#### (Duration: 3 Hours) (Marks: 100) N.B. 1. All questions are compulsory. 2. Each question carries 20 marks. 3. Use of simple calculator is allowed. Attempt any two of the following: **Q.1** Discuss on the Scatter diagram A B Compute Spearman's Coefficient of Rank Correlation for the following data 42 37 30 55 45 30 37 50 25 33 27 40 33 42 50 $\mathbf{C}$ Compute four years movingavarages for the following data. 2017 2011 2012 | 2013 | 2014 2015 2016 2018 Savings(InCroresRs) 51 53 56 55 58 62 61 65 **Q.2** Attempt any two of the following: Discuss on the Limitation of index numbers. A Calculate Laspeyre's and Paache's index number for the following data: В Current Year Base Year Commodity Price (Rs.) Quantity Price (Rs.) Quantity 5 50 10 40 4 10 9 2 В 8 C 5 1 Calculate the Cost of living index number for the following data: Commodity Price in 2015 Price in 2020 Weight 52 62 10 В 65 58 12 $\overline{\mathbf{C}}$ 85 82 8 30 10 D 36 E 100 120 11 Q. 3 Attempt any two of the following: 20 A What are the types of hypothesis? В Explain the role of hypothesis in research. C Discuss various criteria of a good hypothesis Q. 4 20 Attempt any two of the following: A Explain the types of research report. B Discuss the concept plagiarism in research Discuss the principles of Research Report.

24352 Page **1** of **6** 

Q. 5	A) Answer the following questions.
A	Explain the Components of time series
В	Explain the Uses of index numbers
$\mathbf{C}$	Write a note on Level of Significance.
D	Explain the various steps in writing aResearchReport.
	OR CONTRACTOR OF STATE OF STAT
Q.5.	B) Multiple choice questions.
1	When an increase or decrease in one of the elements has no effect on the other variable, it is
1	called correlation.
	A) Negative B) Positive C) Zero D) Linear
2	When a correlation is observed using only two variables at the same time, it is called
2	- correlation.
	A) Non-linear B) Linear C) Simple D) Partial
3	In the regression equation,, bxy is
5	A) Regression coefficient of x on y B) Regression coefficient of y on x C) Regression
	coefficient of a on b D) Regression coefficient of b on a
4	is an important factor in causing seasonal variation
	A) year B) month C) atmosphere D) Time
5	The study of is very important in time series analysis
	A) Index numbers B) Correlation C) Demand D) Seasonal variation
6	Consumer's Price index number is also known as
7	A) Fisher's index number B) Laspeyre's Index number C) Paasche's Index number D)
	Cost of living index number
7	Index numbers are not used to measure changes in
	A) cost of living B) wholesale prices C) quality D) real income
8	If the income is Rs. 4200 and index number (IN) = $140$ for the year 2019, then the real
	income for the year would be $=$
	A) 300 B) 350 C) 3000 D) 3500
9	In index number, the current year of an index number is the base year for the next
	year.
	A) Chain base B) Price C) simple D) weighted
10	Index number is also called as
	A) economic barometer B) parameter C) constant D) slope
11	The following statement is true regarding hypothesis.
	A) The hypothesis should be clear B) Hypothesis requires empirical. C) The
10	hypothesis should be complicated D) Option 1 and option 2
12	The hypothesis is useful forconclusions in research.
	A) Analytical B) logical C) Applied D) Exploratory
13	hypotheses are based on social values.
	A) Empirical D) Descende C) Scientific D) Concret

24352 Page **2** of **6** 

# Paper / Subject Code: 86712 / Economics: Research Methodology-II (Rev.)

14	Alternative hypotheses are represented by
	A) H B) H2 C) H0 D) H1
15	A is a type of statistical hypothesis that proposes that no statistical significance exists in a set of given observations.
	A) Alternative Hypothesis B) Null Hypothesis C) Assumption D) None of these
16	Research objectives should be in the research report.
	A) Optimum B) More C) Limited D) Inconsistent with Subject
17	is required to understand the context in the research report.
	A) Index B) Footnotes C) Page Number D) Presentation
18	From the research method, the reader gets anidea of the researcher's research work
	A) Blurred B) primary C) wide D) Detailed
19	The maps in the research report show the distribution ofinformation.
	A) Political B) educational C) cultural D) regional
20	In informal report, they are:
	A) Less detailed B) Complicated detailed C) In-structured any way D) All of these
	at a standard and a s

24352 Page **3** of **6** 

#### मराठीत रूपांतर

वेळ 3 तास

(गुण: १००)

सूचना

- १) सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.
- २) प्रत्येक प्रश्नाला २० गुण आहेत
- ३) साधा कॅलक्यूलेटर वापरण्यास परवानगी आहे.

\_\_\_\_\_

#### प्र. १ खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.

20

- अ वितरण किंवा पसरण आकृती वर चर्चा करा.
- ब खालील तथ्यासाठी स्पिअरमनचा श्रेणी सहसंबंध सहगुणकाची गणना करा.

X	<b>६</b> 0	३०	३७	३०	83	३७	५५	84
Y	40	२५	33	२७	80	33	40	४२

क पुढील तथ्यासाठी चार वर्षीय सरकती सरासरी काढा.

वर्ष	२०११	२०१२	२०१३	२०१४	२०१५	२०१६	२०१७	२०१८
बचत (कोटी रु.)	48	५३	५६	44	46	६२	६१	६५

### प्र. २ खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.

20

- अ निर्देशांकाच्या मर्यादा वर चर्चा करा.
- ब ब) खालील माहितीवरून लासपेअरचा आणि पाश्चेचा निर्देशांक काढा.

) '	ਗ <b>ਰ</b> ਹੈ	पायाभूत वर्ष	27	चालू वर्ष		
	वस्तु	किंमत(रु)	परिमाण	किंमत (रु)	परिमाण	
	<u>अ</u>	Sign of the state	402	९० %	80	
Š	ब	8	30	9	२८	
7	क 🎊	ω (5)	4	63	<b>\</b> 8	

क खालील माहितीवरून राहणीमान खर्च निर्देशांकाचे मापन करा.

वस्तू	किंमत २०१५	किंमत २०२०	भार
अ	५२	६२	१०
ब्	<b>E</b> 4	46	१२
क र	८५०	८२	6
ड ह	30	३६	१०
इ	800	१२०	११

## प्र. ३ खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.

२०

- अ गृहीतकृत्याचे प्रकार कोणते आहेत ?
- ब गृहीतकृत्याची संशोधनातील भूमिका स्पष्ट करा.
- क चांगल्या गृहीतकृत्याच्या विविध निकषांची चर्चा करा.

प्र. ४	खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.
अ	संशोधन अहवालाचे प्रकार स्पष्ट करा.
ब	संशोधन क्षेत्रातीलवाङमय चौर्य या संकल्पनेची चर्चा करा.
क	संशोधन अहवालाच्या तत्त्वांची चर्चा करा.
प्र. ५	अ) खालील प्रश्नांची उत्तरे द्या. २०
अ	कालश्रेणीचे घटक स्पष्ट करा.
ब	निर्देशांकाचे उपयोग स्पष्ट करा.
क	लक्षणिय पातळी यावर टीप लिहा.
ड	संशोधन अहवाल लिहिण्याच्या विविध पायऱ्या स्पष्ट करा.
	्रेट के किया हो को की
ч.	ब) बहुपर्यायी प्रश्न २०
१	जेव्हा कोणत्याही एका घटकात होणारी वाढ किंवा घट यांचा दुस-या चलावर कोणत्याही प्रकारचा परिणाम
	होत नाही तेव्हा त्याला सहसंबंध म्हणतात.
	अ) ऋण ब) धन क) शून्य ड) रेखीय
3	जेव्हा एकाच वेळी दोन चलांचा वापर करुन सहसंबंध लक्षात घेतला जातो तेव्हा तो सहसंबंध
	असतो.
	अ) अरेखीय ब) रेखीय क) साधा ड) आंशिक
3	समाश्रयण समीकरणातील bxy म्हणजे
	अ) x चलाचा y चलावर समाश्रयण गुणांक ब) y चलाचा x चलावर समाश्रयण गुणांक क) a चलाचा b
	चलावर समाश्रयण गुणांक ड) b चलाचा a चलावर समाश्रयण गुणांक
8	मोसमी विचरण घडवून आणणारा महत्वाचा घटक म्हणजे होय.
	अ) वर्ष ब) महिना क) वातावरण ड) काळ
4	कालश्रेणीच्या विश्लेषणात चा अभ्यास अतिशय महत्त्वाचा ठरतो.
	अ) निर्देशांक ब) सहसंबंध क) मागणी ड) मोसमी बदल
E	हा उपभोक्त्याचा किंमत निर्देशांक म्हणून देखील ओळखला जातो.
	अ) फिशरचा निर्देशांक ब) लास्पेअरचा निर्देशांक क) पाशेचा निर्देशांक ड) राहणीमानाचा निर्देशांक
૭	निर्देशांक मधील बदल मोजण्यासाठी वापरले जात नाहीत.
	अ) राहणीमान ब) घाऊक किंमती क) गुणवत्ता ड)वास्तव उत्पन्न
8	जर २०१९ या वर्षासाठी उत्पन्न रुपये ४२०० आणि निर्देशांक = १४० असेल तर त्या वर्षीचे वास्तव उत्पन्न = असेल.
	अ) 300 অ) 350 क) 3000 ঙ) 3500

4352 Page **5** of **6** 

९	निर्देशांकात निर्देशांकाचे चालू वर्ष हे पुढील वर्षाचे पायाभूत वर्ष असते.
	अ) साखळी ब) किंमत क) साधा ड)भारांकित
१०	निर्देशांक म्हणून ओळखले जातात.
	अ) आर्थिक मापनदंड ब) मापदंड क) स्थिरांक ड) उतार
११	परीकल्पने संदर्भात खालील विधान सत्य आहे.
	अ) परीकल्पना स्पष्ट असावी. ब) परीकल्पनेत अनुभव सिद्धता हवी.
	क) परिकल्पना क्लिष्ट हवी. ड) पर्याय १ आणि पर्याय २
१२	परिकल्पना संशोधनातीलिष्कर्षासाठी उपयुक्त ठरते.
	अ) विश्लेषणात्मक ब) तर्कसंगत क) उपयोजित ड) अन्वेषणात्मक
१३	परिकल्पना सामाजिक मूल्यावर आधारित असतात.
	अ) अनुभवजन्य ब) संशोधनात्मक क) शास्त्रीय ड) सर्वसामान्य
१४	वैकल्पिक परिकल्पनाने दर्शवितात .
	अ) H ब) H2 क) H0 ड) H1
१५	हा सांख्यिकीय गृहीतकांचा एक प्रकार आहे जो प्रस्तावित करतो की दिलेल्या निरीक्षणांच्या
	संचामध्ये सांख्यिकीय महत्त्व अस्तित्वात नाही.
	अ) पर्यायी परिकल्पना ब) शून्य परिकल्पना क) गृहीतक ड) यापैकी नाही
१६	संशोधन अहवालात संशोधन उद्दिष्टेअसावीत.
	अ) पर्याप्त ब) अधिक क) मर्यादित ड) विषय विसंगत
१७	अहवालातील संदर्भ समजण्यासाठीची आवश्यकता आहे .
	अ) अनुक्रमणिका ब) तळटीपा क) पृष्ठसंख्या ड) सादरीकरण
१८	संशोधन पद्धतीवरून,वाचकास संशोधकाच्या संशोधन कार्याचीकल्पना येते.
	अ) पुसट ब)प्राथमिक क) व्यापक ड) विस्तृत
१९	संशोधन अहवालातील नकाशेमाहितीचे वितरण दर्शवितात.
	अ)राजकीय ब) शैक्षणिक क) सांस्कृतिक ड) प्रादेशिक
२०	अनौपचारिक अहवालात, असतात.
× 7	अ) कमी तपशीलवार ब) गुंतागुंतीचे तपशीलवार क) कोणत्याही प्रकारे इन-स्ट्रक्चर्ड ड) वरील सर्व