - II)****Total Marks : 50 Each Question 2 Marks, Total 25 Ques, Duration 1 Hr**

1. The average of lower limit of a class and upper limit of same class is called..... / वर्गाच्या खालच्या मर्यादेची आणि त्याच वर्गाची वरची मर्यादा त्यांची सरासरीस..... म्हणतात

- a. Mid-point/ मध्य बिंदू
b. Correction factor/ सुधार घटक
c. Class width/ वर्ग रुंदी
d. None of these / यापैकी काहीही नाही

2. Frequency of a variable is always.... / व्हेरिएबलची वारंवारता नेहमी असते

- a. In percentage/ टक्केवारीत
b. A fraction/ अपूर्णाक
c. An integer/ पूर्णांक
d. None of these / यापैकी काहीही नाही

3. To obtain more than cumulative frequencies we add the frequencies from ... / पेक्षा कमी संचित वारंवारता मिळवण्यासाठी आम्ही वारंवारता ... जोडतो

- a. top to bottom/ वरून खालपर्यंत
b. bottom to top/ तळापासून वरपर्यंत
c. either a) or b)/ एकतर a) किंवा b)
d. None of these / यापैकी काहीही नाही

4. We can obtain Mode from/ आम्ही येथून मोड मिळवू शकतो

- a. less than ogive/ पेक्षा कमी ogive
b. greater than ogive/ पेक्षा जास्त ogive
c. Histogram / हिस्टोग्राम
d. None of these / यापैकी काहीही नाही

5. Graph that is useful for locating partition values is...../ विभाजन मूल्ये शोधण्यासाठी उपयुक्त असलेला आलेख म्हणजे... ..

- a. less than ogive/ पेक्षा कमी ogive
b. greater than ogive/ पेक्षा जास्त ogive
c. Both a) and b)/ दोन्ही a) आणि b)
d. None of these / यापैकी काहीही नाही

6. If the classes are formed in such a way that upper limit of one class is equal to lower limit of next successive class then the classes are known as/ जर वर्गातरे अशा प्रकारे तयार केले गेले की एका वर्गाची वरची मर्यादा पुढील वर्गाच्या खालच्या मर्यादेच्या समान आहे आशा वर्गांना म्हणून ओळखले जाते.

- a. Open end type/ ओपन एंड प्रकार
b. Exclusive type/ अनन्य प्रकार
c. Inclusive type/ सर्वसमावेशक प्रकार
d. None of these / यापैकी काहीही नाही

7. The mean of a set of items 6, 8, x, 12, 11, 10, 9, 4 is 10 then value of x is..... / 6, 8, x, 12, 11, 10, 9, 4 या संचाचा मध्य 10 आहे तर x चे मूल्य आहे

- a. 15
b. 10
c. 20
d. 18



8. If five observations having same value 25 what will be true.... / जर पाच निरीक्षणे समान मूल्य 25 असतील तर काय खरे असेल

- a. A.M. = 25/ ए.एम. = 25
c. Mode = 25/ मोड = 25

- b. Median = 25/ माध्यक = 25
d. All a, b & c/ सर्व अ, ब आणि क

9. The mean and mode of 3, 5, 4, 5, 10, 8, 5, 8 are.../ 3, 5, 4, 5, 10, 8, 5, 8 चे सरासरी आणि मोड

- a. (5, 6)
c. (5, 8)

- b. (6, 5)
d. None of these / यापैकी काहीही नाही

10. In the case when first and last class intervals are open end type, one can find... / पहिल्या आणि शेवटच्या वर्गाचे अंतर ओपन एंड प्रकार असल्यास, एखादा शोधू शकतो

- a. Range/ रेंज
c. Standard Deviation/ मानक विचलन

- b. Mean Deviation/ प्रमान विचलन
d. Quartile Deviation/ चतुर्थक विचलन

11. If variance is 225 and arithmetic mean is 100 then the value of C.V. will be...../ जर विचलन 225 असेल आणि अंकगणित सरासरी 100 असेल तर C.V चे मूल्य असेल.....

- a. 225
c. 22.5

- b. 2.25
d. 15

12. For deciding consistency of two series we use..... / दोन मालिका सुसंगतता ठरवण्यासाठी आम्ही वापरतो

- a. Coefficient of Q.D. / QD चे गुणांक
c. Coefficient of S.D. / S.D चे गुणांक

- b. Coefficient of variation/ भिन्नतेचे गुणांक
d. None of these / यापैकी काहीही नाही

13. The standard deviation of a set of values will be..... / मूल्यांच्या संचाचे मानक विचलन असते

- a. Positive when values are positive/ जेव्हा मूल्य धन असतात तेव्हा धन
c. Always positive/ नेहमी धन

- b. Negative when values are negative/ जेव्हा मूल्य ऋण असतात तेव्हा ऋण
d. None of these / यापैकी काहीही नाही

14. The correlation co-efficient 0.6 indicates twice the relationship than the correlation coefficient 0.3.... / सहसंबंध गुणांक 0.6 हे सहसंबंध गुणांक 0.3 सहसंबंधापेक्षा दुप्पट संबंध दर्शवते.....

- a. Yes/ होय
c. Can't say/ सांगू शकत नाही

- b. No/ नाही
d. None of these / यापैकी काहीही नाही

15. If the points in the scatter diagram lies on a rising straight line then the correlation between them is / जर स्कॅटर आकृतीमधील बिंदू वाढत्या सरळ रेषेवर असतील तर त्यांच्यामध्ये परस्परसंबंध आहे

- a. 1
c. -1

- b. 0
d. None of these / यापैकी काहीही नाही

16. Karl-Pearson's correlation coefficient (r) lies between..... / कार्ल-पीयर्सनचा परस्परसंबंध गुणांक (आर) दरम्यान आहे.

- a. $0 \leq r \leq 1$
c. $-1 \leq r \leq 1$

- b. $-1 \leq r \leq 0$
d. $0 \leq r \leq 10$

17. The sign of regression coefficients byx and bxy are...../ प्रतिगमन गुणांक byx आणि bxy चे चिन्ह असतात

- a. Opposite/ विरुद्ध
b. Same/ समान
c. May be opposite or same/ विरुद्ध किंवा समान
d. None of these / यापैकी काहीही नाही

18. If mean of X is 10 & mean of Y is 20 and byx = 1.2 then for X = 15 the value of Y is...../ जर X चा मीन 10 असेल आणि Y चा मीन 20 असेल आणि byx = 1.2 असेल तर X = 15 साठी Y चे मूल्य....आहे

- a. 14
b. 21.5
c. 26
d. None of these / यापैकी काहीही नाही

19. To estimate the value of X for given value of Y, we use regression equation of/ Y च्या दिलेल्या मूल्यासाठी X च्या मूल्याचा अंदाज लावण्यासाठी आम्ही... .. चे रिग्रेशन समीकरण वापरतो.

- a. Y on X / Y वर X
b. X on Y / X वर Y
c. any one/कोणताही एक
d. None of these / यापैकी काहीही नाही

20. If events A & B are mutually exclusive then $P[A \cup B] = \dots$ / जर दोन घटना अ व ब हे एकाच वेळी होऊ शकत नाही तर $P[A \cup B] = \dots$

- a. $P(A) + P(B) - P(AB)$
b. $P(A) - P(B)$
c. $P(A) + P(B)$
d. None of these / यापैकी काहीही नाही

21. The occurrence or non-occurrence of event A does not affects occurrence or non-occurrence of event B then the events A & B are/ अ ची घटना होणे किंवा घटना न होणे हे ब ची घटना होणे किंवा घटना न होणे ला प्रभावित करत नाही तर घटना अ व ब हे

- a. Equally Likely/ समान शक्यता
b. Dependent /अवलंबून
c. Independent /स्वतंत्र
d. Mutually Exclusive/ परस्पर अनन्य

22. In a single through of a fair die, the probability of getting number '5' is / साध्या फासाची एकाच फेकीत '5' क्रमांक मिळण्याची शक्यता..... आहे

- a. 1/6
b. 2/6
c. 3/6
d. None of these / यापैकी काहीही नाही

23. The probability of rejecting Null Hypothesis when it is true is called as.../ शून्य परिकल्पना नाकारण्याची शक्यता जेव्हा ते खरे असते त्याला..... म्हणून म्हणतात

- a. Level of Confidence/ आत्मविश्वासाची पातळी
b. Level of Significance/ महत्त्वाची पातळी
c. Level of Margin/ समासाची पातळी
d. Level of Rejection/ नकार पातळी

24. Type II error is...../ प्रकार II त्रुटीआहे.

- a. Accepting H_0 when it is true/ H_0 जेव्हा ते सत्य असेल तेव्हा H_0 स्वीकारणे
b. Rejecting H_0 when it is false/ H_0 खोटे असताना नाकारणे
c. Accepting H_0 when it is false/ H_0 खोटे असताना H_0 स्वीकारणे
d. Rejecting H_0 when it is true/ H_0 जेव्हा ते सत्य असेल तेव्हा H_0 नाकारणे

25. Testing $H_0 : \mu = 50$ against $H_1 : \mu \neq 50$ is a / चाचणी $H_0 : \mu = 50$ against $H_1 : \mu \neq 50$ ही आहे.

- a. Two sided test/ दोन बाजूंची शोपटीची चाचणी
b. One sided right tailed test / एका बाजूची उजव्या शोपटीची चाचणी



c. One sided left tailed test/ एका बाजूची डाव्या शेपटीची चाचणी

d. None of these / यापैकी काहीही नाही



26



26

26