

**Unique Paper Code : 22417510**

**Name of the Paper : Advertising**

**Name of the Course : B.Com Hons.**

**Semester : V**

**Paper No : 5.4 DSE Group**

Duration: 3 hours

Maximum Marks: 75

**Attempt any four questions. All questions carry equal marks.**

Q1 “Senders must be aware of the receivers or audience they want to reach and the responses they want”. In the light of the above statement explain the various elements of the communication process? Also explain the various hurdles to communication.

Q2 “In our factories, we produce cosmetics, but in our drug stores we sell hope.”- Charles Reuson from Revlon. In the light of the above statement explain how advertising is a powerful tool of promotion?

Q3 What are the essentials for an effective advertising copy for print media? Also explain how does effective visual, slogan, logo, colour and proper illustration help in capturing the attention of the target audience?

Q4 “Radio as a broadcast media is reinventing itself as Internet Radio and FM radio”. By giving suitable examples mention the merits and demerits of radio advertising?

Q5 What are advertising agencies? Discuss the various types of advertising agencies? How can agency and client relationship remain cordial? Also mention any two large advertising agencies in India?

Q6 “Legal rules, code of conduct and ethics are three pillars of healthy advertising environment”. Comment mentioning the laws available to protect Indian consumers against misleading advertisements.

Unique paper code 12057503

Name of the paper: अस्मिता मूलक विमर्श और हिंदी साहित्य

Name of the course: Hindi Hons

Semester - 5

पूर्णांक -75

समय -3 घंटे

आवश्यक निर्देश

- 1 - उत्तर के पूर्व प्रश्नों को अच्छी तरह से समझने का प्रयास करें ।
- 2- 6 प्रश्नों में से किन्ही 4 प्रश्नों के उत्तर देने हैं।
- 3- प्रत्येक प्रश्न 18.75 अंक का होगा।

1. दलित विमर्श की अवधारणा और उसके विभिन्न आयामों पर प्रकाश डालिए।
- 2.स्त्री विमर्श के संदर्भ में मुक्ति आंदोलन की रूपरेखा समझाइए।
3. "सोनवा का पिंजरा" कविता का मूल भाव लिखिए।
- 4.ओमप्रकाश वाल्मीकि की कहानी सलाम की समीक्षा कीजिए।
- 5.सविता सिंह की कविता 'मैं किसकी औरत हूं' का प्रतिपाद्य लिखिए
- 6.अन्या से अनन्या तक के आधार पर प्रभा खेतान की स्त्री चेतना पर प्रकाश डालिए।

(This Question Paper contains 2 printed pages)

Your Roll No. ....

आपका अनुक्रमांक.....

S. No of Question Paper .....

प्रश्न पत्र का क्रमांक.....

Unique Paper Code : 12327901

यूनिक पेपर कोड : 12327901

Name of the Course : BA Hons (Political Science) CBCS/ DSE

पाठ्यक्रम का नाम : BA Hons (Political Science) CBCS/ DSE

Title of Paper : Citizenship in a Globalizing World

Semester : V

सेमेस्टर : V

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 75

समय: 3 घंटे

पूर्णांक: 75

**Note:** Answers may be written either in English or Hindi but the same medium should be followed throughout the paper.

इस प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Attempt **Any Four** questions.  
All questions carry equal marks.

किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. What is citizenship? How has the concept of citizenship evolved over time?  
नागरिकता क्या है? समय के साथ नागरिकता की अवधारणा में किस तरह विकास हुआ है?
2. Critically examine T. H Marshall's theory of citizenship.  
नागरिकता पर टी. एच. मार्शल के सिद्धांत का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिये।

3. What is multiculturalism? Examine the notion of differentiated citizenship in this context.  
बहुसंस्कृतिवाद क्या है? इस सन्दर्भ में विभेदीकृत नागरिकता की अवधारणा का परीक्षण कीजिये।
4. What is Globalization? How has it affected the concept of citizenship?  
वैश्वीकरण क्या है? इसने नागरिकता की अवधारणा को किस प्रकार प्रभावित किया है?
5. “Cosmopolitanism provides a radical critique of the manner in which distorted global politics perpetuates global inequalities”. With reference to this statement discuss the idea of cosmopolitanism.  
“सर्वदेशवाद विकृत वैश्विक राजनीति के द्वारा वैश्विक असमानता बढ़ाने के तरीकों की आमूल-परिवर्तनवादी आलोचना प्रस्तुत करता है”। इस कथन के संदर्भ में सर्वदेशवाद के विचार की विवेचना कीजिये।
6. What is Global Justice? Examine the concept of global justice with special reference to Thomas Pogge’s views.  
वैश्विक न्याय क्या है? थॉमस पोगे के विचारों के विशेष सन्दर्भ में वैश्विक न्याय की अवधारणा का परीक्षण कीजिये.

**This question paper contains 1 printed page.**

**Roll No. :**  
**Unique Paper Code : 12137908**  
**Name of the Paper : Fundamentals of Ayurveda**  
**Name of the Course : CBCS, B.A. (H), Sanskrit, DSE**  
**Semester : V**  
**Duration : 3 Hours**  
**Maximum Marks : 75**

**टिप्पणी:**

1. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर **संस्कृत** या **हिन्दी** या **अंग्रेजी** किसी एक भाषा में दीजिए, परन्तु सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।
2. इस प्रश्नपत्र में कुल **6** प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं **4** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सबके अङ्क समान हैं।

**Note:**

1. Answers should be written in **Sanskrit** or in **Hindi** or in **English** but the same medium should be used throughout the paper.
2. There are **total 6 questions** in this question paper. **Attempt any 4 questions.** Each question contains equal marks.

1. आयुर्वेद की पुनर्वसु परम्परा का ऐतिहासिक वर्णन कीजिए।  
Write the history of Punarvasu tradition of Ayurveda.
2. अष्टांग आयुर्वेद का वर्णन कीजिए।  
Describe the eight components Ayurveda.
3. चरक एवं सुश्रुत पर टिप्पणी लिखिए।  
Write short notes on Charaka and Sushruta.
4. शिशिर तथा ग्रीष्म ऋतु में पथ्य-अपथ्य का विवेचन कीजिए।  
Describe wholesome & unwholesome diets in Summer and Winter seasons.
5. आयुर्वेद का परिचय देते हुए अष्टांगहृदय का वर्णन कीजिए।  
Describe the Ashtanga Hridaya while introducing Ayurveda.
6. तैत्तिरीयोपनिषद की भृगुवल्ली के अनुसार पञ्चकोश का वर्णन कीजिए।  
Describe the panchkosha According to Bhriguvali of Taittiriyopanishad.

Name of the course : **CBCS B.Sc. (H) Mathematics**  
 Unique Paper Code : **32357502**  
 Name of Paper : **DSE-I: Mathematical modelling and graph theory**  
 Semester : **V**  
 Duration : **3 hours**  
 Maximum Marks : **75 Marks**

*Attempt any four questions. All questions carry equal marks.*

1. Use the Laplace transform to solve the initial value problem  $y'' + 3y' + 2y = e^{-t}$ ,  $y(0) = y'(0) = 0$ . Find  $\mathcal{L}^{-1}\left(\frac{3s+6}{s^2+3s}\right)$ ,  $\mathcal{L}^{-1}\left(\frac{1}{(s+3)^2+4}\right)$ . Is the unit step function of exponential order? Justify your claim.

2. Show that  $x = 0$  is an ordinary point for the differential equation  $y'' - xy' - py = 0$  where  $p$  is any constant. Also find the power series solution of the above equation in powers of  $x$ . Find the radius of convergence of the following two series:

$$\left(\frac{x}{2} + \frac{1.3}{2.5}x^2 + \frac{1.3.5}{2.5.8}x^2 + \dots\right) \text{ and } \sum \frac{x^n}{n!}.$$

3. Using Monte Carlo simulation, write an algorithm to calculate the volume above  $xy$ -plane and below the paraboloid given by  $z = x^2 + 2y^2$  for  $(x, y) \in [0,1] \times [0,1]$ . Use Linear Congruence method to generate 15 random real numbers with multiplier 2, increment 5, modulus 13 and seed 1. Is there cycling? If yes, then give the period of cycling.

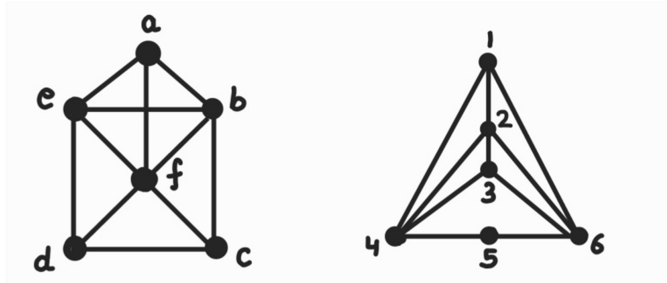
Given below is the data for a hypothetical situation with four ships on a small harbor, using that answer the following : Average time of a ship in the harbor, maximum time of a ship in the harbor, average waiting time of a ship, maximum waiting time of a ship and percentage of time dock facilities are idle.

	Ship 1	Ship 2	Ship 3	Ship 4
Time between successive ships	30	35	40	60
Unload time	25	60	35	70

4. Formulate and solve the following linear programming problem using Simplex method. Also verify its solution using Algebraic or Geometric method: A container manufacturer is considering the purchase of two different types of cardboard-folding machines: model  $A$  and model  $B$ . Model  $A$  can fold 10 boxes per minute and requires 6 attendants, whereas model  $B$  can fold 20 boxes per minute and requires 8 attendants. Suppose the manufacturer can fold a maximum of 140 boxes per minute

and cannot afford more than 72 employees for the folding operation. If a model  $A$  machine saves Rs. 8 and a model  $B$  machine saves Rs.12 per minute, how many machines of each type should be bought to maximize the savings?

5. Are the following graphs isomorphic? If so, find a suitable one-one correspondence between the vertices of graphs: if not, explain why no such correspondence exists. Are these graphs Hamiltonian. If yes, then write down a Hamiltonian cycle otherwise explain with reason. Check whether the conditions of Ore's theorem hold for both the graphs.



Draw two graphs each with 7 vertices and 9 edges: one that is Eulerian but not Hamiltonian and one that is Hamiltonian but not Eulerian.

6. Draw a simple graph with degree sequences 6, 4,4, 3, 3, 2, 1, 1 and find the total number of edges. How many continuous pen-strokes are needed to draw this simple graph without covering any part twice? Justify your answer. Can a simple graph have 5 vertices and 12 edges? If so, draw it, if not, explain why it is not possible to have such a graph. What is the largest number of vertices in a graph with 35 edges if all vertices are of degree at least 3? There are 15 telephones in a town. Can we connect them so that each telephone is connected with the other 5 telephones?



(This question paper contains printed pages)

**Roll Number:**

**Serial Number of question paper:**

**Unique Paper Code:** 12277502

**Name of the Paper:** Applied Econometrics

**Name of the Course:** B.A. (Honours) Economics CBCS

**Semester:** Semester V

**Duration:** 3 hours

**Maximum Marks:** 75

---

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Answers may be written in English or Hindi but the same medium should be used throughout the paper.
3. The question paper consists of six questions. Answer any *four* questions.
4. All questions carry equal marks.
5. Use of simple non programmable calculator is allowed.
6. Statistical tables are attached for your reference.

**परीक्षार्थियों हेतु अनुदेश**

1. इस प्रश्न-पत्र के प्राप्त होते ही तुरन्त सबसे ऊपर अपना रोल नम्बर लिखिए।
2. उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी में दिए जा सकते हैं परन्तु पूरे पेपर में एक ही माध्यम का उपयोग किया जाना चाहिए।
3. इस प्रश्न-पत्र में छः प्रश्न हैं। किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
4. सभी प्रश्नों के बराबर अंक हैं।
5. साधारण अप्रोग्रामनीय कैलकुलेटर का प्रयोग मान्य है।
6. आपके सन्दर्भ हेतु सांख्यिकीय सारिणियाँ संलग्न हैं।

Q1. (a) Given the following matrices:

$$\mathbf{X}'\mathbf{X} = \begin{pmatrix} 10 & 30 \\ 30 & 106 \end{pmatrix} \quad \mathbf{X}'\mathbf{y} = \begin{pmatrix} 30 \\ 92 \end{pmatrix}$$

- (i) Calculate  $\hat{\beta}_1$  and  $\hat{\beta}_2$ ,
- (ii) Given,  $\sum Y_i^2 = 106$ , calculate  $\hat{\sigma}^2$
- (iii) If  $x_o = \begin{pmatrix} 1 \\ 10 \end{pmatrix}$ , find mean prediction of Y. What is the estimated variance of mean prediction?

(b) To study the behavior of U.S states and local government expenditure, the researchers developed the following simultaneous equation model:

$$Exp_i = \beta_1 + \beta_2 AID_i + \beta_3 Inc_i + \beta_4 Pop_i + u_i$$

$$AID_i = \delta_1 + \delta_2 Exp_i + \delta_3 PS_i + v_i$$

where, Exp= State and Local Government Public Expenditures

AID= Level of Federal Grants-in-Aid

Inc= Income of States

Pop= State Population

PS= Population of Primary and Secondary school children

In this model, Inc, Pop, and PS are regarded as exogenous while Exp and AID are endogenous variables.

$$E(u_i) = 0 \quad E(v_i) = 0 \quad E(u_i, u_j) = 0 \quad E(v_i, v_j) = 0$$

$$E(u_i^2) = \sigma_u^2 \quad E(v_i^2) = \sigma_v^2 \quad E(u_i, v_i) = 0$$

$$\text{Cov}(Inc, u_i) = 0 \quad \text{Cov}(Pop, u_i) = 0 \quad \text{Cov}(PS, v_i) = 0$$

- (i) Are the OLS estimators for  $\beta$  and  $\delta$  coefficients consistent? Explain your answer.
- (ii) Show that the covariances of stochastic explanatory variables, Exp and AID with the relevant disturbance terms are not equal to zero.

**(9.5+9.25)**

(a) आव्यूहों  $\mathbf{X}'\mathbf{X} = \begin{pmatrix} 10 & 30 \\ 30 & 106 \end{pmatrix}$   $\mathbf{X}'\mathbf{y} = \begin{pmatrix} 30 \\ 92 \end{pmatrix}$  हेतु

(i)  $\hat{\beta}_1$  व  $\hat{\beta}_2$  की गणना कीजिए।

(ii) यदि,  $\sum Y_i^2 = 106$ , तो  $\hat{\sigma}^2$  की गणना कीजिए।

(iii) यदि  $x_o = \begin{pmatrix} 1 \\ 10 \end{pmatrix}$ , तो Y का माध्य पूर्वकथित मान ज्ञात कीजिए। माध्य पूर्वकथन का आकलित प्रसरण क्या है?

(b) अमेरिका में राज्य व स्थानीय सरकारों के व्यय के व्यवहार का अध्ययन करने हेतु शोधकर्ताओं ने निम्नलिखित युगपत समीकरण मॉडल का विकास किया:

$$Exp_i = \beta_1 + \beta_2 AID_i + \beta_3 Inc_i + \beta_4 Pop_i + u_i$$

$$AID_i = \delta_1 + \delta_2 Exp_i + \delta_3 PS_i + v_i$$

जहाँ, Exp= राज्य व स्थानीय सरकारों के लोक व्यय

AID= संघीय अनुदान का स्तर

Inc= राज्यों की आय

Pop= राज्य की जनसंख्या

PS= प्राथमिक व माध्यमिक विद्यालयों में बच्चों की संख्या

इस मॉडल में Inc, Pop, व PS बहिर्जात (exogenous) माने गए हैं जबकि Exp व AID अन्तर्जात (endogenous) चर हैं।

$$E(u_i) = 0 \quad E(v_i) = 0 \quad E(u_i, u_j) = 0 \quad E(v_i, v_j) = 0$$

$$E(u_i^2) = \sigma_u^2 \quad E(v_i^2) = \sigma_v^2 \quad E(u_i, v_i) = 0$$

$$\text{Cov}(Inc, u_i) = 0 \quad \text{Cov}(Pop, u_i) = 0 \quad \text{Cov}(PS, v_i) = 0$$

- (i) क्या  $\beta$  व  $\delta$  गुणांकों हेतु OLS आकलक सुसंगत (consistent) हैं? अपने उत्तर को समझाइए।
- (ii) दर्शाइए कि यादृच्छिक व्याख्याकारी चरों, Exp व AID के संगत त्रुटि पद के साथ सहप्रसरण शून्य नहीं है।

(9.5+9.25)

Q2. (a) On the basis of quarterly data collected from 2001 to 2010 a researcher wants to find if there is any causality between Money Supply (M) and Interest Rate (R). Consider following equations:

$$M_t = \sum_{i=1}^4 \lambda_i M_{t-i} + \sum_{j=1}^4 \Phi_j R_{t-j} + u_{1t}$$

$$R_t = \sum_{i=1}^4 \alpha_i M_{t-i} + \sum_{j=1}^4 \beta_j R_{t-j} + u_{2t}$$

- (i) Establish a formal test to detect causality from M to R.
- (ii) What additional test is required to address bilateral causality? Clearly explain how to conduct the test and define F statistic.
- (iii) Using F tests state under what conditions it is suggested that the two variables- M and R are independent of each other.
- (iv) Given that:

Direction of causality	F- value
$R \rightarrow M$	6.59
$M \rightarrow R$	3.65

At 5% level of significance, check if there exists unidirectional or bilateral causality. Specify your null hypothesis and alternate hypothesis.

- (b) In the regression model:  $Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_i + u_i$
- Suppose  $Cov(X, u) \neq 0$ . Show that the OLS estimator of  $\beta_1$  is inconsistent.
  - Let  $Z$  be an instrumental variable (IV) for  $X$  satisfying the necessary conditions. Show that the IV estimator for  $\beta_1$  is consistent.
  - If however,  $Z$  is not completely exogenous show that the IV estimator is inconsistent.
  - What will be the conditions in which we will still prefer instrumental variable estimator over OLS?

(9.5+9.25)

- (a) 2001 से 2010 की अवधि हेतु संग्रहित त्रैमासिक आंकड़ों की सहायता से एक शोधकर्ता यह ज्ञात करना चाहता है कि क्या मुद्रा की आपूर्ति (M) व ब्याज दर (R) के मध्य कोई कारण सम्बन्ध है। निम्नलिखित समीकरणों पर विचार कीजिए:

$$M_t = \sum_{i=1}^4 \lambda_i M_{t-i} + \sum_{j=1}^4 \Phi_j R_{t-j} + u_{1t}$$

$$R_t = \sum_{i=1}^4 \alpha_i M_{t-i} + \sum_{j=1}^4 \beta_j R_{t-j} + u_{2t}$$

- M से R की ओर कारण सम्बन्ध का पता लगाने हेतु एक औपचारिक परीक्षण स्थापित कीजिए।
- द्विपक्षीय कारण सम्बन्ध हेतु कौनसे अतिरिक्त परीक्षण की आवश्यकता होती है? इस परीक्षण को कैसे किया जाए, यह स्पष्टतः समझाइए तथा F प्रतिदर्शज को परिभाषित कीजिए।
- F परीक्षणों की सहायता से यह बताइए कि किन परिस्थितियों में यह कहा जाता है कि दो चर - M व R एक दूसरे से स्वतन्त्र हैं।
- दिया हुआ है कि:

Direction of causality	F- value
$R \rightarrow M$	6.59
$M \rightarrow R$	3.65

5% सार्थकता स्तर पर परीक्षण कीजिए कि क्या एकदिशीय या द्विपक्षीय कारण सम्बन्ध है। अपनी शून्य व वैकल्पिक परिकल्पनाएँ लिखिए।

- (b) समाश्रयण मॉडल:  $Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_i + u_i$  में,
- मान लीजिए कि  $Cov(X, u) \neq 0$ . दर्शाइए कि  $\beta_1$  का OLS आकलक असंगत (inconsistent) है।
  - मान लीजिए कि  $Z$ ,  $X$  हेतु एक यांत्रिक चर है तथा यह इस हेतु आवश्यक शर्तों को सन्तुष्ट करता है। दर्शाइए कि  $\beta_1$  हेतु IV आकलक सुसंगत (consistent) है।
  - परन्तु यदि,  $Z$  पूर्णतः बहिर्जात नहीं है तो दर्शाइए कि IV आकलक असंगत है।
  - वे कौनसी स्थितियाँ हैं जिनमें इसके बावजूद हम OLS की अपेक्षा यांत्रिक चर आकलक को चुनेंगे?

(9.5+9.25)

Q3. (a)

A researcher studies investment function of 6 firms for 10 years. The results are presented below:

Variable	Coefficient	Std. error	t-statistic
Intercept	-72.143	83.9292	-0.8596
Sales	0.1123	0.0176	6.3807
Cost	0.2453	0.0114	21.5175
Random Effect: Firm 1: (-172.9431) Firm 2: (-10.5077) Firm 3: (-11.7421) Firm 4: 169.5642 Firm 5: 14.8572 Firm 6: 10.7715 $R^2 = 0.9323$			

- (i) Write down the regression model and explain the Random Effects model (ECM) used to obtain the results above.
- (ii) Interpret value of the common intercept.
- (iii) Interpret value of Random Effects of Firm 1 and Firm 4.
- (iv) Find sum of the estimated Random Effect values for all six firms. Explain your result.
- (v) Set up a formal test to choose between FEM and ECM. Clearly specify null and alternate hypothesis. If the Hausman test statistic for this model = 4.786217 (d.f =2), interpret your results at 5% level of significance.

(b) A researcher estimates the following two functional forms for Cobb-Douglas production function:

$$\text{Model 1: } Q_i = A_1 + A_2(\text{labour}) + A_3(\text{capital}) + u_i$$

$$\text{Model 2: } \ln(Q_i) = B_1 + B_2 \ln(\text{labour}) + B_3 \ln(\text{capital}) + v_i$$

- (i) Can we choose between the two models based on the value of  $R^2$ ?
- (ii) Outline the steps to conduct a test to choose which functional form fits the data better.
- (iii) Using cross section data for 100 firms, if the Residual Sums of Squares (RSS) for the two models are:

*RSS*

Log-linear Model : 2.3352

Linear Model : 2.6891

Use the formal test outlined in (ii) to choose between the two models. State null and alternative hypothesis clearly. Choose 1% level of significance (you are given that  $\ln(1.15155)=0.14111$ ).

- (iv) In model 2, if it is believed that the researcher should include another explanatory variable-‘energy’ to the model, explain how to conduct the LM test for omitted variables.

(9.5+9.25)

- (a) एक शोधकर्ता 10 वर्षों हेतु 6 फर्मों के निवेश फलन का अध्ययन करता है। परिणाम निम्न प्रकार हैं:

Variable	Coefficient	Std. error	t-statistic
Intercept	-72.143	83.9292	-0.8596
Sales	0.1123	0.0176	6.3807
Cost	0.2453	0.0114	21.5175
Random Effect: Firm 1: (-172.9431) Firm 2: (-10.5077) Firm 3: (-11.7421) Firm 4: 169.5642 Firm 5: 14.8572 Firm 6: 10.7715 R <sup>2</sup> = 0.9323			

- (i) समाश्रयण मॉडल को लिखिए तथा इन परिणामों को प्राप्त करने हेतु उपयोग किए गए यादृच्छिक प्रभाव मॉडल (ECM) को समझाइए।  
(ii) सर्वनिष्ठ अन्तःखण्ड के मान को समझाइए।  
(iii) फर्म 1 व फर्म 4 हेतु यादृच्छिक प्रभावों के मानों को समझाइए।  
(iv) सभी 6 फर्मों हेतु आकलित यादृच्छिक प्रभावों के मानों का योगफल ज्ञात कीजिए। अपने परिणामों को समझाइए।  
(v) FEM व ECM के मध्य चयन हेतु एक औपचारिक परीक्षण की रूपरेखा दीजिए। शून्य व वैकल्पिक परिकल्पनाओं को स्पष्टतः लिखिए। यदि इस मॉडल हेतु हॉसमैन परीक्षण प्रतिदर्शज = 4.786217 (d.f =2) है, तो 5% सार्थकता स्तर पर अपने परिणामों की व्याख्या कीजिए।

- (b) एक शोधकर्ता कॉब-डगलस उत्पादन फलन हेतु निम्नलिखित दो कार्यात्मक रूपों को आकलित करता है:

$$\text{Model 1: } Q_i = A_1 + A_2(\text{labour}) + A_3(\text{capital}) + u_i$$

$$\text{Model 2: } \ln(Q_i) = B_1 + B_2 \ln(\text{labour}) + B_3 \ln(\text{capital}) + v_i$$

- (i) क्या हम R<sup>2</sup> के मान के आधार पर इन दो मॉडलों में से चयन कर सकते हैं?  
(ii) कौनसा कार्यात्मक रूप बेहतर है, इसका चयन करने हेतु किए जाने वाले परीक्षण के चरणों की रूपरेखा दीजिए।

- (iii) 100 फर्मों हेतु अनुप्रस्थ आँकड़ों की सहायता से इन दो मॉडलों हेतु प्राप्त अवशिष्ट वर्गयोग के मान निम्न प्रकार हैं:

	RSS
Log-linear Model :	2.3352
Linear Model :	2.6891

इन दो मॉडलों के मध्य चयन हेतु भाग (ii) में दिए गए औपचारिक परीक्षण का उपयोग कीजिए। शून्य व वैकल्पिक परीकल्पनाओं को स्पष्टतः लिखिए। 1% सार्थकता स्तर का उपयोग कीजिए। (आपको दिया हुआ है कि  $\ln(1.15155)=0.14111$ ).

- (iv) मॉडल 2 में यदि आपको यह लगता है कि शोधकर्ता को एक अन्य व्याख्याकारी चर 'energy' को मॉडल में शामिल करना चाहिए, तो समझाइए कि आप छोड़े गए चरों हेतु LM परीक्षण किस प्रकार करेंगे।  
(9.5+9.25)

Q4. (a) Consider the following model to estimate demand for real cash balance:

$$M_t = \alpha + \beta_1 Y_t^* + u_t$$

where, M = demand for real cash balances

$Y_t^*$  = expected real income and t = time

- (i) If expected income is formed according to adaptive expectations hypothesis derive the short run demand function for real cash balances.  
(ii) On the basis of quarterly data collected from 1971 to 1980, short run demand for real cash balances is estimated as follows:

$$\bar{M}_t = -1342.15 + 0.6134 Y_t + 0.4216 M_{t-1}$$

Calculate and interpret the coefficient of expectation and write down the long run demand function for real cash balances.

- (iii) Interpret the coefficient of  $Y_t$  in the estimated short and long run demand functions for real cash balances.  
(iv) Explain how to detect autocorrelation in an adaptive expectations model. Why cannot we use the Durbin Watson d Statistic?  
(v) Given that Durbin -Watson d Statistic = 1.1054, calculate Durbin's h statistic. Test your null hypothesis at 5% level of significance.

- (b) (i) Show how Recursive Least Squares can be used to check for the point of structural break in a time series.

- (ii) To study the rate of growth of savings of a country over the period 1981-2000(both years inclusive), the following model was estimated:

$$\ln S = 200.73 + 0.012t$$

$$(se) \quad (0.5747) \quad (0.004) \quad \text{RSS}=98.212$$

where ln = natural log, S = Savings in crores of Rupees, t = trend variable.

Suppose the researcher also estimated separate regressions for two time periods and found:

$$1981-1990 \quad \text{RSS}_a : 18.263$$

$$1991-2000 \quad \text{RSS}_b : 36.752$$

Apply the Chow test to see if there is evidence of a structural break in 1991. Choose 5% level of significance and state your conclusion.

(9.5+9.25)

(a) वास्तविक नकद शेष हेतु मांग आकलित करने हेतु निम्नलिखित मॉडल पर विचार कीजिए:

$$M_t = \alpha + \beta_1 Y_t^* + u_t$$

जहाँ, M = वास्तविक नकद शेष हेतु मांग  
 $Y_t^*$  = प्रत्याशित वास्तविक आय  
 t = समय

- (i) यदि प्रत्याशित आय का निर्माण अनुकूलनशील प्रत्याशा परिकल्पना के अनुसार किया जाता है तो वास्तविक नकद शेष हेतु अल्पकालीन मांग फलन को व्युत्पन्न कीजिए।
- (ii) 1971 से 1980 की अवधि हेतु त्रैमासिक आंकड़ों के आधार पर आकलित वास्तविक नकद शेष मांग फलन निम्न प्रकार है:

$$\widehat{M}_t = -1342.15 + 0.6134 Y_t + 0.4216 M_{t-1}$$

(se)      (412.61)      (0.1497)      (0.0302)

प्रत्याशा के गुणांक को ज्ञात कीजिए व समझाइए तथा वास्तविक नकद शेष हेतु दीर्घकालीन मांग फलन को लिखिए।

- (iii) वास्तविक नकद शेष हेतु आकलित अल्पकालीन व दीर्घकालीन मांग फलनों में  $Y_t$  के गुणांक की व्याख्या कीजिए।
- (iv) समझाइए कि अनुकूलनशील प्रत्याशा मॉडल में स्वसहसम्बन्ध का पता किस प्रकार लगाया जाता है। हम डर्बिन-वॉट्सन के d प्रतिदर्शज का उपयोग क्यों नहीं कर सकते?
- (v) दिया हुआ है कि डर्बिन वॉट्सन का d प्रतिदर्शज = 1.1054, तो डर्बिन के h प्रतिदर्शज की गणना कीजिए। अपनी शून्य परिकल्पना का 5% सार्थकता स्तर पर परीक्षण कीजिए।

- (b) (i) दर्शाइए कि पुनरावर्ती न्यूनतम वर्ग विधि की सहायता से किस प्रकार कालश्रेणी में संरचनात्मक परिवर्तन के बिन्दु की जाँच की जा सकती है।
- (ii) अवधि 1981-2000 (दोनों वर्षों को सम्मिलित करते हुए) में किसी देश में बचत की वृद्धि दर का अध्ययन करने हेतु निम्नलिखित मॉडल को आकलित किया गया:

$$\ln S = 200.73 + 0.012t$$

(se)      (0.5747)      (0.004)      RSS=98.212

जहाँ ln = natural log, S = Savings, करोड़ रुपयों में, t = trend variable  
 मान लीजिए कि शोधकर्ता ने दो लघुतर अवधियों हेतु अलग समाश्रयण भी आकलित किए तथा पाया कि:

1981-1990 RSS<sub>a</sub>: 18.263

1991-2000 RSS<sub>b</sub>: 36.752

क्या 1991 में संरचनात्मक परिवर्तन का कोई प्रमाण है, यह देखने हेतु चाउ का परीक्षण लगाइए। 5% सार्थकता स्तर का उपयोग कीजिए तथा अपने निष्कर्ष को लिखिए।

(9.5+9.25)

Q5. (a) A researcher collects panel data of 3 firms over 8 years from 2005 to 2012 to estimate a revenue function:  $R_{it} = \beta_1 + \beta_2 I_{it} + \beta_3 A_{it} + u_{it}$   
 Where R is revenue of firm in Rs. Lacs, I is R&D expenditure in Rs. '000 and A is advertising expenditure in Rs.'000.

- (i) Write down the Fixed Effects regression model allowing cross section effects and explain the model.
- (ii) How can Fixed Effects model allow for time dimension for this panel data? Specify the regression equation incorporating time intercept dummies. After allowing for these cross section and time dummies how many degrees of freedom are there in the estimated model?



(iii) Write down the regression model if Fixed Effects Within Group model is used and explain how the model accounts for unobserved heterogeneity.

(b) Consider the k-variable linear regression model:

$$y = X\beta + u \quad i = 1, 2, \dots, n$$

- (i) Given  $\hat{\beta} = (X'X)^{-1}X'y$  show that the OLS estimator  $\hat{\beta}$  is an unbiased estimator of  $\beta$ . Show that variance-covariance  $(\hat{\beta}) = \sigma^2(X'X)^{-1}$
- (ii) Given :  $n=10$ ,  $k=2$  and  
 $\hat{\beta}'X'y = 174.4$   $\sum Y_i = 40$   $\sum Y_i^2 = 176$   
 Calculate ESS, RSS and TSS and find the value of  $R^2$ . Write down the ANOVA table and test overall significance of regression at 5% level of significance.

(9.5+9.25)

(a) एक शोधकर्ता राजस्व फलन  $R_{it} = \beta_1 + \beta_2 I_{it} + \beta_3 A_{it} + u_{it}$  का आकलन करने हेतु 3 फर्मों हेतु 2005 से 2012 के 8 वर्ष के आँकड़े एकत्र करता है, जहाँ R फर्म का राजस्व है लाख रुपयों में, I, R&D व्यय है '000 रुपयों में तथा A विज्ञापन व्यय है, '000 रुपयों में।

- (i) अनुप्रस्थ प्रभावों वाले स्थिर प्रभाव समाश्रयण मॉडल को लिखिए तथा इस मॉडल को समझाइए।
- (ii) इस स्थिर प्रभाव मॉडल में समय आयाम (time dimension) को किस प्रकार सम्मिलित किया जा सकता है? समय के अन्तःखण्ड मूक चरों को सम्मिलित करते हुए समाश्रयण समीकरण लिखिए। इन अनुप्रस्थ व समय मूक चरों को सम्मिलित करने के बाद आकलित मॉडल में कितनी स्वातंत्र्य कोटियाँ हैं?
- (iii) यदि स्थिर प्रभाव समूह-के-अन्दर (Fixed Effects Within Group) मॉडल का उपयोग किया जाता है तो समाश्रयण मॉडल को लिखिए तथा समझाइए कि किस प्रकार यह मॉडल अपेक्षित विजातीयता (unobserved heterogeneity) को सम्मिलित करता है।

(b) k-चरों वाले रेखीय समाश्रयण मॉडल:

$$y = X\beta + u \quad i = 1, 2, \dots, n$$

पर विचार कीजिए।

- (i) यदि यह दिया हुआ है कि  $\hat{\beta} = (X'X)^{-1}X'y$  तो दर्शाइए कि OLS आकलक  $\hat{\beta}$ ,  $\beta$  का एक अनभिन्न आकलक है। दर्शाइए कि variance-covariance  $(\hat{\beta}) = \sigma^2(X'X)^{-1}$
- (ii) यदि :  $n=10$ ,  $k=2$  तथा  
 $\hat{\beta}'X'y = 174.4$   $\sum Y_i = 40$   $\sum Y_i^2 = 176$   
 तो ESS, RSS व TSS की गणना कीजिए तथा  $R^2$  का मान ज्ञात कीजिए। ANOVA सारिणी लिखिए तथा इस समाश्रयण की समग्र सार्थकता का 5% सार्थकता स्तर पर परीक्षण कीजिए।

(9.5+9.25)

Q6. (a) Consider the simple regression model:

$$Y_i = \alpha + \beta X_i + u_i$$

Suppose X and u are correlated. Let Z be an instrumental variable for X.

- (i) State and explain the conditions that must be satisfied for Z to be an IV for X.
- (ii) Derive the IV estimator for  $\alpha$  and  $\beta$
- (iii) From a sample of 100 observations, the following data are obtained:  
 $\sum Y^2 = 350, \sum X^2 = 400, \sum Z^2 = 400$   
 $\sum X = 100, \sum Y = 100, \sum Z = 50,$   
 $\sum XY = 150, \sum ZY = 150, \sum ZX = 200$   
 Obtain the IV estimators of  $\alpha$  and  $\beta$ .
- (iv) What is the significance of the value of  $R_{XZ}^2$  for the variance of IV estimator of  $\beta$ ? What is the estimated value of  $R_{XZ}^2$  in the sample data given in (iii) above?

(b) Suppose  $Y_i^* = \alpha + \beta X_i^* + w_i$ . If there are measurement errors in both dependent and independent variables so that:

$$Y_i = Y_i^* + u_i \quad \text{and} \quad X_i = X_i^* + v_i$$

where  $Y_i, X_i$  are observed variables and  $u_i, v_i$  are measurement errors in  $Y_i^*$  and  $X_i^*$  respectively. So, in the observed form, the model is:

$$\begin{aligned} Y_i &= \alpha + \beta(X_i - v_i) + w_i + u_i \\ &= \alpha + \beta X_i + (w_i + u_i - \beta v_i) \end{aligned}$$

Assuming that,  $E(w_i) = 0, E(w_i^2) = \sigma_w^2, \text{Cov}(w_i, w_j) = 0$

$E(u_i) = E(v_i) = 0, E(u_i^2) = \sigma_u^2, E(v_i^2) = \sigma_v^2$

$\text{Cov}(u_i, v_i) = 0, \text{Cov}(Y_i^*, u_i) = 0, \text{Cov}(X_i^*, v_i) = 0, \text{Cov}(v_i, Y_i^*) = 0$

$\text{Cov}(u_i, X_i^*) = 0, \text{Cov}(w_i, u_i) = 0, \text{Cov}(w_i, v_i) = 0, \text{Cov}(X_i, w_i) = 0, \text{Cov}(X_i^*, w_i) = 0$

(i) Show that in large samples:

$$\text{plim} \hat{\beta} = \frac{\beta}{1 + \frac{\sigma_v^2}{\sigma_{X^*}^2}}$$

(ii) As  $n \rightarrow \infty$ , will the estimated  $\beta$  tends towards equality with the true  $\beta$ ? What can you say about the nature of bias in  $\hat{\beta}$ ?

(9.5+9.25)

(a) सरल समाश्रयण मॉडल:

$$Y_i = \alpha + \beta X_i + u_i$$

पर विचार कीजिए। मान लीजिए कि X व u सहसम्बन्धित हैं। मान लीजिए कि Z, X हेतु एक यांत्रिक चर है।

- (i) Z द्वारा X हेतु एक IV होने हेतु आवश्यक शर्तों को लिखिए व समझाइए।
- (ii)  $\alpha$  व  $\beta$  हेतु IV आकलक व्युत्पन्न कीजिए।
- (iii) 100 प्रेक्षणों के एक प्रतिदर्श से निम्नलिखित आँकड़े प्राप्त हुए:  
 $\sum Y^2 = 350, \sum X^2 = 400, \sum Z^2 = 400$   
 $\sum X = 100, \sum Y = 100, \sum Z = 50,$

$$\sum XY = 150, \sum ZY = 150, \sum ZX = 200$$

$\alpha$  व  $\beta$  के IV आकलक ज्ञात कीजिए।

- (iv)  $\beta$  के IV आकलक के प्रसरण हेतु  $R_{XZ}^2$  के मान की क्या सार्थकता है? ऊपर भाग (iii) में दिए गए प्रतिदर्श आँकड़ों हेतु  $R_{XZ}^2$  का आकलित मान क्या है?

- (b) मान लीजिए कि  $Y_i^* = \alpha + \beta X_i^* + w_i$ . निर्भर व स्वतन्त्र दोनों चरों में मापन त्रुटियाँ हैं, जिससे कि:

$$Y_i = Y_i^* + u_i \quad \text{and} \quad X_i = X_i^* + v_i$$

जहाँ  $Y_i, X_i$  प्रेक्षित चर हैं तथा  $u_i, v_i$  क्रमशः  $Y_i^*$  व  $X_i^*$  में मापन त्रुटियाँ हैं। अतः, प्रेक्षित चरों के रूप में मॉडल निम्न प्रकार है:

$$Y_i = \alpha + \beta(X_i - v_i) + w_i + u_i$$

$$= \alpha + \beta X_i + (w_i + u_i - \beta v_i)$$

यह मानते हुए कि,  $E(w_i) = 0$ ,  $E(w_i^2) = \sigma_w^2$ ,  $\text{Cov}(w_i, w_j) = 0$

$$E(u_i) = E(v_i) = 0, \quad E(u_i^2) = \sigma_u^2, \quad E(v_i^2) = \sigma_v^2$$

$$\text{Cov}(u_i, v_i) = 0 \quad \text{Cov}(Y_i^*, u_i) = 0 \quad \text{Cov}(X_i^*, v_i) = 0 \quad \text{Cov}(v_i, Y_i^*) = 0$$

$$\text{Cov}(u_i, X_i^*) = 0 \quad \text{Cov}(w_i, u_i) = 0 \quad \text{Cov}(w_i, v_i) = 0 \quad \text{Cov}(X_i, w_i) = 0 \quad \text{Cov}(X_i^*, w_i) = 0$$

- (i) दर्शाइए कि बड़े प्रतिदर्शों में:  $\text{plim} \hat{\beta} = \frac{\beta}{1 + \frac{\sigma_v^2}{\sigma_{X^*}^2}}$

- (ii) जब  $n \rightarrow \infty$ , तो क्या आकलित  $\beta$  वास्तविक  $\beta$  के साथ बराबरी की ओर प्रवृत्त होता है? आप  $\hat{\beta}$  में अभिनति की प्रकृति के बारे में क्या कह सकते हैं?

(9.5+9.25)

## SET A

Sr. No. of Question Paper:

Unique Paper Code : 12277506

Name of the Course : B. A. (H) Economics

Name of the Paper : International Economics

Semester : V

Duration: 3 Hours

Maximum Marks: 75

Attempt any **four** questions in all.

All questions carry equal marks.

किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. The President of Riceland is very fond of rice and hence has given the license to produce rice only to her own nephew, Mr. Brown. Even the international trade in rice is not allowed. Following is the demand that Mr. Brown faces for rice:  $D=10-P$ . He faces a total cost, given by  $C = 3+Q+0.5Q^2$ . People of Riceland were revolting against this obsession for rice for their President, which, one day, eventually resulted in opening up of trade in rice, at the competitive world price level of 3 \$. However, the obsession of rice for the President forced her to limit the amount of rice traded in the market to one unit, and she gave the license to trade to Mr. Brown only. Discuss the pattern of trade in rice for Riceland under free trade and restricted trade situations. Compare the profits/losses of Mr. Brown under the following four conditions and which will be the best scenario that he would like the President of Riceland to go for: (a) No trade situation; (b) Free trade situation; (c) Restricted trade, when from Riceland, only Mr. Brown can trade in the international market; (d) Tariff that will leave the quantity imported the same as under quota limit of one unit? If the President of Riceland is more concerned about national welfare, which of the above four situations she would choose?

राइसलैंड के राष्ट्रपति चावल के बहुत शौकीन हैं और इसलिए उन्होंने केवल अपने ही भतीजे, श्री ब्राउन को चावल का उत्पादन करने का लाइसेंस दिया है। यहां तक कि चावल में अंतर्राष्ट्रीय व्यापार की भी अनुमति नहीं है। श्री ब्राउन के समक्ष चावल के लिए निम्नलिखित मांग है:  $D=10-P$ । उनके लिए कुल लागत  $C = 3+Q+0.5Q^2$  द्वारा दी गयी है। राइसलैंड के लोग अपने राष्ट्रपति के लिए चावल के इस जुनून के खिलाफ विद्रोह कर रहे थे, जिसके परिणामस्वरूप, एक दिन, अंततः चावल का व्यापार \$ 3 के

प्रतिस्पर्धी विश्व स्तर पर खोला गया। हालांकि, राष्ट्रपति के लिए चावल के जुनून ने उन्हें बाजार में व्यापार किए जाने वाले चावल की मात्रा को एक इकाई तक सीमित करने के लिए मजबूर किया, और उन्होंने केवल श्री ब्राउन को व्यापार करने का लाइसेंस दिया। मुक्त व्यापार और प्रतिबंधित व्यापार स्थितियों के तहत राइसलैंड के लिए चावल व्यापार के पैटर्न पर चर्चा करें। निम्नलिखित चार शर्तों के तहत श्री ब्राउन के लाभ / हानि की तुलना करें और यह बताएं कि वह सबसे अच्छा परिदृश्य क्या होगा जिसको वह राइसलैंड के राष्ट्रपति के लिए पसंद करेगा: (a) कोई व्यापार की स्थिति नहीं; (b) मुक्त व्यापार की स्थिति; (c) प्रतिबंधित व्यापार, जब राइसलैंड से, केवल श्री ब्राउन अंतर्राष्ट्रीय बाजार में व्यापार कर सकते हैं; (d) वह टैरिफ जिसके अंतर्गत आयात की गई मात्रा कोटा सीमा के तहत एक यूनिट के समान हो? यदि राइसलैंड के राष्ट्रपति राष्ट्रीय कल्याण के बारे में अधिक चिंतित हैं, तो वह उपरोक्त चार स्थितियों में से किसका चयन करेंगे?

2. (a) Two countries A and B produce five commodities. Labour is the only factor of production. The unit labour requirements for each of the five goods in the two countries is given below:

Commodities	Unit labour requirement in Country A	Unit labour requirement in Country B
Apple	10	8
Wheat	2	20
Cloth	5	15
Dates	3	24
Cement	5	10

The relative wage in Country A is five times that of Country B. Determine the pattern of trade between the two countries in the absence of trade costs. If trade costs of 100 percent are added to wheat and to cloth how does the trade pattern change?

- (b) Country X, which is a new entrant in the smartphone market, is planning to launch its new smartphone in the international market. However, it has a threat that Country Y (which is an incumbent) might launch a similar smartphone and can capture the international market. Following matrix shows the payoffs of the two countries for launching the smartphone. What is the amount of subsidy that Country X should give to its producers to deter the entry of Country Y in the international market? Is this subsidy justifiable given that Country Y is incumbent in the market? Discuss

		Country X	
		Launch	Do not launch
Country Y	Launch	(-10,-10)	(150,0)
	Do not launch	(0,150)	(0,0)

(a) दो देश A और B पांच वस्तुओं का उत्पादन करते हैं। श्रम उत्पादन का एकमात्र कारक है। दोनों देशों में पाँच वस्तुओं में से प्रत्येक के लिए इकाई श्रम आवश्यकताएँ नीचे दी गई हैं:

वस्तु	देश A में श्रम इकाई आवश्यकता	देश B में श्रम इकाई आवश्यकता
Apple	10	8
Wheat	2	20
Cloth	5	15
Dates	3	24
Cement	5	10

देश A में सापेक्षिक मजदूरी देश B की मजदूरी की पांच गुना है जो कि व्यापार लागत की अनुपस्थिति में दोनों देशों के बीच व्यापार के पैटर्न का निर्धारण करता है। यदि 100 प्रतिशत व्यापार की लागत को गेहूँ और कपड़े की कीमतों में जोड़ा जाता है तो व्यापार पैटर्न किस प्रकार बदलता है?

(b) देश X, जो कि स्मार्टफोन बाजार में एक नवागंतुक है, अपने नए स्मार्टफोन को अंतर्राष्ट्रीय बाजार में लॉन्च करने की योजना बना रहा है। हालांकि, यह एक खतरा है कि कंट्री Y (जो कि एक अवलंबी है) एक समान स्मार्टफोन लॉन्च कर सकता है और अंतर्राष्ट्रीय बाजार पर कब्जा कर सकता है। निम्नलिखित मैट्रिक्स स्मार्टफोन को लॉन्च करने के लिए दोनों देशों के भुगतान को दर्शाता है। अंतर्राष्ट्रीय बाजार में कंट्री Y के प्रवेश को रोकने के लिए कंट्री X को अपने उत्पादकों को कितनी सब्सिडी देनी चाहिए? बाजार में Y देश के एक अवलंबी देश होने की स्थिति में क्या यह सब्सिडी न्यायोचित है? चर्चा करें।

		देश X	
		लॉन्च करता है	लॉन्च नहीं करता है
देश Y	लॉन्च करता है	(-10,-10)	(150,0)
	लॉन्च नहीं करता है	(0,150)	(0,0)

3. (a) Narrowland, Broadland and Wideland are the only three laptop producing countries in the world. The three countries have the same production technology for every firm, and face the same demand conditions. The annual sales of Narrowland, Broadland and Wideland are 100000, 900000, and 400000 laptops respectively. Fixed cost and marginal cost of production of laptops for each firm in each country are 10000 and 1000 respectively;

and the degree of responsiveness of each firm's sales to its price, vis-à-vis other firms is 1/10. (i) Calculate the equilibrium number of firms in the three countries before trade. (ii) What is the equilibrium price in these countries under autarky? (iii) Calculate the total number of firms after the economies are opened up to trade and the equilibrium price. (iv) How will your answer to the above parts change if the marginal cost of production of laptop for every firm increases to 2000?

(b) A country produces two goods: Cars (using labour and machines) and Microchips (using labour and computers). There is an exogenous increase in demand for microchips in the world market. Explain income distribution effects of this change with the help of a diagram.

(a) नैरोलैंड, ब्रॉडलैंड और वाइडलैंड दुनिया में केवल तीन लैपटॉप उत्पादक देश हैं। तीनों देशों में हर फर्म के लिए एक ही उत्पादन तकनीक है, और एक समान मांग की स्थिति है। नैरोलैंड, ब्रॉडलैंड और वाइडलैंड की वार्षिक बिक्री क्रमशः 100000, 900000 और 400000 लैपटॉप हैं। प्रत्येक देश में प्रत्येक फर्म के लिए लैपटॉप के उत्पादन की निश्चित लागत और सीमांत लागत क्रमशः 10000 और 1000 हैं और प्रत्येक फर्म की कीमत के लिए बिक्री की अनुक्रियाशीलता की डिग्री, अन्य कंपनियों की तुलना में 1/10 है।

(i) व्यापार से पहले तीनों देशों में साम्य में कंपनियों की संख्या की गणना करें। (ii) आत्म-निर्भरता की स्थिति में इन देशों में संतुलन की क्या कीमत है? (iii) अर्थव्यवस्थाओं के बीच व्यापार खुलने के बाद कंपनियों की कुल संख्या और संतुलन की कीमत की गणना करें (फर्मों की नीचे की तरफ निकटतम पूर्ण संख्या)। (iv) उपरोक्त फर्मों के लिए यदि हर फर्म के लिए लैपटॉप के उत्पादन की सीमांत लागत 2000 तक बढ़ जाती है तो आपका उत्तर कैसे परिवर्तित होगा?

(b) एक देश दो वस्तुओं: कारें (श्रम और मशीनों का उपयोग कर के) और माइक्रोचिप्स (श्रम और कंप्यूटर का उपयोग कर के) का उत्पादन करता है। विश्व बाजार में माइक्रोचिप्स की मांग में भारी वृद्धि होती है। आरेख की सहायता से इस परिवर्तन के आय वितरण पर प्रभाव की व्याख्या करें।

4. (a) Pinkland and Blueland are two countries producing earphones, having the following demand and supply conditions:

Pinkland:	DD: $Q^d = 100 - 20P$
	SS: $Q^s = 20 + 20P$
Blueland:	DD: $Q^d = 80 - 20P$
	SS: $Q^s = 40 + 20P$

- (i) Given this information, what will be the world equilibrium price and quantity traded?
- (ii) Given that the fixed cost of setting up a production chain of earphones by exporting country in importing country is \$15, and the cost of transportation is \$0.5 per earphone exported, which mode the exporting country will prefer and why: exporting earphones or producing earphones in importing country itself? Give reasons for your answer.

(b) An importer in India buys mobile phones from the US and sells them in the domestic market. The current spot exchange rate between India and the US is Rs. 5000 for \$100. The importer can sell each phone in the domestic market for Rs. 15000, while his current purchase price is \$200 per phone. However, he does not have ready cash to pay until the shipment arrives but by then the rupee depreciates such that he incurs a loss of Rs 200 per phone. Calculate the new exchange rate.

(a) पिकलैंड और ब्लुलैंड दो देश हैं जो आकर्णकों का उत्पादन कर रहे हैं, जिनकी मांग और आपूर्ति की स्थिति इस प्रकार है:

$$\text{पिकलैंड: DD: } Q^d = 100 - 20P$$

$$\text{SS: } Q^s = 20 + 20P$$

$$\text{ब्लुलैंड: DD: } Q^d = 80 - 20P$$

$$\text{SS: } Q^s = 40 + 20P$$

(i) इस जानकारी के मद्देनजर, विश्व संतुलन मूल्य और व्यापार की मात्रा ज्ञात कीजिये?

(ii) इस बात के मद्देनजर कि निर्यातक देश के लिए आयात करने वाले देशों में आकर्णकों की उत्पादन श्रृंखला स्थापित करने की निर्धारित लागत \$15 है, और निर्यात की परिवहन की लागत \$0.5 प्रति आकर्णक है, निर्यातक देश क्या करना पसंद करेगा और क्यों: आकर्णकों का निर्यात या आयात करने वाले देशों में आकर्णकों का उत्पादन? अपने जवाब के लिए कारण दीजिये।

(b) भारत में एक आयातक अमेरिका से मोबाइल फोन खरीदता है और उन्हें घरेलू बाजार में बेचता है। भारत और अमेरिका के बीच वर्तमान स्पॉट विनिमय दर \$ 100 के लिए रु. 5000 है। आयातक घरेलू बाजार में प्रत्येक फोन को 15000 रुपये में बेच सकता है। जबकि उसकी वर्तमान खरीद मूल्य 200 डॉलर प्रति फोन है। हालाँकि, उसके पास शिपमेंट के आने



तक भुगतान करने के लिए नकदी नहीं है, लेकिन शिपमेंट के आने तक रुपये का इतना अवमूल्यन हो जाता है कि उसे प्रति फोन 200 रुपये का नुकसान उठाना पड़ता है। नई विनिमय दर की गणना करें।

5. (a) An imaginary open economy Azaria operates at full employment in the short run but finds a temporary increase in the demand for its output in the world market. What policy options does it have to return to full employment? How is the exchange rate affected?
- (b) Monetary authorities decide to merge many commercial banks into four or five large banks. Assess the efficacy of this policy.
- (c) Bring out the difference between perfect asset substitutability and imperfect asset substitutability in an open economy. The Central Bank of Hippoland undertakes a sterilized purchase of foreign assets. With the help of diagrams, compare and explain the outcome of the same under the assumptions of perfect and imperfect asset substitutability.
- (a) एक काल्पनिक खुली अर्थव्यवस्था अजरिया कम समय में पूर्ण रोजगार की स्थिति में है लेकिन विश्व बाजार में इसके उत्पादन की मांग में अस्थायी वृद्धि हो जाती है। पूर्ण रोजगार की स्थिति में वापिस लौटने के लिए इसके पास कौन से नीति विकल्प हैं? विनिमय दर कैसे प्रभावित होती है?
- (b) मौद्रिक प्राधिकरण कई वाणिज्यिक बैंकों को चार या पाँच बड़े बैंकों में विलय करने का निर्णय लेते हैं। इस नीति की प्रभावकारिता का आकलन करें।
- (c) एक खुली अर्थव्यवस्था में पूर्ण परिसंपत्ति प्रतिस्थापन और अपूर्ण परिसंपत्ति प्रतिस्थापन के बीच अंतर कीजिये। हिप्पोलैंड केन्द्रीय बैंक ने विदेशी संपत्तियों की एक निर्जलीकृत खरीद की है। आरेखों की सहायता से, पूर्ण और अपूर्ण संपत्ति प्रतिस्थापन की मान्यताओं के तहत इसके परिणाम की तुलना और व्याख्या करें।
6. (a) Discuss the efficacy of fiscal and monetary policies under a fixed exchange rate regime, characterized by perfect capital mobility, using AA-DD diagram.
- (b) Firms exporting to Agriland are not willing to change prices despite a nominal exchange rate depreciation in Agriland. How do you explain this phenomenon? Do you think that the firms exporting to Agriland will behave in a similar manner if there was an exchange rate appreciation in Agriland? Explain.
- (c) Should the governments be concerned beyond the soundness of individual financial institutions? What is your opinion in this regard in the context of the changing international regulatory environment?

- (a) पूर्ण पूंजी गतिशीलता की स्थिति में एए-डीडी आरेख का उपयोग करके एक निश्चित विनिमय दर पद्यति के तहत राजकोषीय और मौद्रिक नीतियों की प्रभावकारिता पर चर्चा करें।
- (b) एग्रीलैंड को निर्यात करने वाली फ़र्मे एग्लैंड में मामूली विनिमय दर मूल्यहास के बावजूद अपनी कीमतों में परिवर्तन की इच्छुक नहीं हैं। आप इस घटना को कैसे समझाते हैं? क्या आपको लगता है कि एग्रीलैंड को निर्यात करने वाली फ़र्मे एग्रीलैंड की विनिमय दर अभिमूल्यन की स्थिति में भी इसी तरह से व्यवहार करेंगी? समझाइए।
- (c) क्या सरकारों को व्यक्तिगत वित्तीय संस्थानों की सुदृढता से परे चिंतित होना चाहिए? बदलते अंतरराष्ट्रीय नियामक पर्यावरण के संदर्भ में इस संबंध में आपकी क्या राय है?

Name of the course: English (Hons) III Year

Name of the paper: British Literature: Post World War II (DSE)

Unique Paper Code : 12037503

Semester: V

Marks: 75

Time limit: 3+1 (one hour reserved for downloading of question paper, scanning and uploading of answer sheets)

Attempt any **THREE** questions.

All questions carry equal marks. Answers to be written in **750-1000 words**

1. *Sexing the Cherry* does away with the convention of realism to show that reality is not objective "fact" but rather, a matter of interpretation. Do you agree? Examine with close reference to the novel. (25)
2. Working-class Britain is shown to be battered by neo-liberal conservative policies in *My Beautiful Laundrette*. Do you agree? Comment with close reference to the text. (25)
3. Discuss the multiple conclusions Fowles gives to his novel *The French Lieutenant's Woman*. Which ending is most viable in your opinion? Give a reasoned answer. (25)
4. Using any text from the course, illustrate how themes of race, sexuality and gender intersect to give us a sharper understanding of the contemporary world. (25)
5. Philip Larkin's poetry reflects the mood of post war Britain. Discuss with reference to any two poems. (25)
6. What are the dominant themes in post war British poetry? Discuss with reference to the poetry of any two poets. (25)

Unique Paper Code : 12057505

S\_B

Name of Paper : भारतीय साहित्य की संक्षिप्त रूपरेखा

Name of Course : Hindi (Hons)

Semester : 5

पूर्णांक: 75

समय : 3 घंटे

आवश्यक निर्देश :

1. उत्तर के पूर्व प्रश्नों को अच्छी तरह से समझने का प्रयास करें।
2. छह प्रश्नों में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दें।
3. प्रत्येक प्रश्न 18.75 अंक का होगा।

प्रश्न 1 : भारतीय साहित्य में भाषाई अस्मिता और सामासिक सांस्कृतिक छटा की अद्भुत अभिव्यक्ति है। कथन को विश्लेषित कीजिए।

प्रश्न 2 : वैदिक और लौकिक संस्कृत साहित्य के अंतर को समझाते हुए, भारतीय समाज में लौकिक संस्कृत साहित्य की भूमिका पर प्रकाश डालिए।

प्रश्न 3 : भारतीय समाज में आधुनिकता से पूर्व हिन्दी और उर्दू साहित्य का परिचय दीजिए।

प्रश्न 4 : भारतीय साहित्य में स्वाधीनता आंदोलन की मुखर अभिव्यक्ति हुई है। उदाहरण सहित समझाइये।

प्रश्न 5 : भारतीय साहित्य के उत्तर आधुनिक सदर्भों का विवेचन कीजिए।

प्रश्न 6 : मध्यकालीन साहित्य में मातृभाषाओं में संवेदनात्मक अभिव्यक्ति के विविध स्वर अखिल भारतीय स्तर पर रचनात्मक समाज के समक्ष उपस्थित हैं। कथन को उदाहरण सहित व्याख्यायित कीजिए।

Unique Paper Code:	12317508
Name of the Paper:	<b>History of the USA: Independence to Civil War (NC)</b>
Name of the Course:	B.A. (Hons.) History III Year(DSE)
Semester:	V
Duration:	3 hours
Maximum Marks:	75 Marks

### Instructions for Candidates

Answers may be written either in English or Hindi but the same medium should be used throughout the paper.

Attempt any **three** questions in all. All questions carry equal marks.

उत्तर या तो अंग्रेजी या हिंदी में लिखे जा सकते हैं लेकिन पूरे पेपर में एक ही माध्यम का उपयोग किया जाना चाहिए।

सभी में किसी भी **तीन** सवालों का प्रयास करें। सभी प्रश्न समान अंक लेते हैं।

1. Examine the different forms of labour that facilitated the process of the colonization in America.  
अमेरिका में उपनिवेशीकरण की प्रक्रिया को सुविधाजनक बनाने वाले श्रम के विभिन्न स्वरूपों की जांच करें।
2. Discuss the causes of the American Revolution with particular reference to the British mercantilist regulations and responses of the local masses.  
ब्रिटिश व्यापारवादी विनियमों और स्थानीय जनता की प्रतिक्रियाओं के विशेष संदर्भ में अमेरिकी क्रांति के कारणों पर चर्चा करें।
3. Evaluate Charles Beard's interpretation of the Constitution of 1787. What were the responses of his critics?  
1787 के संविधान की चार्ल्स बियर्ड व्याख्या का मूल्यांकन करें। उनके आलोचकों की क्या प्रतिक्रियाएं थीं?
4. Comment on the American racist and ethnic bias towards the indigenous tribes. Examine with special reference to the resistances of the Shawnee and Cherokee tribes.  
मूलभूत कबीलों की ओर अमेरिकी नस्लवादी और जातीय पूर्वाग्रह पर टिप्पणी कीजिए। शॉनी और चरोकी कबीलों के प्रतिरोध के विशेष संदर्भ में इसका परीक्षण कीजिए।  
(Or) Examine the social evolution and political participation of the immigrants in ante-bellum (before Civil War) America with special reference to Irish Immigrants (अथवा) आयरिश आप्रवासियों के विशेष संदर्भ के साथ पूर्व-बेलम (गृह युद्ध से पहले) अमेरिका में आप्रवासियों के सामाजिक विकास और राजनीतिक भागीदारी की जांच करें।

5. Analyze critically the origins of the War of 1812. Was it a prelude to Manifest Destiny?  
1812 के युद्ध की उत्पत्ति का आलोचनात्मक विश्लेषण कीजिए। क्या यह मेनिफेस्ट डेस्टिनी की शुरुआत का प्रतीक था? **(Or)** Examine the patterns of slave resistance in nineteenth century America. (अथवा) उन्नीसवीं सदी अमेरिका में दास प्रतिरोध के स्वरूपों की जांच करें।
6. Examine critically the different interpretations on the Civil War  
गृह युद्ध पर विभिन्न विभिन्न इतिहासकारों की व्याख्याओं का मूल्यांकन करें ।

This question paper contains 2 printed pages

Your Roll No.....

S. No. of Question Paper: Set A (DSE)

Unique Paper Code: 12317511

Name of the Paper: Gender in Indian History up to 1500

Semester: V

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 75

**Note:** Answers may be written either in English or in Hindi, but the same medium should be used throughout the paper.

**टिप्पणी:** इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए.

Attempt **three** questions in all

All questions carry equal marks

कुल **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं

1. Gender is a new tool to analyse historical and social process. Comment  
ऐतिहासिक और सामाजिक प्रक्रिया का विश्लेषण करने के लिए 'जेंडर' एक नया उपकरण है।  
टिप्पणी कीजिए।
2. What do you understand by the term patriarchy? Explicate the structures of patriarchy in ancient or medieval India?  
पितृसत्ता शब्द से आप क्या समझते हैं? प्राचीन या मध्यकालीन भारत में पितृसत्ता की संरचना को स्पष्ट कीजिए?
3. Could women carve out independent political space in historical frames of Early India?  
क्या महिलाएं प्रारंभिक भारत के ऐतिहासिक ढांचे में स्वतंत्र राजनीतिक स्थान बना सकती थीं?

4. In what way do the issues of masculinity enrich our understanding of India in ancient and medieval periods?

किस तरह से पुरुषत्व के मुद्दे प्राचीन और मध्यकाल में भारत की हमारी समझ को समृद्ध करते हैं?

5. Discuss gender relations in the context of different religious traditions.

विभिन्न धार्मिक परम्पराओं के सन्दर्भ में लैंगिक सम्बन्धों की चर्चा करें.

6. Analyse connection of power with women in Delhi Sultanate elucidating the role of Raziyya Sultan.

रज़िय्या सुल्तान के योगदान का स्पष्टीकरण करते हुए दिल्ली सल्तनत में नारी एवं सत्ता के सम्बन्धों का विश्लेषण कीजिये.



Unique Paper Code:	12317508
Name of the Paper:	<b>History of the USA: Independence to Civil War (NC)</b>
Name of the Course:	B.A. (Hons.) History III Year(DSE)
Semester:	V
Duration:	3 hours
Maximum Marks:	75 Marks

### Instructions for Candidates

Answers may be written either in English or Hindi but the same medium should be used throughout the paper.

Attempt any **three** questions in all. All questions carry equal marks.

उत्तर या तो अंग्रेजी या हिंदी में लिखे जा सकते हैं लेकिन पूरे पेपर में एक ही माध्यम का उपयोग किया जाना चाहिए।

सभी में किसी भी **तीन** सवालों का प्रयास करें। सभी प्रश्न समान अंक लेते हैं।

1. Examine the different forms of labour that facilitated the process of the colonization in America.  
अमेरिका में उपनिवेशीकरण की प्रक्रिया को सुविधाजनक बनाने वाले श्रम के विभिन्न स्वरूपों की जांच करें।
2. Discuss the causes of the American Revolution with particular reference to the British mercantilist regulations and responses of the local masses.  
ब्रिटिश व्यापारवादी विनियमों और स्थानीय जनता की प्रतिक्रियाओं के विशेष संदर्भ में अमेरिकी क्रांति के कारणों पर चर्चा करें।
3. Evaluate Charles Beard's interpretation of the Constitution of 1787. What were the responses of his critics?  
1787 के संविधान की चार्ल्स बियर्ड व्याख्या का मूल्यांकन करें। उनके आलोचकों की क्या प्रतिक्रियाएं थीं?
4. Comment on the American racist and ethnic bias towards the indigenous tribes. Examine with special reference to the resistances of the Shawnee and Cherokee tribes.  
मूलभूत कबीलों की ओर अमेरिकी नस्लवादी और जातीय पूर्वाग्रह पर टिप्पणी कीजिए। शॉनी और चरोकी कबीलों के प्रतिरोध के विशेष संदर्भ में इसका परीक्षण कीजिए।  
(Or) Examine the social evolution and political participation of the immigrants in ante-bellum (before Civil War) America with special reference to Irish Immigrants (अथवा) आयरिश आप्रवासियों के विशेष संदर्भ के साथ पूर्व-बेलम (गृह युद्ध से पहले) अमेरिका में आप्रवासियों के सामाजिक विकास और राजनीतिक भागीदारी की जांच करें।

5. Analyze critically the origins of the War of 1812. Was it a prelude to Manifest Destiny?  
1812 के युद्ध की उत्पत्ति का आलोचनात्मक विश्लेषण कीजिए। क्या यह मेनिफेस्ट डेस्टिनी की शुरुआत का प्रतीक था? **(Or)** Examine the patterns of slave resistance in nineteenth century America. (अथवा) उन्नीसवीं सदी अमेरिका में दास प्रतिरोध के स्वरूपों की जांच करें।
6. Examine critically the different interpretations on the Civil War  
गृह युद्ध पर विभिन्न विभिन्न इतिहासकारों की व्याख्याओं का मूल्यांकन करें ।

Unique Paper Code: 11017508

Name of the Paper : Media Gender and Human Rights (DSE) CBCS

Name of the Course: B. A (Hons) Journalism

Semester : V

Duration : 3 hours

Maximum Marks : 75 Marks

Time Limit: 3+1 (one hour reserved for downloading of question paper, scanning and uploading of answer sheets)

**Instructions for candidates**

Attempt any three questions.

All questions carry equal marks.

Answers to be written in 750-1000 words

Write your University roll no., name of course & Title of the paper on your answer sheet.

Sign at the bottom of each page of your answer sheet.

1. In what ways has media influenced a social institution such as religion, including rituals, practices and beliefs. Discuss with reference to mediatisation with some specific examples.
2. Do you think women deserve differential access and treatment due to prevailing cultural attitudes about women's bodies, their roles and their status in society?
3. Politicians are becoming increasingly adept at packaging politics, especially with the popularity of social media. Discuss with examples the different techniques of packaging politics and the role of media in this area.
4. Popular culture is rife with representations of toxic masculinity. Discuss construction of masculine behaviours with reference to Bollywood.
5. Habermas's public sphere was envisaged as a platform for rational-critical discourse and equal participation. Critically discuss the failures and successes of this concept.
6. What are the different positions held by developed and developing countries with respect to Human Rights? Discuss with special reference to environmental concerns, migration and refugees.

Name of Course : **CBCS B.Sc. (H) Mathematics**  
 Unique Paper Code : **32357503**  
 Name of Paper : **DSE- I, C++ Programming**  
 Semester : **V**  
 Duration : **3 hours**  
 Maximum Marks : **75 Marks**

*Attempt any four questions. All questions carry equal marks.*

1. Write a function, *printgrid*, that takes two parameters, (one parameter is a two-dimensional array and the second parameter is for the number of rows) and print the following grid structure using repetition and controlled statements. After that call the function, *printgrid*, in the main program.

```
#
# #
# 1#
# 1 2 #
# 1 2 3 #
# 1 2 3 4 #
# 1 2 3 4 5 #
# 1 2 3 4 5 6 #
# 1 2 3 4 5 6 7 #
# # # # # # # # # #
```

2. Write a function in C++ using the one dimensional array to calculate the following quantity:

$$\sqrt{\frac{|\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^3|}{n(n-1)}}$$

where,

$x_i$  denotes the data stored in the cells of array

$\bar{x}$  denotes the average of the data stored in the array

$n$  denotes the number of data stored in the array and  $n > 1$

3. Write a program to find the inverse of a  $3 \times 3$  matrix over the field  $Z_{23}$  entered by the user, if the determinant of the matrix is non-zero. The program also finds the sum of the square of the diagonal elements under modulo 23 of the inverse of the given matrix.
4. Write a program which finds the solution of the following system of equations by matrix inversion method.

$$2x + y + 2z = 0,$$

$$2x - y + z = 10,$$

$$x + 3y - z = 5.$$

## 5. Find the all errors of given program

```

#include<iostream>;
Using Namespace Std :
void Swap(int *x, int *y):
Intmain()
{
    Int a, b, d;
        a = 4;
        b = 2;
    c = c + a;
    j = 1;
    for(k = 1; k<=n, k++)
    {
cout<<setw(4)<<j;
        j = j + 3
    d = d +Pow(k, 2);
    cout<<"the Value of l in the" <<k<<"th iteration is " <<l<<endl;
    }
    Double p;
    p = Sqrt{c, 3};
    cout<<p<<endl;
    Cout<<"Square root of " << c << "is " <<p<<endl;
int x = 5; y = 10;
cout<< "Before swap, x: " << x << " y: " << y <<endl;
swap(&x, &y);
Cout<< "Main. After swap, x: " << x << " y: " << y <<endl;
    Return 0;
}
void swap (int *px, int *py)
{
int temp;
cout<< "Swap. Before swap, *px: " << *px<<" *py: " << *py<<endl;
temp = *pX
    *pX = *pY
    *pY = temp
cout<< "Swap. After swap, *px: " << *px<<" *py: " << *py<<endl;
}

```

Write the correct program of part (a)

Write the equivalent programs by using **while** and **do... while** loops.

6. There are 20 students in a class. Write an appropriate code in C++ using arrays to generate the Internal Assessment Marks of a particular paper based on the following information:
- Maximum Marks of the paper=100
  - Roll Number, Student Name, Test Marks, Assignment Marks and Attendance Percentage are stored in arrays.
  - Maximum Marks for Test = 10% of Maximum Marks of the paper  
Maximum Marks for Assignment = 10% of Maximum Marks of the paper  
Maximum Marks for Attendance = 5% of Maximum Marks of the paper

**Attendance Marks** based on Attendance percentage is given in following table:

$67\% \leq \text{Attendance} < 70\%$	1 % of Maximum Marks for Attendance
$70\% \leq \text{Attendance} < 75\%$	2 % of Maximum Marks for Attendance
$75\% \leq \text{Attendance} < 80\%$	3 % of Maximum Marks for Attendance
$80\% \leq \text{Attendance} < 85\%$	4 % of Maximum Marks for Attendance
$85 \leq \text{Attendance}$	5 % of Maximum Marks for Attendance

iv. **Internal Assessment Marks = Test Marks + Assignment Marks + Attendance Marks**

Print the following details for each student-

Roll Number	Student Name	Test Marks	Assignment Marks	Attendance Marks	Internal Assessment Marks
-------------	--------------	------------	------------------	------------------	---------------------------

Set II

Name of the Course B.A. (Hons.) Philosophy (CBCS)  
Semester : V  
Name of the Paper : Indian Materialism (DSE)

Unique Paper Code : 12107504

Total Marks: 75

Maximum Duration: 3 Hours

Attempt any 4 Questions in all.

1. Discuss Ancient Indian Materialism and its Sources.  
प्राचीन भारतीय भौतिकवाद और इसके स्रोतों का वर्णन कीजिये.
2. Explain in detail the different aspects of Lokāyata Philosophy.  
लोकायत दर्शन के विभिन्न आयामों की व्याख्या करें.
3. What are the arguments pointed out by Jihannes Quack concerning Atheism in India?  
भारत में नास्तिकवाद के ऊपर जिहानेस क्वाक के द्वारा दिए गए तर्कों का जिक्र करें.
4. What are the characteristic features of Indian Materialism? Discuss.  
भारतीय भौतिकवाद के विशेष लक्षण क्या हैं? वर्णन कीजिये.
5. How does Peter Thomson point out the arguments concerning Marxism? Give a detail account.  
पीटर थोमसन किस तरह मार्क्सवादी विचारों को इंगित करते हैं? विस्तार पूर्वक उल्लेख कीजिये.
6. Discuss Periyar's materialistic outlook. How does his philosophy shape his Self Respect Movement?  
पेरियार के भौतिवाद का उल्लेख करें. यह उसके आत्म-सम्मान अन्दोलन को किस प्रकार दिशा देती है?



This document was created with the Win2PDF “print to PDF” printer available at <http://www.win2pdf.com>

This version of Win2PDF 10 is for evaluation and non-commercial use only.

This page will not be added after purchasing Win2PDF.

<http://www.win2pdf.com/purchase/>



## Set-I

**Name of the Course:** B.A. (Hons.) Philosophy (CBCS)

**Semester:** V

**Name of the Paper:** Indian Materialism

**Unique Paper Code:** 12107504

**Total Marks: 75**

**Maximum Duration: 3 + 1 Hours**

**Attempt any 4 Questions in all.**

1. Discuss different aspects and thinkers of Ancient Indian materialism that gave rise to the Cārvāka School.  
प्राचीन भारतीय भौतिकवाद के उन विभिन्न तथ्यों और विचारों का वर्णन कीजिये जो चार्वाक दर्शन के उत्पत्ति के कारण थे.
2. Is Vaiśeṣika a Naturalistic school? Discuss Its Metaphysical thoughts.  
क्या वैशेषिक एक प्राकृतिक दर्शन है? इस दर्शन के तत्वविज्ञान की चर्चा करें.
3. What is the philosophy of Cārvāka? Analyze their world view in detail.  
चार्वाक दर्शन क्या है? इसके तथ्यों का विश्लेषण करें.
4. State the problem of defining 'Atheism' in India, and give a detailed account of atheistic movement in India.  
भारत में 'नास्तिकता' को परिभाषित करने में कठिनाई और भारत में नास्तिक अन्दोलन की चर्चा करें.
5. M.N Roy's Materialism is a "Physical Realism". Discuss while making an emphasis on Ethics.  
एम. एन. रॉय का भौतिकवाद एक 'शारीरिक यथार्तवाद' है. उनके नीतिशास्त्र पर जोर देते हुए चर्चा करें.

6. Write short notes on any **Two** of the following:

किन्ही दो पर संशुप्त टुपणी करे.

(a) Faith and the Criteria (Naredra Dabholkar)

वुशुवास और मानदंड (नरेन्द्र दाभोलकर)

(b) Niriśvara pradhāna kāranavāda

नरशुवर प्रधान कारनवाद

(c) Self - Respect Movement

आत्म – सम्मान आन्दोलन

**Set-2**

**Name of the Course: B.A. (Hons.) Philosophy (CBCS)**

**Semester: V**

**Name of the Paper: Indian Materialism**

**Unique Paper Code: 12107504**

**Total Marks: 75**

**Maximum Duration: 3 + 1 Hours**

**Attempt any 4 Questions in all.**

1. Explain why the Cārvāka school of Philosophy is called 'Nāstika'.  
व्याख्या कीजिए कि चार्वाक दर्शन को 'नास्तिक' क्यों कहा जाता है?
2. Does materialism necessarily entail atheism? Discuss.  
क्या निरीश्वरवाद अनिवार्यतः जड़वाद में अंतर्निहित है? चर्चा कीजिए
3. Bring out the conception of Puruṣa and Prakṛti as principles of dualism.  
पुरुष और प्रकृति रूपी द्वैत तत्त्वों की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए
4. Describe the features of Indian Marxism.  
भारतीय मार्क्सवाद के विशेषताओं का वर्णन कीजिए
5. Examine the social movement inaugurated by Periyar.  
पेरियार द्वारा आरम्भित सामाजिक आंदोलन की परीक्षा कीजिए
6. Can the Sāṃkhya philosophy be re-interpreted as a theory of naturalism? Discuss.

प्रकृतिवाद के रूप में क्या सामख्य दर्शन की पुनः व्याख्या कर सकता है? चर्चा कीजिए

UPC : 12107507  
COURSE : B A HONS. PHILOSOPHY  
PAPER : PHILOSOPHY OF LAW  
SEMESTER : 5 (3<sup>rd</sup> Yr.)  
TIME : 3 HRS.  
MAX. MARKS : 75

### **INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES**

**Answers may be written in either English or Hindi. The same medium should be used throughout.**

उत्तर अंग्रेजी या हिंदी में लिखे जा सकते हैं, लेकिन पूरे पेपर में एक ही माध्यम का उपयोग किया जाना चाहिए।

**Attempt Four questions in all. All questions carry equal marks.**

सभी में चार प्रश्नों का प्रयास करें। सभी प्रश्नों पर समान अंक हैं।

1. Explain the concept and nature of Law.

कानून की अवधारणा और प्रकृति की व्याख्या करें

2. Explain according to Austin why are laws "Species of Commands."

आस्टिन के अनुसार समझाएं कि कानून आज्ञाओं की प्रजातियाँ क्यों हैं

3. Elaborate the principles given by Bentham underlying Codification of Law.

बेंथम द्वारा दिए गए सिद्धांतों को विस्तृत करें जो कानून के संहिताकरण को अंतर्निहित करते हैं

4. Explain the Non-Voluntarist theories of Law.

कानून के गैर-स्वैच्छिक सिद्धांत को स्पष्ट करें

5. State the arguments given for and against Capital Punishment? Is Capital Punishment justified?

मृत्युदंड की सजा के खिलाफ और उसके पक्ष में दी गई दलीलें को विस्तृत करें । क्या मृत्युदंड उचित है

6. Define Hart's theory of Law as a system of primary and secondary rules?

प्राथमिक और माध्यमिक नियमों की एक प्रणाली के रूप में कानून के हार्ट के सिद्धांत को परिभाषित करें

The question paper contains 2 printed pages

**Your Roll No.....**

Unique Paper Code :12107511  
Name of the Course : B.A. (Hons.), Philosophy  
Name of the Paper :Bio Ethics  
Semester :V Maximum Marks: 75

**Instructions for Candidates**

1. One needs to attempt any **four** questions.
2. All questions carry **equal marks**.
3. Answer may be written in Hindi or English but the same medium should be followed throughout the paper.

छात्रों के लिए दिशानिर्देश

१. किसी भी चार प्रश्न के उत्तर दीजिए ।
२. सभी के अंक समान हैं
३. इस प्रश्न पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी में किसी एक भाषा में दीजिए लेकिन सभी उत्तर का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

1. What do understand by Bio Ethics? Discuss.  
जैव नैतिकता से आप क्या समझते हैं चर्चा कीजिए ?
2. Discuss the arguments given by Michael Tooley for human cloning.  
मानव प्रतिरूपण के लिए माइकल टूली द्वारा दिए गए तर्कों की चर्चा कीजिए ।

3. Examine the arguments given for and against the concept of surrogacy.  
सुरोगेसी की अवधारणा के पक्ष और विपक्ष में दिए गए तर्कों का परीक्षण कीजिए ।
  
4. Evaluate the arguments given by Michael Tooley for the concept of Personhood.  
व्यक्ति की अवधारणा के लिए दिए गए तर्कों का मूल्यांकन कीजिए ।
  
5. What are the problems raised by Dennis Mckerlie for the share of health resources and economic wealth for elderly in his article 'Justice and the Elderly'? Discuss.  
अपने लेख 'जस्टिस एण्ड एल्डर्ली' में बुजुर्गों के लिए स्वास्थ्य संसाधनों और आर्थिक धन के हिस्से के लिए डेनिम मकरली द्वारा उठाई गई समस्याएं क्या हैं? चर्चा कीजिए ।
  
6. Write an essay on the concepts of 'Consent' and 'Confidentiality' in the field of Bio Ethics.  
जैव नैतिकता के क्षेत्र में सहमति और गोपनीयता की अवधारणा पर एक निबन्ध लिखिए ।



(This Question Paper contains 2 printed pages)

Your Roll No. ....

आपका अनुक्रमांक.....

S. No of Question Paper .....

प्रश्न पत्र का क्रमांक.....

Unique Paper Code : 12327901

यूनिक पेपर कोड : 12327901

Name of the Course : BA Hons (Political Science) CBCS/ DSE

पाठ्यक्रम का नाम : BA Hons (Political Science) CBCS/ DSE

Title of Paper : Citizenship in a Globalizing World

Semester : V

सेमेस्टर : V

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 75

समय: 3 घंटे

पूर्णांक: 75

**Note:** Answers may be written either in English or Hindi but the same medium should be followed throughout the paper.

इस प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Attempt **Any Four** questions.

All questions carry equal marks.

किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. What is citizenship? How has the concept of citizenship evolved over time?  
नागरिकता क्या है? समय के साथ नागरिकता की अवधारणा में किस तरह विकास हुआ है?
2. Critically examine T. H Marshall's theory of citizenship.  
नागरिकता पर टी. एच. मार्शल के सिद्धांत का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिये।

3. What is multiculturalism? Examine the notion of differentiated citizenship in this context.  
बहुसंस्कृतिवाद क्या है? इस सन्दर्भ में विभेदीकृत नागरिकता की अवधारणा का परीक्षण कीजिये।
4. What is Globalization? How has it affected the concept of citizenship?  
वैश्वीकरण क्या है? इसने नागरिकता की अवधारणा को किस प्रकार प्रभावित किया है?
5. “Cosmopolitanism provides a radical critique of the manner in which distorted global politics perpetuates global inequalities”. With reference to this statement discuss the idea of cosmopolitanism.  
“सर्वदेशवाद विकृत वैश्विक राजनीति के द्वारा वैश्विक असमानता बढ़ाने के तरीकों की आमूल-परिवर्तनवादी आलोचना प्रस्तुत करता है”। इस कथन के संदर्भ में सर्वदेशवाद के विचार की विवेचना कीजिये।
6. What is Global Justice? Examine the concept of global justice with special reference to Thomas Pogge’s views.  
वैश्विक न्याय क्या है? थॉमस पोगे के विचारों के विशेष सन्दर्भ में वैश्विक न्याय की अवधारणा का परीक्षण कीजिये।

(This Question Paper contains 2 printed pages)

Your Roll No. ....

आपका अनुक्रमांक.....

S. No of Question Paper .....

प्रश्न पत्र का क्रमांक.....

Unique Paper Code : 12327908

यूनिक पेपर कोड : 12327908

Name of the Course : BA (Hons) Political Science

पाठ्यक्रम का नाम : बी.ए.(ऑनर्स) राजनीति विज्ञान

Title of Paper : Dilemmas in Politics (DSE)

Semester/Annual : V

सेमेस्टर / वार्षिक : V

Time: 3 Hours

समय: 3 घंटे

Maximum Marks: 75

पूर्णांक: 75

**Note:** Answers may be written either in English or Hindi but the same medium should be followed throughout the paper.

इस प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Attempt **Any Four** questions.

All questions carry equal marks.

किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Examine the relationship between politics and violence.  
राजनीति और हिंसा के बीच सम्बन्ध का परीक्षण कीजिये।
2. What is understood by capability approach? How does it address the problem of social exclusion?  
सामर्थ्यता दृष्टिकोण से आप क्या समझते हैं? यह सामाजिक बहिष्करण की समस्या को कैसे हल करता है?

3. Discuss the main concerns of the third world ecology.  
तीसरी दुनिया की पारिस्थितिकी की मुख्य चिंताओं की विवेचना कीजिये।
4. Can there be a standpoint of women? Answer with reference to the debate on feminist epistemology.  
क्या महिलाओं का एक दृष्टिकोण हो सकता है? नारीवादी ज्ञानमीमांसा के वाद-विवाद के सन्दर्भ में उत्तर दीजिये।
5. How can humanitarian intervention be justified? Explain.  
मानवतावादी हस्तक्षेप को कैसे सही साबित किया जा सकता है? व्याख्या कीजिये।
6. How does the understanding of global justice expand our responsibilities? Discuss.  
वैश्विक न्याय की समझ हमारी जिम्मेदारियों का किस तरह विस्तार करती है? विवेचना कीजिये।

## SET A

S. No. of Ques Paper :

Unique Paper Code : 12117905

Name of the Paper : DSE-PSY-03 Health Psychology

Name of the Course : B.A. (Hons) Psychology CBCS

Semester : V

Duration : 3 hours

Maximum Marks : 75 Marks

### Instructions for the Candidates

*(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)*

(इस प्रश्नपत्र की प्राप्ति पर तुरंत अपना रोल नंबर लिखें )

*Note:-* Answers may be written either in English or in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

उत्तर अंग्रेजी या हिंदी में लिखे जा सकते हैं; लेकिन पूरे पेपर में एक ही माध्यम का उपयोग किया जाना चाहिए।

There are six questions in all. Attempt **any four** questions.

कुल छह प्रश्न हैं। किसी भी चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

Q1. What is health Psychology? Describe the different components of health. (18.75)

स्वास्थ्य मनोविज्ञान क्या है? स्वास्थ्य के अंगों का विवरण दीजिये.

Q2. Describe the Health Belief model. State any three barriers to health behaviours citing examples from everyday life. (18.75)

हेल्थ बिलीफ मॉडल का विवरण दीजिये. अपनी रोज़ मर्रा की ज़िन्दगी से उद्धारण लेते हुए स्वास्थ्य सम्बन्धी व्यवहारों में अवरोध पैदा करने वाले किन्ही भी तीन कारणों का ब्यौरा दीजिये.

Q3. Describe the health benefits of exercise and physical activity. Support your answer with examples from recent research. (18.75)

व्यायाम एवं शारीरिक गतिविधियों के स्वास्थ्य सम्बन्धी फायदे बताएं. अपने उत्तर को आधुनिक शोध के उद्धरणों से सपष्ट कीजिये.

Q4. Elucidate Snyder's model of hope. How are hope and health linked? (18.75)

स्नाइडर के आशा सिद्धांत पर चर्चा कीजिये. आशा और स्वास्थ्य किस प्रकार जुड़े हुए हैं?

Q5. Explain how the understanding of the mind-body relationship has evolved over time. (18.75)

मन-शरीर संबंधों की समझ समय के साथ साथ कैसे बदली है, इसका वर्णन करें.

Q6. Describe the two perspectives on happiness. Briefly discuss any 3 factors that contribute to happiness. (18.75)

खुशी के दो दृष्टिकोणों का विवरण दीजिये. खुशी के किन्ही भी तीन कारकों को संक्षिप्त में समझाइये.

## SET A

S. No. of Ques Paper :

Unique Paper Code : 12117905

Name of the Paper : DSE-PSY-03 Health Psychology

Name of the Course : B.A. (Hons) Psychology CBCS

Semester : V

Duration : 3 hours

Maximum Marks : 75 Marks

### Instructions for the Candidates

*(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)*

(इस प्रश्नपत्र की प्राप्ति पर तुरंत अपना रोल नंबर लिखें )

*Note:-* Answers may be written either in English or in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

उत्तर अंग्रेजी या हिंदी में लिखे जा सकते हैं; लेकिन पूरे पेपर में एक ही माध्यम का उपयोग किया जाना चाहिए।

There are six questions in all. Attempt *any four* questions.

कुल छह प्रश्न हैं। किसी भी चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

All questions carry equal marks.



सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

Q1. What is health Psychology? Describe the different components of health. (18.75)

स्वास्थ्य मनोविज्ञान क्या है? स्वास्थ्य के अंगों का विवरण दीजिये.

Q2. Describe the Health Belief model. State any three barriers to health behaviours citing examples from everyday life. (18.75)

हेल्थ बिलीफ मॉडल का विवरण दीजिये. अपनी रोज़ मर्रा की ज़िन्दगी से उद्धारण लेते हुए स्वास्थ्य सम्बन्धी व्यवहारों में अवरोध पैदा करने वाले किन्ही भी तीन कारणों का ब्यौरा दीजिये.

Q3. Describe the health benefits of exercise and physical activity. Support your answer with examples from recent research. (18.75)

व्यायाम एवं शारीरिक गतिविधियों के स्वास्थ्य सम्बन्धी फायदे बताएं. अपने उत्तर को आधुनिक शोध के उद्धरणों से सपष्ट कीजिये.

Q4. Elucidate Snyder's model of hope. How are hope and health linked? (18.75)

स्नाइडर के आशा सिद्धांत पर चर्चा कीजिये. आशा और स्वास्थ्य किस प्रकार जुड़े हुए हैं?

Q5. Explain how the understanding of the mind-body relationship has evolved over time. (18.75)

मन-शरीर संबंधों की समझ समय के साथ साथ कैसे बदली है, इसका वर्णन करें.

Q6. Describe the two perspectives on happiness. Briefly discuss any 3 factors that contribute to happiness. (18.75)

खुशी के दो दृष्टिकोणों का विवरण दीजिये. खुशी के किन्ही भी तीन कारकों को संक्षिप्त में समझाइये.

Roll No./ अनुक्रमांक संख्या

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**SET- D/ सेट- द**

S. No. of Question Paper/ प्रश्न पत्र क्रमांक :

Unique Paper code/ विशिष्ट पत्र कोड : 12117907

Name of the Paper/ पत्र का नाम : DSE-PSY-04: Community

Psychology/ डी.एस.ई.-पी.एस.वाई.-  
04: सामुदायिक मनोविज्ञान

Name of the Department/ विभाग का नाम : Psychology/ मनोविज्ञान

Semester/ सेमेस्टर : V/ पाँच

Name of the course/ पाठ्यक्रम का नाम : B.A. (Hons.) Psychology  
Psychology OBE December 2020/  
सी.बी.सी.एस. बी.ए. (ओनर.)  
मनोविज्ञान ओ.बी.ई. दिसम्बर 2020

Duration/ समयावधि: 3 Hours/ घंटे

Maximum Marks/ अधिकतम अंक: 75

(Write your Roll no. on the top immediately on receipt of this Question paper)

(इस प्रश्न पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए)

Note: - Answers may be written either in English or Hindi, but the same medium should be used throughout the paper.

टिप्पणी:- इस प्रश्न पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

*Answer any **four** question out of six. All questions carry equal marks.*

छ: प्रश्नों में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दें। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**P.T.O.**

1. What do you understand the term First order and Second Order change? With the help of the case study, elaborate the second order change in dealing with psychological or social issues? (18.75)  
 प्रथम आज्ञाप्ति व द्वितीय आज्ञाप्ति परिवर्तन पद से आप क्या समझते हैं। केस स्टडी की सहायता से मनोवैज्ञानिक या सामाजिक मुद्दों के साथ निपटने में द्वितीय आज्ञाप्ति परिवर्तन को विस्तारित करें।
2. Are values of diversity and sense of community opposed to each other? Illustrate with the help of a suitable example. (18.75)  
 क्या विविधता मूल्य और समुदाय की भावना एक दूसरे के विरोधी हैं? उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से चित्रण करें।
3. With the help of the suitable case study, discuss the various government and non-government initiatives for community health promotion. (18.75)  
 उपयुक्त केस स्टडी की सहायता से सामुदायिक स्वास्थ्य संवर्धन के लिए विभिन्न सरकारी और गैर सरकारी पहलों पर विवेचना करें।
4. What is empowerment? Describe the multiple forms of power, using relevant studies. (18.75)  
 सशक्तिकरण क्या है? प्रासंगिक अध्ययनों का उपयोग करके, शक्ति के बहू रूपों का वर्णन करें।
5. In this COVID-19 situation, discuss the key considerations for designing the community development program with special focus on empowerment, using relevant studies. (18.75)  
 इस कोविड-19 स्थिति में, सामुदायिक विकास कार्यक्रम डिजाइन करने के लिए मूल विचारों के साथ सशक्तिकरण पर विशेष ध्यान देते हुए, प्रासंगिक अध्ययनों के उपयोग करते हुए चर्चा करें।
6. Explain the Moos's model for understanding the factors of the ecological context. State how does this model facilitate Sense of Community values within the community. (18.75)  
 पारिस्थितिकी संदर्भ के कारकों को समझने के लिए मूस के प्रतिमान का वर्णन करें। वर्णन करें कैसे यह प्रतिमान समुदाय के भीतर समुदाय बोध मूल्य को सुगम बनाता है।

**This question paper contains 1 printed page.**

**Roll No.** :  
**Unique Paper Code** : **12137902**  
**Name of the Paper** : **Art of Balanced Living**  
**Name of the Course** : **B.A. (H), DSE, CBCS**  
**Semester** : **V**  
**Duration** : **3 Hours**  
**Maximum Marks** : **75**

**टिप्पणी:**

1. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर संस्कृत या हिन्दी या अंग्रेजी किसी एक भाषा में दीजिए, परन्तु सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।
2. इस प्रश्नपत्र में कुल 6 प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सबके अङ्क समान हैं।

**Note:**

1. Answers should be written in **Sanskrit** or in **Hindi** or in **English** but the same medium should be used throughout the paper.
2. There are **total 6 questions** in this question paper. **Attempt any 4 questions.** Each question contains equal marks.

1. बृहदारण्यकोपनिषद् के आधार पर श्रवण, मनन एवं निदिध्यासन के स्वरूप का वर्णन कीजिए।  
Discuss the nature of Śravaṇa, Manana, and Nididhyāsana on the basis of Bṛhadāraṇyakopaniṣada.

2. याज्ञवल्क्य-मैत्रेयी संवाद में 'पुत्र के प्रयोजन के लिए पुत्र प्रिय नहीं होता' इस उपदेश के द्वारा आत्मतत्त्व के किस रहस्य को समझाया गया है? स्पष्ट कीजिए।

In the Yajnavalkya-Maitreya dialogue, which secret of self-realization was explained through the sermon 'Son is not dear for the purpose of son' Explain it.

3. 'नियतं कुरु कर्मम्' इस पंक्ति के आशय को गीता के तृतीय अध्याय के आधार पर स्पष्ट कीजिए।  
Explain the meaning of this line '*Niyatam Kuru Karmam*' on the basis of third chapter of Gita.

4. गीता के ज्ञान-योग अध्याय के आधार पर चार प्रकार के भक्तों की विशेषताओं का वर्णन करते हुए जीवन में भक्ति के महत्त्व को स्पष्ट कीजिए।

Explain the importance of Bhakti in life, describing the characteristics of four types of devotees based on the *Gyan-Yoga* chapter of the Gita.

5. 'योग' शब्द को स्पष्ट करते हुए चित्तवृत्तिनिरोध के उपायों का वर्णन कीजिए।

Explaining the word 'Yoga' describe the solutions for *Chittavrittinirodha*.

6. योग दर्शन में प्रतिपादित अष्टांग-योग के महत्त्व का वर्णन कीजिए।

Describe the importance of *Aṣṭāṅga-yoga* as mentioned in Yoga Philosophy.

**This question paper contains 1 printed page.**

**Roll No.** :  
**Unique Paper Code** : **12137902**  
**Name of the Paper** : **Art of Balanced Living**  
**Name of the Course** : **B.A. (H), DSE, CBCS**  
**Semester** : **V**  
**Duration** : **3 Hours**  
**Maximum Marks** : **75**

**टिप्पणी:**

1. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर संस्कृत या हिन्दी या अंग्रेजी किसी एक भाषा में दीजिए, परन्तु सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।
2. इस प्रश्नपत्र में कुल 6 प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सबके अङ्क समान हैं।

**Note:**

1. Answers should be written in **Sanskrit** or in **Hindi** or in **English** but the same medium should be used throughout the paper.
2. There are **total 6 questions** in this question paper. **Attempt any 4 questions.** Each question contains equal marks.

1. बृहदारण्यकोपनिषद् के आधार पर श्रवण, मनन एवं निदिध्यासन के स्वरूप का वर्णन कीजिए।  
Discuss the nature of Śravaṇa, Manana, and Nididhyāsana on the basis of Bṛhadāraṇyakopaniṣada.

2. याज्ञवल्क्य-मैत्रेयी संवाद में 'पुत्र के प्रयोजन के लिए पुत्र प्रिय नहीं होता' इस उपदेश के द्वारा आत्मतत्त्व के किस रहस्य को समझाया गया है? स्पष्ट कीजिए।

In the Yajnavalkya-Maitreya dialogue, which secret of self-realization was explained through the sermon 'Son is not dear for the purpose of son' Explain it.

3. 'नियतं कुरु कर्मम्' इस पंक्ति के आशय को गीता के तृतीय अध्याय के आधार पर स्पष्ट कीजिए।  
Explain the meaning of this line '*Niyatam Kuru Karmam*' on the basis of third chapter of Gita.

4. गीता के ज्ञान-योग अध्याय के आधार पर चार प्रकार के भक्तों की विशेषताओं का वर्णन करते हुए जीवन में भक्ति के महत्त्व को स्पष्ट कीजिए।

Explain the importance of Bhakti in life, describing the characteristics of four types of devotees based on the *Gyan-Yoga* chapter of the Gita.

5. 'योग' शब्द को स्पष्ट करते हुए चित्तवृत्तिनिरोध के उपायों का वर्णन कीजिए।

Explaining the word 'Yoga' describe the solutions for *Chittavrittinirodha*.

6. योग दर्शन में प्रतिपादित अष्टांग-योग के महत्त्व का वर्णन कीजिए।

Describe the importance of *Aṣṭāṅga-yoga* as mentioned in Yoga Philosophy.



SET - A

(This Question Paper contains 2 printed pages)

Your Roll No.....  
आपका अनुक्रमांक.....

S. No. of Question Paper.....  
प्रश्न-पत्रका क्रमांक.....

Unique Paper Code : 12307903  
यूनिकपेपरकोड : 12307903

Name of the paper : Environmental Sociology

Name of the Course : BA (Hons.) CBCS

Semester/Annual : V  
सेमेस्टर/वार्षिक : V

Duration: 3 +1 hours  
समय : 3+1घण्टे

Maximum Marks: 75  
पूर्णांक: 75

Instructions for Candidates:

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.  
इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. Answer any **three** questions.  
किन्हीं प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. Answer may be written either in English or in Hindi but the same medium should be used throughout the paper.  
इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।
4. All questions carry equal marks.  
सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

SET – A

**Q1. How do realists and constructivists analyse an environmental issue? Explain with examples.**

यथार्थवादी और निर्माणवादी एक पर्यावरणीय मुद्दे का विश्लेषण कैसे करता है? उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिये ?

**Q2. Elucidate the Ecological Production thesis in accordance with development of environmental sociology.**

पर्यावरणीय समाजशास्त्री के विकास के अनुसार पारिस्थितिक उत्पादन थीसिस को अलग करे ?

**Q3. How does global environmental risk engages in a critique with technological development of modern life?**

आधुनिक जीवन के तकनीकी विकास के साथ वैश्विक पर्यावरणीय जोखिम एक समालोचना में कैसे संलग्न है?

**Q4. Critically examine the ecofeminist understanding of the relationship between women and nature?**

महिलाओं और प्रकृति के बीच संबंधों की पारिस्थितिकी की समझ की आलोचनात्मक रूप से जांच करें?

**Q5. Write an essay on development induced displacement and prospect environmental crisis with reference to Dam building.**

बांध निर्माण के संदर्भ में विकास प्रेरित विस्थापन और संभवना पर्यावरणीय संकट पर एक निबंध लिखें ?

**Q6. Third world environmental movements are inseparable from struggle for social justice. Substantiate with appropriate case studies from India.**

तीसरी दुनिया के पर्यावरणीय आंदोलन सामाजिक न्याय के लिए संघर्ष से अविभाज्य है भारत से उपयुक्त केस स्टडी के साथ अध्ययन के एक क्षेत्र के रूप में ?

SET - A

(This Question Paper contains 2 printed pages)

Your Roll No.....  
आपका अनुक्रमांक.....

S. No. of Question Paper.....  
प्रश्न-पत्रका क्रमांक.....

Unique Paper Code : 12307903  
यूनिकपेपरकोड : 12307903

Name of the paper : Environmental Sociology

Name of the Course : BA (Hons.) CBCS

Semester/Annual : V  
सेमेस्टर/वार्षिक : V

Duration: 3 +1 hours  
समय : 3+1घण्टे

Maximum Marks: 75  
पूर्णांक: 75

Instructions for Candidates:

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.  
इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. Answer any **three** questions.  
किन्हीं प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. Answer may be written either in English or in Hindi but the same medium should be used throughout the paper.  
इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।
4. All questions carry equal marks.  
सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

SET – A

**Q1. How do realists and constructivists analyse an environmental issue? Explain with examples.**

यथार्थवादी और निर्माणवादी एक पर्यावरणीय मुद्दे का विश्लेषण कैसे करता है? उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिये ?

**Q2. Elucidate the Ecological Production thesis in accordance with development of environmental sociology.**

पर्यावरणीय समाजशास्त्री के विकास के अनुसार पारिस्थितिक उत्पादन थीसिस को अलग करे ?

**Q3. How does global environmental risk engages in a critique with technological development of modern life?**

आधुनिक जीवन के तकनीकी विकास के साथ वैश्विक पर्यावरणीय जोखिम एक समालोचना में कैसे संलग्न है?

**Q4. Critically examine the ecofeminist understanding of the relationship between women and nature?**

महिलाओं और प्रकृति के बीच संबंधों की पारिस्थितिकी की समझ की आलोचनात्मक रूप से जांच करें?

**Q5. Write an essay on development induced displacement and prospect environmental crisis with reference to Dam building.**

बांध निर्माण के संदर्भ में विकास प्रेरित विस्थापन और संभवना पर्यावरणीय संकट पर एक निबंध लिखें ?

**Q6. Third world environmental movements are inseparable from struggle for social justice. Substantiate with appropriate case studies from India.**

तीसरी दुनिया के पर्यावरणीय आंदोलन सामाजिक न्याय के लिए संघर्ष से अविभाज्य है भारत से उपयुक्त केस स्टडी के साथ अध्ययन के एक क्षेत्र के रूप में ?

SET B

(This Question Paper contains 2 printed pages)

Your Roll No.....

आपका अनुक्रमांक.....

S. No. of Question Paper.....

प्रश्न-पत्र का क्रमांक.....

Unique Paper Code : 12307904

यूनिक पेपर कोड : 12307904

Name of the paper : Sociology of Work

Name of the Course : B.A. (Hons.) Sociology (DSE) CBCS

Semester/Annual : V

सेमेस्टर/वार्षिक : V

Duration : 3 +1 hours

Maximum Marks : 75

समय : 3+1 घण्टे

पूर्णांक : 75

Instructions for Candidates:

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.  
इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. Answer any **three** questions.  
किन्हीं प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. Answer may be written either in English or in Hindi but the same medium should be used throughout the paper.  
इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।
4. All questions carry equal marks.  
सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

## SET B

1. Examine the sociological understanding of work in the light of scientific management theory.
1. वैज्ञानिक प्रबंधन सिद्धांत के प्रकाश में काम की समाजशास्त्रीय समझ का परीक्षण करें.
2. Critically examine the view that information technology has produced a new kind of society.
2. आलोचनात्मक दृष्टि से परखें कि क्या सूचना प्रौद्योगिकी ने एक नए तरह के समाज का निर्माण किया है?
3. Write an essay on the gendering of the modern workspace.
3. आधुनिक कार्यक्षेत्र के लैंगिकरण पर एक निबंध लिखें.
4. Outline the important aspects of unpaid work across different domains.
4. समाज के विभिन्न क्षेत्रों में स्थापित अवैतनिक कार्य के महत्वपूर्ण पहलुओं को रेखांकित करें.
5. Write an account of the Indian informal sector with a suitable example.
5. उपयुक्त उदाहरण के साथ भारतीय अनौपचारिक क्षेत्र पर एक लेख लिखें.
6. Discuss the concerns of disaster and risk in modern industry.
6. आधुनिक उद्योग में आपदा और जोखिम के पहलुओं पर चर्चा करें.