

Seat No. : _____

SM-127

September-2020

B.A., Sem.-VI

CC-315 : ECONOMICS

(Economics Essays – 02)

(New Syllabus)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

- સૂચના : (1) બધા જ નિબંધોના ગુણ સરખા છે.
(2) નીચેનામાંથી કોઈપણ બે નિબંધ લખો.

1. ગાંધીજીના આર્થિક વિચારો. 25
2. ભારતીય કરમાળખું અને કરસુધારણા. 25
3. ભારતમાં ઉદારીકરણ, ખાનગીકરણ અને વૈશ્વિકરણની નીતિઓ. 25
4. ભારતમાં રાષ્ટ્રીયકૃત અને ખાનગી બેન્કો. 25
5. ભારતમાં શહેરીકરણની સમસ્યા. 25
6. ભારતમાં પર્યાવરણ અને પ્રદૂષણની સમસ્યા અને ઉપાયો. 25

Seat No. : _____

SM-127

September-2020

B.A., Sem.-VI

CC-315 : ECONOMICS

(Economics Essays – 02)

(New Syllabus)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

Instructions : (1) All Essays carry equal marks.
(2) Write any **TWO** essays from the following.

- | | |
|---|----|
| 1. Gandhian Economic Thoughts. | 25 |
| 2. Tax Structure and Tax Reforms in India. | 25 |
| 3. Liberalization, Privatization and Globalization Policies in India. | 25 |
| 4. Nationalized Banks and Private Banks in India. | 25 |
| 5. Urbanization problem in India. | 25 |
| 6. Environment and Pollution problems in India and solutions. | 25 |

Seat No. : _____

SM-127

September-2020

B.A., Sem.-VI

CC-315 : ECONOMICS

(Economics Essays – 02)

(Old Syllabus)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

- સૂચના : (1) બધા જ નિબંધોના ગુણ સરખા છે.
(2) નીચેનામાંથી કોઈપણ બે નિબંધ લખો.

1. ભારતમાં સમાંતર અર્થતંત્ર. 25
2. ભારતમાં બાળમજૂરી. 25
3. ભારતમાં સામાજિક સલામતી. 25
4. ભારતમાં એકમલક્ષી ધિરાણ અને સૂક્ષ્મ વીમો. 25
5. ભારતમાં રેગ્યુલેટરી સંસ્થાઓ : SEBI, TRAI, IRDA, ERC. 25
6. ભારતમાં શહેરીકરણ અને સ્થળાંતર. 25

Seat No. : _____

SM-127

September-2020

B.A., Sem.-VI

CC-315 : ECONOMICS

(Economics Essays – 02)

(Old Syllabus)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

Instructions : (1) All Essays carry equal marks.
(2) Write any **TWO** essays from the following.

- | | |
|--|----|
| 1. Parallel Economy in India. | 25 |
| 2. Child Labour in India. | 25 |
| 3. Social Security in India. | 25 |
| 4. Micro Credit and Micro Insurance in India. | 25 |
| 5. Regulatory agencies in India : SEBI, TRAI, IRDA, ERC. | 25 |
| 6. Urbanization and Migration in India. | 25 |

Seat No. : _____

SM-127

September-2020

B.A., Sem.-VI

CC-315 : ECONOMICS
(Ganitbaddh Arthshastra)
(Old Course)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

- સૂચના : (1) વિભાગ – Iના તમામ પ્રશ્નોનાં ગુણ એકસરખા (14) છે.
(2) વિભાગ – Iમાં 8માંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નો લખો.
(3) વિભાગ – IIનો પ્રશ્ન નંબર 9 ફરજિયાત છે. જેમાં 8માંથી 4 MCQ લખો. પ્રત્યેકનાં 2 ગુણ.

વિભાગ – I

1. અર્થમિતિશાસ્ત્ર એટલે શું ? અર્થમિતિશાસ્ત્રનું સ્વરૂપ, કાર્યક્ષેત્ર અને પદ્ધતિ ચર્ચો. 14
2. (A) પ્રકાર-I અને પ્રકાર-II ની ભૂલો વિશે નોંધ લખો. 7
(B) બિંદુ આગણન અને અંતરાલ આગણન વિશે નોંધ લખો. 7
3. સમષ્ટિ નિયતસંબંધ વિધેય અને નિદર્શ નિયતસંબંધ વિધેય એટલે શું ? ન્યૂનતમ વર્ગ આગણન પદ્ધતિ સમજાવો. 14
4. (A) નિર્ણાયક સહસંબંધાંક (r^2) વિશે નોંધ લખો. 7
(B) શ્રેષ્ઠ, સુરેખ, અનભિનત આગણકોના ગુણધર્મો જણાવો. 7
5. બહુચલીય સમરેખતાની સમસ્યા શું છે ? તેના કારણો અને પરિણામો વિશે ચર્ચા કરો. 14

6. (A) શ્રેણીગત સહસંબંધ વિશે નોંધ લખો. 7
 (B) ત્રુટીપદના વિષમ વિચરણ વિશે નોંધ લખો. 7
7. નીચે આપેલા બજાર મોડેલની ક્રમ અને કક્ષાની શરતો વડે અભિજ્ઞેયતા ચકાસો :
- $$D = a_0 + a_1P_1 + a_2P_2 + a_3y + a_4t + u$$
- $$S = b_0 + b_1P_1 + b_2P_2 + b_3c + b_4t + w$$
- $$D = 5$$
- જ્યાં,
 D, S, P₁ આંતરિક ચલરાશિ છે.
 P₂, y, t, c બાહ્યગત ચલરાશિ છે.
 u, w ત્રુટીપદ છે. 14
8. (A) દ્વિ સ્તરીય ન્યૂનતમ વર્ગ પદ્ધતિ વિશે નોંધ લખો. 7
 (B) કેઈન્સનું આવક નિર્ધારણ મોડેલ ઉદાહરણ આપીને સમજાવો. 7

વિભાગ – II

9. બહુવૈકલ્પિક પસંદગીનાં પ્રશ્નો (8માંથી 4 લખો) : (પ્રત્યેક પ્રશ્નનાં 2 માર્ક્સ) 8
- (1) જો નિરાકરણીય પરિકલ્પના (H₀) સાચી હોય, અને તેનો અસ્વીકાર થાય, તો –
- સાચો નિર્ણય
 - પ્રકાર-2 ની ભૂલ
 - પ્રકાર-1 ની ભૂલ
 - પ્રકાર-3 ની ભૂલ
- (2) જો નિરાકરણીય પરિકલ્પના (H₀) ખોટી હોય, અને તેનો સ્વીકાર કરીએ, તો
- સાચો નિર્ણય
 - પ્રકાર-2 ની ભૂલ
 - પ્રકાર-1 ની ભૂલ
 - પ્રકાર-3 ની ભૂલ

(3) નિદર્શ આગણકની અનભિનતતા માટે -

(a) $E(\hat{\theta}) = \theta$

(b) $P(|\hat{\theta} - \theta| < \epsilon) \rightarrow 1$ જ્યારે $n \rightarrow \infty$

(c) $\text{Var}(\hat{\theta}) \leq \text{var}(\hat{\theta}^*)$

(d) ઉપરનું એકપણ નહિ

(4) નીચેનામાંથી કયું નિદર્શ નિયતસંબંધ સમીકરણ છે ?

(a) $e = y - \hat{y}$

(b) $\hat{y} = b_0 + \hat{b}_1 X$

(c) $y = \hat{b}_0 + \hat{b}_1 X + e_i$

(d) $y = b_0 + b_1 X + u$

(5) નીચેનામાંથી કઈ ધારણાનો ભંગ થવાથી ત્રુટીપદના વિષમ વિચરણની સમસ્યા ઉદભવે છે ?

(a) $\text{Cov}(u_i, u_j) = 0$

(b) $E(u^2) = \sigma_u^2$

(c) $r_{x_1 x_2} \neq 1$

(d) ઉપરનું એકેય નહિ

(6) નીચેનામાંથી કઈ ધારણાનો ભંગ થવાથી શ્રેણીગત સહસંબંધની સમસ્યા ઉદભવે છે ?

(a) $\text{Cov}(u_i, u_j) = 0$

(b) $r_{x_1 x_2} \neq 1$

(c) $E(u^2) = \sigma_u^2$

(d) ઉપરનું એકપણ નહિ

(7) મોડેલ અને અવલોકિત આંકડાકીય માહિતી સાથે સુસંગત હોય, તેવી પરિકલ્પના નક્કી કરવી એટલે

(a) યુગપત સમીકરણ પદ્ધતિ

(b) દ્વિસ્તરીય ન્યૂનતમ વર્ગ પદ્ધતિ

(c) અભિજ્ઞાન

(d) પરોક્ષ ન્યૂનતમ વર્ગ પદ્ધતિ

(8) ચલના સંયુક્ત આધાર વર્ણવતી પદ્ધતિ એટલે શું ?

(a) યુગપત સમીકરણ પદ્ધતિ

(b) અભિજ્ઞાન

(c) દ્વિસ્તરીય ન્યૂનતમ વર્ગ પદ્ધતિ

(d) ઉપરનું એકપણ નહિ

Seat No. : _____

SM-127

September-2020

B.A., Sem.-VI

**CC-315 : ECONOMICS
(Ganitbaddh Arthshastra)
(Old Course)**

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

- Instructions :** (1) All questions in **Section – I** carry equal marks (14).
(2) Attempt any **THREE** questions out of **eight** in **Section – I**.
(3) Question No. **9 (Nine)** in Section – II is **COMPULSORY**. Write any **4 (four)** MCQ out of **8 (eight)**. Each MCQ question carry **2 (two)** marks.

Section – I

1. What is Econometrics ? Explain nature, scope and method of Econometrics. **14**
2. (A) Write short note on Type-I and Type-II Error. **7**
(B) Write short note on Point estimation and Interval estimation. **7**
3. What is Population Regression function and sample Regression function ? Explain least square estimation method. **14**
4. (A) Write short note on coefficient of determination (r^2) **7**
(B) State the properties of Best, Linear, Unbiased Estimator (BLUE). **7**
5. What is the problem of Multi-collinearity ? Discuss its reasons and consequences. **14**

6. (A) Write short note on Auto Correlation. 7
 (B) Write short note on Heteroscedasticity. 7
7. Test Identification of the following market model by using Rank and Order condition :
- $$D = a_0 + a_1P_1 + a_2P_2 + a_3y + a_4t + u$$
- $$S = b_0 + b_1P_1 + b_2P_2 + b_3c + b_4t + w$$
- $$D = 5$$
- Where D, S, P_1 is endogenous variables
 P_2 , y, t, c exogenous variables,
 u, w error term. 14
8. (A) Write short note on two-stage least square method. 7
 (B) Explain Keynes' Income determination model with the help of an example. 7

Section – II

9. Multiple Choice Questions (Write any 4 out of 8). (Each question carry 2 marks.) 8
- (1) If null hypothesis (H_0) is true and we reject it then
- True decision
 - Type-2 error
 - Type-1 error
 - Type-3 error
- (2) If null hypothesis (H_0) is wrong and we accept it, then it is
- True decision
 - Type-2 error
 - Type-1 error
 - Type-3 error

(3) For unbiasedness of sample estimator

(a) $E(\hat{\theta}) = \theta$

(b) $P(|\hat{\theta} - \theta| < \epsilon) \rightarrow 1$ when $n \rightarrow \infty$

(c) $\text{Var}(\hat{\theta}) \leq \text{var}(\hat{\theta}^*)$

(d) None of the above

(4) Which of the following is the sample regression equation ?

(a) $e = y - \hat{y}$

(b) $\hat{y} = b_0 + \hat{b}_1 X$

(c) $y = \hat{b}_0 + \hat{b}_1 X + e_i$

(d) $y = b_0 + b_1 X + u$

(5) Which assumption is broken when Heteroscedasticity of error term problem is create ?

(a) $\text{Cov}(u_i, u_j) = 0$

(b) $E(u^2) = \sigma_u^2$

(c) $r_{x_1 x_2} \neq 1$

(d) None of the above

- (6) Which assumption is broken when Autocorrelation problem is create ?
- (a) $\text{Cov}(u_i, u_j) = 0$
 - (b) $r_{x_1 x_2} \neq 1$
 - (c) $E(u^2) = \sigma_u^2$
 - (d) None of the above
- (7) Determine a hypothesis which is consistent with model and observed statistical information means
- (a) Simultaneous equation method
 - (b) Two-stage least square method
 - (c) Identification
 - (d) Indirect least square method
- (8) What is the method describing combine dependence of variable ?
- (a) Simultaneous equation method
 - (b) Identification
 - (c) Two-stage least square method
 - (d) None of the above
-