

RM

TY BA

Economics

QP Code : 16453

(2½ Hours)

[Total Marks : 75

- N. B. :** (1) All questions are compulsory.
 (2) Each question carries 15 marks.
 (3) Use of simple calculator is allowed.

1. Attempt any two of the following :-

- (a) Calculate Karl Pearson's coefficient of correlation for the following data.

Price (x) (Rs.)	10	12	14	18	20	16
Supply (y)	20	25	30	35	25	21

- (b) Find Regression Equation of X on Y and estimate X when Y = 14.

x	3	6	9	12	15
y	2	4	7	9	11

- (c) Fit a trend using three yearly moving average method.

Year	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
No. of Students	330	310	350	300	400	410	420	400	380

330, 320
 350, 300
 410, 410
 400

2. Attempt any two of the following :-

- (a) Splice the following index number series.

Year	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Series A	100	120	130	140	?	?	?
Series B	?	?	?	100	115	135	150

- (b) Calculate Laspeyre's and Paasche's index numbers for the following data.

Commodity	Base-Year		Current Year	
	Price (Rs.)	Quantity	Price (Rs.)	Quantity
Rice	40	15	50	20
Pulses	80	20	120	30
Sugar	60	25	80	20
Oil	140	10	210	15
Fuel	60	03	80	04

PI = 143.47
 LI = 958.33
 FP = 370.99

[TURN OVER

MJPDI6355 P.D. KARKHAN...

W.M.P.D. KARKHAN... AMBERNATH 25-04...

(c) Calculate cost of living index number for the following data.

Group	Weights	2015 (P_1) Price (Rs.)	2010 (P_0) Price (Rs.)
Food	7	12	10
Clothing	4	10	6
House-Rent	3	6	4
Fuel & Lighting	1	2	2
Miscellaneous	5	12	8

3. Attempt any **two** of the following :-
- State the functions of a hypothesis.
 - Discuss the criteria of a good hypothesis.
 - Describe various sources of a hypothesis.
4. Attempt any **two** of the following :-
- What are the types of research reports?
 - Explain the format of a research report.
 - Review the principles of writing a research report.
5. Write short notes on any **three** of the following :-
- Scatter Diagram
 - Components of time series
 - Uses of Index numbers
 - Null hypothesis and alternative hypothesis
 - Bibliography

R.M

(मराठी रूपांतर)

(२½ तास)

[एकूण गुण : ७५]

- सूचना : (१) सर्व प्रश्न सोडविणे अनिवार्य आहे.
 (२) प्रत्येक प्रश्नाला १५ गुण आहेत.
 (३) साधा कॅलक्युलेटर वापरण्यास परवानगी आहे.

१. खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.

(अ) खालील माहितीवरून कार्ल पिअरसनचा सहसंबंध सहगुणक काढा.

किंमत (क्ष) (रु.)	१०	१२	१४	१८	२०	१६
पुरवठा (य)	२०	२५	३०	३५	२५	२१

(ब) खालील माहितीवरून 'क्ष'चे 'य' वरील समाश्रयण समीकरण काढा.
 जर 'य' = १४ असेल तर 'क्ष'चे मूल्य शोधा.

क्ष	३	६	९	१२	१५
य	२	४	७	९	११

(क) तीन वर्षीय सरकारी सरासरी पद्धत वापरून कल शोधा.

वर्ष	२००४	२००५	२००६	२००७	२००८	२००९	२०१०	२०११	२०१२
विद्यार्थी संख्या	३३०	३१०	३५०	३००	४००	४१०	४२०	४००	३८०

२. खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.

(अ) पुढील श्रेणींचे क्षिरोबंधन करा.

वर्ष	२०००	२००१	२००२	२००३	२००४	२००५	२००६
'अ' श्रेणी	१००	१२०	१३०	१४०	?	?	?
'ब' श्रेणी	?	?	?	१००	११५	१३५	१५०

16

VI RM

QP Code : 16453

4

✓

(ब) खालील माहितीवरून लासपेअर व पाशेचा निर्देशांक काढा.

वस्तू	पायाभूत वर्ष		चालू वर्ष	
	किंमत (रु.)	परिमाण	किंमत (रु.)	परिमाण
तांदूळ	४०	१५	५०	२०
कडधान्ये	८०	२०	१२०	३०
साखर	६०	२५	८०	२०
तेल	१४०	१०	२१०	१५
इंधन	६०	०३	८०	०४

(क) खालील माहितीवरून राहणीमानाचा निर्देशांक काढा.

गट	भार	२०१५ (P ₁) किंमत (रु.)	२०१० (P ₀) किंमत (रु.)
अन्न	७	१२	१०
वस्त्र	४	१०	६
घरभाडे	३	६	४
इंधन व वीज	१	२	२
इतर	५	१२	८

३. खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा :-

- (अ) गृहीतकृत्याची कार्ये विशद करा.
 (ब) चांगल्या गृहीतकृत्याच्या निकषांची चर्चा करा.
 (क) गृहीतकृत्याच्या विविध स्रोतांचे वर्णन करा.

४. खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा :-

- (अ) संशोधन अहवालाचे प्रकार कोणते आहेत?
 (ब) संशोधन अहवालाचा आराखडा स्पष्ट करा.
 (क) संशोधन अहवाल लिहिताना वापरावयाची तत्त्वे लिहा.

[TURN OVER

HU-Con. 6230-16.

R.M

17

QP Code : 16453

5

५. टिपा लिहा (कोणत्याही तीन) :-

- (अ) पसरण आकृती
- (ब) कालीक श्रेणीचे घटक
- (क) निर्देशांकाचे उपयोग
- (ड) शून्य गृहीतकृत्य आणि पर्यायी गृहीतकृत्य
- (इ) संदर्भसूची

MUPD16355 P D KARKHANIS COLLEGE AMBERNATH 25-04-2016 09:56:24 MUPD16355 P D KARKHANIS COLLEGE AMBERNATH 25

HU-Con. 6230-16.