

This question paper contains 3 printed pages]

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 1954

Unique Paper Code : 62341101

GC-3

Name of the Paper : Computer Fundamentals

Name of the Course : B.A. (Prog.) Computer Science-CBCS

Semester : I

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

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

Question No. 1 is compulsory.

Attempt any 5 questions from Question 2 to Question 8.

Parts of a question must be answered together.

- |  |   |
|--|---|
| (a) What do you understand by computer program ?                       | 2 |
| (b) Briefly explain two uses of the supercomputer.                     | 2 |
| (c) What is the flash memory ? What are the features of flash memory ? | 4 |
| (d) Briefly explain the two primary objectives of an operating system. | 4 |
| (e) Explain data bus.  | 2 |
| (f) Give full form of the following abbreviations :                    | 3 |
| (i) FLOPS  |   |
| (ii) PCB   |   |
| (iii) CAD  |   |

P.T.O.

(g) Convert the binary number 1001111011 into the following representations : 4

(i) 1's complement

(ii) 2's complement.

(h) What is application software ? Give *two* examples. 2

(i) Explain any *one* input pointing device. 2

2. (a) Explain the input-process-output cycle. 4

(b) Briefly explain the use of computers in Education, Advertising and Government sectors. 6

3. (a) What is motherboard ? Explain the booting process when the computer is switched on. 6

(b) Explain different ways to access information from the storage device with example. 4

4. Convert the following : 10

(i)  $(114.325)_{10}$  to  $(?)_8$

(ii)  $(DCE.0C)_{16}$  to  $(?)_2$

(iii)  $(372.602)_8$  to  $(?)_{10}$

(iv)  $(1028.25)_{10}$  to  $(?)_8$

(v)  $(1011001.11)_2$  to  $(?)_8$

5. (a) Give differences between the following with examples : 6

(i) Audio input device and video input device

(ii) Hand-held scanners and flat-bed scanners

(iii) Hard copy devices and soft copy devices.

(b) Explain any *two* different types of I/O ports. 4

6. Perform the following binary operation : 10
- (i)  $(10110000.011)_2 - (100010.101)_2$
- (ii)  $(1110011.101)_2 + (1100011.001)_2$
7. (a) What is an operating system and how does operating system perform memory management in a system ? 6
- (b) Differentiate between Disk partitioning and Disk compression. 4
8. Write short notes on the following terms (any four) : 10
- (i) Big data
- (ii) System clock
- (iii) Throughput
- (iv) Google scholar
- (v) CMOS chip

Sl. No. of Ques. Paper : 7838

GC

Unique Paper Code : 62271101

Name of Paper : Principles of Microeconomics – I

Name of Course : B.A. (Prog.) Economics Discipline

Semester : I

Duration : 3 hours

Maximum Marks : 75

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

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिये गये निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिये।)

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

टिप्पणी:— इस प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेज़ी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

This paper consists of 8 questions. Answer any five questions. All questions carry equal marks.

यह प्रश्न-पत्र 8 प्रश्नों का है। किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (a) From the market demand schedule given below in the table:

	Quantity Demand	Price
A	100	60
B	200	50
C	300	40

Calculate price elasticity of demand using mid-point formula from A to B and from B to C. (8)

(b) Explain why is price elasticity of demand different at different points on a straight line demand curve? (7)

(अ) नीचे दिए गए बाजार मांग सूची में से;

	मांग की मात्रा	कीमत
A	100	60
B	200	50
C	300	40

मध्य बिंदु सूत्र के प्रयोग से A से B एवं B से C दोनों स्थितियों में मांग की कीमत लोच ज्ञात करें।

(ब) एक मांग वक्र के विभिन्न बिंदुओं पर मांग की लोच भिन्न-भिन्न क्यों होती है? समझाइए।

2. (a) Consider a market in which demand and supply function are given by the following schedule:

$$Q_d = 500 - 5P$$

$$Q_s = 10P - 40$$

- (i) Calculate market equilibrium price and quantity.  
 (ii) Calculate the effect of a price ceiling of Rs. 30 on quantity demanded and quantity supplied. Is there an excess supply or excess demand? (3+5)

(b) Distinguish between movement along the demand curve and shift in the demand curve. (7)

(अ) एक बाजार का मांग एवं पूर्ति फलन नीचे दिए गए हैं;

$$Q_d = 500 - 5P$$

$$Q_s = 10P - 40$$

(i) बाजार में संतुलन कीमत एवं मात्रा की गणना करें।

(ii) 30 रुपये की उच्चतम कीमत सीमा का मांग व पूर्ति की मात्रा पर प्रभाव की गणना करें। इसमें मांग आधिक्य या पूर्ति आधिक्य में से क्या होगा?

(ब) मांग वक्र पर चलन एवं मांग वक्र का खिसकाव में अंतर स्पष्ट कीजिए।

3. (a) Explain consumer equilibrium with the help of indifference curve and budget line. Show the effect of rise in price on consumer equilibrium in a case of giffen good. (8)

(b) What is Price Consumption Curve (PCC)? Show the derivation of demand curve from the Price Consumption Curve. (7)

(अ) अनाधिमान वक्र एवं बजट रेखा की सहायता से उपभोक्ता संतुलन की व्याख्या कीजिए। एक गिफिन वस्तु की स्थिति में कीमत बढ़ने का उपभोक्ता संतुलन पड़ने वाले प्रभाव का वर्णन कीजिए।

(ब) कीमत उपभोग वक्र क्या है? कीमत उपभोग वक्र की सहायता से मांग वक्र का निरूपण को दर्शायें।

4. (A) You are given the following information:

Output	0	1	2	3	4	5	6
Total Cost	12	17	21	26	32	40	50

(i) Calculate Total Fixed Cost (TFC), Total Variable Cost (TVC), Average Fixed Cost (AFC), Average Variable Cost (AVC), Average Cost (AC) and Marginal Cost (MC) from the above table.

(ii) If the price of output is Rs. 8, how many units of output will this firm produce?

(ii) What is the total revenue? Will the firm operate or shut down in the short run? Briefly explain your answers. (7,3, 5)



आपको निम्नलिखित तथ्य दिए गए हैं :-

उत्पादन	0	1	2	3	4	5	6
कुल लागत	12	17	21	26	32	40	50

- (i) कुल स्थिर लागत, कुल परिवर्तनशील लागत, औसत स्थिर लागत, औसत परिवर्तनशील लागत, औसत लागत और सीमांत लागत की गणना करें।  
(ii) यदि उत्पादन की कीमत 8 रुपये हो तो यह फर्म कितने इकाई का उत्पादन करेगी?  
(iii) कुल आगम क्या है? क्या अल्पकाल में फर्म उत्पादन जारी रखेगी या बंद कर देगी? व्याख्या करें।

5. (a) What are the usual shape of short run average cost (SAC) and Short run marginal cost curve (SMC)? Can the SMC curve rise when SAC is falling? (5)

(b) Derive long run average cost curve from the short run average cost curves. Explain why long run average cost is flatter than short run cost curves? (10)

(अ) अल्पकालीन औसत लागत एवं सीमांत लागत वक्र का सामान्य आकार कैसा होता है? जब अल्पकालीन औसत लागत वक्र गिर रहा होता है तो क्या अल्पकालीन सीमांत लागत वक्र ऊपर की ओर जा सकता है?

(ब) अल्पकालीन औसत लागत वक्रों से दीर्घ कालीन औसत लागत वक्र का निर्धारण करें। वर्णन करें कि अल्पकालीन औसत लागत वक्र की तुलना में दीर्घ कालीन औसत लागत वक्र चपटा क्यों होता है?

6. (a) Explain producers equilibrium with the help of iso-quants and iso-cost curve. (8)

(b) Distinguish between returns to a factor and returns to scale. (7)

(अ) समउत्पाद वक्र एवं सम लागत वक्र की सहायता से उत्पादक संतुलन का वर्णन कीजिए।

(ब) साधन के प्रतिफल एवं पैमाने के प्रतिफल के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

7. (a) Explain why resources are allocated efficiently among firms and output is distributed efficiently among households in perfectly competitive markets (10)

(b) What are consumer surplus and producer surplus? With the help of diagram, explain how consumer surplus is calculated. (5)

(अ) वर्णन करें कि पूर्ण प्रतियोगी बाजार में फर्मों के बीच साधनों का आवंटन एवं गृहस्थों के बीच उत्पादन का वितरण कुशलता पूर्वक क्यों होता है?

(ब) उपभोक्ता अतिरेक एवं उत्पादक अतिरेक क्या हैं? उपभोक्ता अतिरेक की गणना किस प्रकार होती है, रेखा चित्र द्वारा वर्णन करें।

8. Write short notes on any two of the following:

(7.5,7.5)

- (a) Production Possibility Frontier
- (b) Law of diminishing marginal utility
- (c) Paradox of value

निम्न में किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- (अ) उत्पादन संभावना वक्र
- (ब) सीमांत उपयोगिता ह्रास नियम
- (स) मूल्य का विरोधाभास

Sl. No. of Ques. Paper : 7839 GC  
Unique Paper Code : 62271101  
Name of Paper : Principles of Microeconomics – I  
Name of Course : B.A. (Prog.) Economics Discipline  
Semester : I  
Duration : 3 hours  
Maximum Marks : 75

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

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिये गये निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिये।)

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

टिप्पणी:— इस प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेज़ी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

This paper consists of 8 questions. Answer any five questions.

All questions carry equal marks.

यह प्रश्न पत्र 8 प्रश्नों का है। किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।  
सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (a) What is production possibility frontier? Explain how each of the following situations affects nation's production possibility curve:
  - (i) A technological innovation allows nation to produce more of one of the goods
  - (ii) Prolonged recession increases the number of unemployed workers in the nation
  - (iii) The quality of education in the nation's colleges and universities improves greatly.
- (b) Explain the central problems of an economy. How does a mixed economy solve these problems?
- (अ) उत्पादन संभावना वक्र क्या है? निम्नलिखित में से प्रत्येक अवस्था किस प्रकार एक देश के उत्पादन संभावना वक्र को प्रभावित करती है? वर्णन कीजिए।
  - (i) तकनीकी सुधार देश में एक वस्तु के उत्पादन को बढ़ाने में मदद करता है।
  - (ii) लम्बी मंदी देश में बेरोज़गारी को बढ़ाती है।
  - (iii) देश के महाविद्यालयों और विश्वविद्यालयों में शिक्षा का स्तर ऊँचा होता है।
- (ब) एक अर्थव्यवस्था की केन्द्रीय समस्याओं का वर्णन कीजिए। एक मिश्रित अर्थव्यवस्था इन समस्याओं का समाधान कैसे करती है?



2. (a) Suppose that market demand and supply of cheese are given below:

$$Q_d = 40 - 5p$$

$$Q_s = 10p - 20$$

- (i) Determine the market equilibrium price. How much quantity will be sold at equilibrium price?
  - (ii) What will happen to the quantity demanded and quantity supplied if government imposes a price ceiling of Rs. 3 per unit? Would there be excess demand or excess supply?
- (b) Explain consumer equilibrium with the help of law of equi-marginal utility in a case of more than one good.

- (अ) पनीर के मांग और पूर्ति फलन नीचे दिये गये हैं:

$$Q_d = 40 - 5p$$

$$Q_s = 10p - 20$$

- (i) संतुलित बाजार कीमत का निर्धारण कीजिए। संतुलन कीमत पर कितनी मात्रा बेची जायेगी?
  - (ii) यदि सरकार 3 रुपये प्रति इकाई का अधिकतम कीमत स्तर तय करती है तो मांग एवं पूर्ति की मात्रा में क्या प्रभाव पड़ेगा? क्या मांग अधिकतम या पूर्ति आधिक्य की स्थिति होगा? 8
- (ब) एक से अधिक वस्तु की स्थिति में सम-सीमान्त उपयोगिता के नियम की सहायता से उपभोक्ता संतुलन का वर्णन कीजिए। 7

3. What is price elasticity of demand? What are the factors which affect the elasticity of demand? Prove that on a straight line demand curve price elasticity of demand varies from zero to infinity.

मांग की कीमत लोच क्या है? मांग की लोच को प्रभावित करने वाले कारक कौन-कौनसे हैं? प्रमाणित कीजिए कि एक सरल रेखीय मांग वक्र पर मांग की कीमत लोच शून्य से अनन्त तक होती है। 15

4. (a) Draw budget line on the basis of following information given below:

- (i) Suppose the price of X is Rs. 5 and the price of Y is Rs. 10 and a household has Rs. 500 per month to spend on both goods.
  - (ii) Assume that the household splits his income equally between X and Y. Show where the household ends up on the budget line.
  - (iii) Suppose the price of Y falls to Rs. 5. Sketch the new budget constraint facing the household.
- (b) Explain consumer equilibrium with help of indifference curve and budget line. How will rises in income affect consumer equilibrium? What is income consumption curve?

(अ) नीचे दी हुई सूचना के आधार पर बजट रेखा बनाइए:

- X वस्तु की कीमत 5 रुपये, Y वस्तु की कीमत 10 रुपये प्रति इकाई एवं गृहस्थ की आय 500 रुपये है जो उन्हें दोनों वस्तुओं पर खर्च करना है।
- मान लीजिए कि उपभोक्ता को X और Y दोनों वस्तुओं पर समान अनुपात में खर्च करना है तो उपभोक्ता बजट रेखा के किस बिन्दु पर खर्च करेगा?
- मान लीजिए Y वस्तु की कीमत घटकर 5 रुपये प्रति इकाई हो जाती है तो गृहस्थ की नया बजट रेखा बनाइए।

6

(ब) अनधिमान वक्र एवं बजट रेखा की सहायता से उपभोक्ता संतुलन का वर्णन कीजिए। गृहस्थ की आय में वृद्धि उपभोक्ता संतुलन को किस प्रकार प्रभावित करती है? आय उपभोग वक्र क्या है? 9

5. (a) Discuss the concept of diminishing marginal rate of technical substitution. What does it imply about the likely shape of iso-quant curve?

(b) How does a producer attain equilibrium? Explain using iso-quant and iso-cost line.

(अ) घटती हुई सीमान्त प्रतिस्थापना की तकनीकी दर की अवधारणा की व्याख्या कीजिए। यह सम उत्पाद वक्र के आकार के बारे में क्या कहती है? 10

(ब) एक उत्पादन संतुलन का निर्धारण कैसे करता है? सम उत्पाद वक्र एवं सम लागत वक्र द्वारा समझाइए। 5

6. Calculate Total Fixed Cost (TFC), Total Variable Cost (TVC), Average Variable Cost (AVC), Average Fixed Cost (AFC), Average Total Cost (ATC) and Marginal Cost (MC) from the following table:

Output	0	1	2	3	4	5	6
Total Cost	20	30	35	45	60	80	110

(i) Suppose market price is Rs. 20. How much will the firm produce in the short run? What are total profits?

(ii) Suppose market price is Rs. 15. How much will the firm produce in the short run? What are total profits?

निम्नलिखित सारणी में से TFC, TVC, AFC, AVC, AC और MC की गणना कीजिए:

उत्पादन	0	1	2	3	4	5	6
कुल लागत	20	30	35	45	60	80	110

(i) मान लीजिए बाजार कीमत 20 रुपये है, तो फर्म अल्पकाल में कितना उत्पादन करेगी? कुल लाभ क्या होगा?

(ii) मान लीजिए बाजार कीमत 15 रुपये है, तो फर्म अल्पकाल में कितना उत्पादन करेगी? कुल लाभ कितना है? 6,5,4

7. What are the essential features of perfectly competitive market? Discuss the long run adjustments that are likely to take place in response to short-run profit and loss in perfectly competitive market.

पूर्ण प्रतियोगी बाजार की आवश्यक विशेषताएँ कौन-कौनसी हैं? पूर्ण प्रतियोगी बाजार में अल्पकाल में होने वाले लाभ और हानि की दीर्घकालीन प्रतिक्रिया की व्याख्या कीजिए।

15

8. Write short notes on any *two* of the following:

- (a) Consumer surplus and producer surplus
- (b) Economies and diseconomies of scale
- (c) Pareto efficiency.

निम्न में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए:

- (a) उपभोक्ता एवं उत्पादक अतिरेक
- (b) पैमाने की बचत और अबचत
- (c) परैटो कुशलता।

7.5, 7.5

Sl. No. of Q.P.: 8073

Unique Paper Code:

62271348

Name of the Paper:

Principles of Macroeconomics-I

GC

Name of the Course:

B.A. (Prog.) *Economics (in lieu of MIL)*

Duration:

3 Hours

Maximum Marks:

75

**Instructions for Candidates:**

- Write your Roll no. on the top immediately on receipt of this question paper.
- Attempt any five questions
- All questions carry equal marks.
- Answers may be written either English or Hindi but the same language should be used throughout.

**छात्रों के लिए निर्देश**

- इस प्रश्न- पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
- किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दे।
- सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- इस प्रश्न- पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Describe the expenditure method of estimating the national income of a country?  
Distinguish between national income at market price and national income at factor cost.  
(10+5)

किसी देश की राष्ट्रीय आय को आकलित करने की व्यय विधि का वर्णन कीजिए। बाजार कीमतों पर राष्ट्रीय आय (national income at market price) व कारक लागत पर राष्ट्रीय आय (national income at factor cost) के मध्य अन्तर स्पष्ट कीजिए।

- 2.(a). Calculate APC, MPC, APS and MPS from the consumption function:  
 $C = 28 + 0.94Y$ . Are they constant at varying levels of income?

- (b). Calculate autonomous investment expenditure multiplier when autonomous investment increases from Rs 500 to Rs 550. (7.5, 7.5)

- (a) उपभोग फलन:

$C = 28 + 0.94Y$  से APC, MPC, APS तथा MPS की गणना कीजिए। क्या अलग-अलग आय पर इनका मान स्थिर रहता है? इनमें से कुछ की गणना करने हेतु आपको और आँकड़ों की आवश्यकता होगी?

- (b) यदि स्वायत्त निवेश (autonomous investment) 500 रु. से बढ़कर 550 रु. हो जाए तो स्वायत्त निवेश व्यय गुणांक की गणना कीजिए।

3.(a) Find the equation for equilibrium level of national income in an open economy. What is the net leakage in an open economy?

(b) Let  $C = 30 + 0.80Y_d$ ,  $T = 50$ ,  $I = 60$ ,  $G = 50$  and  $X = 50 - 0.05Y$ , all in Rs crores. Find equilibrium output and net export balance at equilibrium output. (7.5, 7.5)

(a) एक खुली अर्थव्यवस्था में आय के साम्य स्तर हेतु समीकरण ज्ञात कीजिए। खुली अर्थव्यवस्था में निवल रिसाव (net leakage) क्या होता है?

(b) मान लीजिए  $C = 30 + 0.80Y_d$ ,  $T = 50$ ,  $I = 60$ ,  $G = 50$  तथा  $X = 50 - 0.05Y$ , सभी करोड़ रुपयों में। साम्य उत्पाद व साम्य उत्पाद पर निवल निर्यात सन्तुलन ज्ञात कीजिए।

4. (a). Explain the determinants of demand for money.

(b). Assuming a single bank economy, suppose the initial deposit is Rs. 1000, required reserve ratio is 10%. What is the maximum amount of loan the bank can sanction? In that case find out the value of money multiplier. (7.5, 7.5)

(a). मुद्रा की मांग के निर्धारकों को समझाइए।

(b). मान लीजिए कि किसी एकल-बैंक अर्थव्यवस्था (single bank economy) में प्रारम्भिक जमा 1000 रु. है तथा आवश्यक आरक्षी अनुपात (required reserve ratio) 10% है। बैंक के द्वारा स्वीकृत की जा सकने वाली ऋण की अधिकतम राशि क्या है? उस स्थिति में मुद्रा गुणक (money multiplier) का मान ज्ञात कीजिए।

5. Derive autonomous expenditure multiplier for an economy with proportional income tax system i.e., with a tax function  $T = T_0 + tY$ , where,  $T$  stands for total tax,  $T_0$  for autonomous component of taxes,  $t$  for fixed tax rate and  $Y$  for GDP. Compare it with autonomous expenditure multiplier with a tax function  $T = T_0$  and comment. Assume there are no transfers. (7.5, 7.5)

आनुपातिक आयकर प्रणाली (proportional income tax system), अर्थात् कर फलन  $T = T_0 + tY$  (जहाँ  $T$  कुल कर है,  $T_0$  कर का स्वायत्त (autonomous) घटक है,  $t$  कर की स्थिर दर है, तथा  $Y$ , GDP है) वाली एक अर्थव्यवस्था हेतु स्वायत्त व्यय गुणक (autonomous expenditure multiplier) व्युत्पन्न कीजिए। इसकी तुलना कर फलन  $T = T_0$  वाली अर्थव्यवस्था के स्वायत्त व्यय गुणक से कीजिए व टिप्पणी कीजिए। मान लीजिए कि हस्तान्तरण (transfers) नहीं हैं।

6. Explain the mechanism through which change in money supply leads to a change in GDP.

What factors might limit the effectiveness of an expansionary monetary policy? (10,5)

मुद्रा की आपूर्ति में परिवर्तन के परिणामस्वरूप GDP में परिवर्तन जिस क्रियाविधि से होता है उसे समझाइए। प्रसरणकारी मौद्रिक नीति की प्रभाविता को कौनसे कारक सीमित कर सकते हैं? (10,5)

7. Differentiate between linear and non-linear consumption functions and the nature of autonomous expenditure multipliers associated with each of them. What factors may cause the consumption function to shift? (10,5)

रेखीय व अरेखीय उपभोग फलनों व उनसे सम्बन्धित स्वायत्त व्यय गुणकों की प्रकृतियों के मध्य अन्तर स्पष्ट कीजिए। उपभोग फलन को कौन-कौनसे कारक खिसका सकते हैं?

8. Write short notes on any two of the following: (7.5, 7.5)

a. Determinants of money supply

b. GDP deflator



c. GDP gap

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए: (7.5, 7.5 )

- a. मुद्रा की आपूर्ति के निर्धारकDeterminants of money supply
- b. GDP अपस्फीतिकारक (deflator)
- c. GDP अन्तराल (gap)

Sl. No. of Ques. Paper : 7820  
Unique Paper Code : 62031102  
Name of Paper : English – A (Advanced English)  
Name of Course : B.A. (Prog.)  
Semester : I  
Duration : 3 hours  
Maximum Marks : 75

GC

B.A(P) 1<sup>st</sup> Sem.

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

*Attempt all questions.*

1. Imagine you attended a Freshers' Welcome Party in your college. Make a diary entry in about 150 words describing your experience. 10
2. Write a paragraph in about 150 words to highlight the increasing air and noise pollution levels in Delhi. The paragraph must also contain suggestions for reducing pollution. 10
3. Read the following passage, extracted from Mahatma Gandhi's writings and do as directed after the given passage:

What is the duty of the Hindu towards his Muslim neighbour? His duty is to befriend him as man, to share his joys and sorrows and help him in distress. He will then have the right to expect similar treatment from his Muslim neighbour and will probably get the expected response. Supposing the Hindus are in a majority in a village with a sprinkling of Muslims in their midst, the duty of the majority towards the few Muslim neighbours is increased manifold, so much so that the few will not feel that their religion makes any difference in the behaviour of the Hindus towards them. The Hindus will then earn the right, not before, that the Muslims will be natural friends with them and in times of danger both the communities will act as one man. But suppose that the few Muslims do not reciprocate the correct behaviour of the many Hindus and show fight in every action, it will be a sign of unmanliness. What is then the duty of the many Hindus? Certainly not to over-power them by the brute strength of the many; that will be usurpation of an unearned right. Their duty will be to check their unmanly behaviour as they would that of their blood brothers. The application will be exactly the same if the position is reversed. From what I have said it is easy enough to extend the application with profit to the whole of the present state which has become baffling because people do not apply in practice the doctrine of deriving every right from a prior duty well-performed. (269 words)

*Directions:*

- (a) Make appropriate notes based on your understanding of the passage. 5
- (b) Write a summary in about 90 words to bring out the essence of the passage and give it a suitable title. 8+2

4. Imagine a vacant post of sales/marketing executive in ABC Company has been advertized in a national daily newspaper and you want to apply for the same. Keeping in mind the eligibility conditions and other requirements as advertized by the company, prepare the following:

- (a) Your Resume/CV for submission to the company 10
- (b) A covering letter addressed to the manager of the company. 5

5. Imagine you are a candidate for the post of President of Students' Union of your college and the election for the said post will be held at the end of the month. Write an informal common letter in about 150 words to be e-mailed to those student voters who have gone out of station appealing to them to make an effort to be in the college on the polling day. 7

6. Imagine you are the secretary of the Commerce Society in your college and, as part of its activities, the students of Commerce stream want to make a visit to some industrial/commercial workplace in or outside Delhi. Write a formal letter to the Principal of your college seeking his/her permission to visit the specific place of visit on the date as recommended by the Commerce Society. 8

7. Write a review (in about 200 words) for your college magazine on any recent film that conveys a strong social message. 10

BA  $T^{\text{sem}}$  OC

10

GC

Name of the Paper : **History of India from the Earliest Times upto 300 CE**

Name of the Course : B.A. (Programme) History Discipline (OC)

Semester : I

**Duration : Three Hours**

**Maximum Marks : 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* in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

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

Attempt any *five* questions.

All questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Examine the importance of archaeological sources for the reconstruction of early Indian history.

प्रारम्भिक भारतीय इतिहास के पुनर्गठन में पुरातात्विक स्रोतों के महत्व का मूल्यांकन कीजिये।

2. What do you understand by historiography ? Write an essay on the approaches adopted by the different schools of history writing.

इतिहास लेखन से आप क्या समझते हैं ? इतिहास लेखन की विभिन्न शाखाओं द्वारा अपनाये गए दृष्टिकोणों पर एक निबंध लिखिए।

P.T.O.



3. Discuss the geographical distribution, tool types and subsistence pattern of the Neolithic cultures of India.

भारत की नवपाषाण संस्कृतियों के भौगोलिक वितरण, उपकरण प्रकार एवं जीविकोपार्जन प्रणाली का वर्णन कीजिये।

4. Describe the salient features of Harappan urbanization.

हड़प्पाई शहरीकरण की मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिये।

5. Analyse the political and religious conditions of the Rigvedic period.

ऋग्वेदकालीन राजनीतिक एवं धार्मिक परिस्थितियों का विश्लेषण कीजिये।

6. Account for the rise of Sixteen Mahajanapadas with special reference to Magadha.

मगध के विशेष सन्दर्भ में सोलह महाजनपदों के उदय का वर्णन कीजिये।

7. Write an essay on Ashoka's Dhamma.

अशोक के धम्म पर एक निबंध लिखिये।

8. Describe the social and economic conditions as depicted in the Sangam literature.

संगम साहित्य में प्रतिबिंबित समाज एवं अर्थव्यवस्था का वर्णन कीजिये।

9. Evaluate the achievements of the Kushanas.

कुषाण वंश के शासकों की उपलब्धियों का मूल्यांकन कीजिये।



10. Write short notes on any *two* of the following :

(a) Non-Harappan Chalcolithic cultures

(b) Buddhism

(c) Megaliths

(d) Gautamiputra Shatakarni.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(क) गैर-हड़प्पाई ताम्रपाषाण संस्कृतियाँ

(ख) बौद्ध धर्म

(ग) महापाषाण

(घ) गौतमीपुत्र शातकर्णी।

This question paper contains 3 printed pages]

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 7847

Unique Paper Code : 62311103

GC

Name of the Paper : History of India from the Earliest Times upto 300 CE

Name of the Course : B.A. (Programme) History Discipline

Semester : I

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 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* in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

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

Attempt any *five* questions.

*All* questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Assess the importance of various sources for the reconstruction of early Indian history.

प्रारंभिक भारतीय इतिहास की पुनर्रचना के लिए विभिन्न स्रोतों के महत्व का मूल्यांकन कीजिये।

P.T.O.

2. Discuss the main features and geographical distribution of the Palaeolithic cultures of India.  
पुरापाषाण संस्कृतियों की मुख्य विशेषताओं और उनके भौगोलिक वितरण की विवेचना कीजिये।
3. Write an essay on the society and religion of Harappan civilization.  
हड़प्पा सभ्यता के समाज एवं धर्म पर एक निबंध लिखिये।
4. Describe the political conditions during the Vedic period.  
वैदिककाल की राजनीतिक परिस्थितियों का विवरण दीजिये।
5. Assess the factors responsible for the rise of territorial states in the sixth century BCE.  
ई. पू. छठी शताब्दी में महाजनपदीय राज्यों के उदय के कारकों की विवेचना कीजिये।
6. Examine the society and economy as reflected in the Sangam literature.  
संगम साहित्य में प्रतिबिंबित समाज तथा अर्थव्यवस्था का परीक्षण कीजिये।
7. Describe the features of Mauryan administration.  
मौर्य प्रशासन की प्रमुख विशेषताओं का विवरण दीजिये।
8. Give an account of the achievements of Kanishka.  
कनिष्क की उपलब्धियों की विवेचना कीजिये।
9. Discuss the features of Satavahana polity and architecture.  
सातवाहन राज्यव्यवस्था एवं वास्तुकला की चर्चा कीजिये।



10. Write short notes of any two of the following :

(a) Decline of Harappan towns

(b) Megaliths

(c) Buddhism

(d) Ashoka's Dhamma policy.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :

(क) हड़प्पाई नगरों का पतन

(ख) महापाषाण

(ग) बौद्ध धर्म

(घ) अशोक की धम्म नीति।

This question paper contains 3 printed pages]

Roll No.

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

No. of Question Paper : 7847A

Unique Paper Code : 62311103

GC

Name of the Paper : History of India from the Earliest Times upto 300 CE

Name of the Course : B.A. (Programme) History Discipline

Semester : I

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 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* in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

ध्यान : इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Attempt any *five* questions.

All questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Critically assess the importance of archaeological sources for the study of ancient Indian history.

प्राचीन भारतीय इतिहास के अध्ययन हेतु पुरातात्विक स्रोतों के महत्व का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिये।

P.T.O.



2. Discuss the main features and geographical distribution of the Palaeolithic cultures of India.

पुरापाषाण संस्कृतियों की मुख्य विशेषताओं और उनके भौगोलिक वितरण की विवेचना कीजिये।

3. Write an essay on the society and religion of Harappan civilization.

हड़प्पा सभ्यता के समाज एवं धर्म पर एक निबंध लिखिये।

4. Describe the political conditions during the Vedic period.

वैदिककाल की राजनीतिक परिस्थितियों का विवरण दीजिये।

5. Assess the factors responsible for the rise of territorial states in the sixth century BCE.

ई. पू. छठी शताब्दी में महाजनपदीय राज्यों के उदय के कारकों की विवेचना कीजिये।

6. Examine the society and economy as reflected in the Sangam literature.

संगम साहित्य में प्रतिबिंबित समाज तथा अर्थव्यवस्था का परीक्षण कीजिये।

7. Describe the features of Mauryan administration.

मौर्य प्रशासन की प्रमुख विशेषताओं का विवरण दीजिये।

8. Give an account of the achievements of Kanishka.

कनिष्क की उपलब्धियों की विवेचना कीजिये।

9. Discuss the features of Satavahana polity and architecture.

सातवाहन राज्यव्यवस्था एवं वास्तुकला की चर्चा कीजिये।

10. Write short notes of any *two* of the following :

(a) Decline of Harappan towns

(b) Megaliths

(c) Buddhism

(d) Ashoka's Dhamma policy.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :

(क) हड़प्पाई नगरों का पतन

(ख) महापाषाण

(ग) बौद्ध धर्म

(घ) अशोक की धम्म नीति।

This question paper contains 3 printed pages]

Roll No.

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

No. of Question Paper : 7847A

Unique Paper Code : 62311103

GC

Name of the Paper : History of India from the Earliest Times upto 300 CE

Name of the Course : B.A. (Programme) History Discipline

Semester : I

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 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* in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

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

Attempt any *five* questions.

*All* questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Critically assess the importance of archaeological sources for the study of ancient Indian history.

प्राचीन भारतीय इतिहास के अध्ययन हेतु पुरातात्विक स्रोतों के महत्व का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिये।

P.T.O.



2. Discuss the salient features of the Palaeolithic cultures in India.

भारतीय पुरापाषाण संस्कृतियों की प्रमुख विशेषताओं की विवेचना कीजिये।

3. Describe the extent and town planning of Harappan civilization.

हड़प्पा सभ्यता के विस्तार तथा नगर योजना का विवरण दीजिये।

4. Review the social and economic conditions of the early Vedic period.

प्रारंभिक वैदिककालीन सामाजिक तथा आर्थिक परिस्थितियों की विवेचना कीजिये।

5. Write a note on the life and main teachings of the Buddha.

बुद्ध के जीवन तथा उनकी प्रमुख शिक्षाओं पर एक निबंध लिखिए।

6. Outline the significance of the Megalithic cultures of India.

भारत की महापाषाण संस्कृतियों के महत्व को रेखांकित कीजिये।

7. Discuss the features of Ashoka's Dhamma.

अशोक के धम्म की विशेषताओं का वर्णन कीजिये।

8. Describe the political and cultural developments under the Satavahanas.

सातवाहनों के अधीन राजनीतिक तथा सांस्कृतिक विकास का विवरण दीजिये।

9. Evaluate the achievements of the Kushanas.

कुषाणों की उपलब्धियों का मूल्यांकन कीजिये।

10. Write short notes on any *two* of the following :

(a) Religious literature

(b) Mesolithic Art

(c) Mahajanapada

(d) Sangam society.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :

(क) धार्मिक साहित्य

(ख) मध्यपाषाण कला

(ग) महाजनपद

(घ) संगम समाज।



[This question paper contains 4 printed pages.]

Sr. No. of Question Paper : 1962

GC-3

Your Roll No.....

Unique Paper Code : 62351101

Name of the Paper : Calculus

Name of the Course : B.A. (Prog.) Mathematics (CBCS)

Semester : I

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. Attempt any two parts from each question.

1. (a) Discuss the existence of the limit of the function  $f(x) = |2x - 1|$  at  $x = \frac{1}{2}$ . (6)

- (b) Examine the continuity of the function at  $x = 0$  for

$$f(x) = \begin{cases} x \frac{e^{\frac{1}{x}} - 1}{e^x + 1} & x \neq 0 \\ 1 & x = 0 \end{cases}$$

Also state the kind of discontinuity, if any. (6)

- (c) Examine the following function for differentiability at  $x = 0$  and  $x = 1$  :

$$f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ 1 & 0 < x \leq 1 \\ 1/x & x > 1 \end{cases} \quad (6)$$

P.T.O.

2. (a) If  $V = r^m$ , where  $r^2 = x^2 + y^2 + z^2$ , show that

$$\frac{\partial^2 V}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 V}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 V}{\partial z^2} = m(m+1)r^{m-2}. \quad (6)$$

- (b) If  $\cos^{-1}\left(\frac{y}{b}\right) = \log\left(\frac{x}{n}\right)^n$ , prove that

$$x^2 y_{n+2} + (2n+1)x y_{n+1} + 2n^2 y_n = 0. \quad (6)$$

- (c) If  $z = \sec^{-1}\left(\frac{x^3 + y^3}{x+y}\right)$ , prove that

$$x \frac{\partial z}{\partial x} + y \frac{\partial z}{\partial y} = 2 \cot z. \quad (6)$$

3. (a) If the tangent to the curve  $\sqrt{\frac{x}{a}} + \sqrt{\frac{y}{b}} = 1$  cuts off intercept  $p$  and  $q$  from the

axis of  $x$  &  $y$  respectively. Show that  $\frac{p}{a} + \frac{q}{b} = 1$ . (6)

- (b) Find the point where the tangent to the curve  $y = x^2 - 3x + 2$  is perpendicular to the line  $y = x$ . (6)

- (c) Show that the radius of curvature for the curve

$$x = a(\theta + \sin\theta), y = a(1 - \cos\theta) \text{ is } 4a \cos(\theta/2). \quad (6)$$

4. (a) Find the asymptotes of the curve

$$x^3 + x^2y - xy^2 - y^3 + 2xy + 2y^2 - 3x + y = 0. \quad (6\frac{1}{2})$$

- (b) Find the position and nature of the double points on the curve

$$x^4 + y^3 - 2x^3 + 3y^2 - a^4 = 0 \quad (6\frac{1}{2})$$

- (c) Trace the curve

$$x^2(x^2 + y^2) = 4(x^2 - y^2). \quad (6\frac{1}{2})$$

5. (a) State and prove Lagrange's Mean Value theorem. (6)

- (b) Separate the intervals in which the function

$$f(x) = 2x^3 - 15x^2 + 36x + 1$$

is increasing or decreasing. (6)

- (c) Prove that  $\log(1+x) = x - \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3} - \frac{x^4}{4} + \dots$ , for  $0 \leq x \leq 1$ . (6)

6. (a) State Cauchy's Mean Value theorem. Give its geometrical interpretation.  
Also verify Cauchy's mean value theorem for the functions  $f(x) = \sin x$ ,

$$g(x) = \cos x \text{ in the interval } \left[-\frac{\pi}{2}, 0\right]. \quad (6\frac{1}{2})$$

- (b) Find the minimum and maximum value of the function  $x^x$ . (6\frac{1}{2})

(c) If  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 3x - a \sin x}{x^3}$  is finite, then find the value of  $a$  and the limit.

(6½)

(1100)



Sl. No. of Ques. Paper : 1985

GC-3

Unique Paper Code : 62321101

Name of Paper : Introduction to Political Theory

Name of Course : B.A. (Prog.)

Semester : I

Duration : 3 hours

Maximum Marks : 75

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

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिये गये निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिये।)

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

टिप्पणी:— इस प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेज़ी या हिन्दी 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 politics? Discuss the power view of politics.

राजनीति क्या है? राजनीति के शक्ति दृष्टिकोण की विवेचना कीजिए।

2. What is political theory? Discuss the nature and significance of political theory.

राजनीतिक सिद्धांत से आप क्या समझते हैं? राजनीतिक सिद्धांत की प्रकृति एवं प्रासंगिकता की चर्चा कीजिए।

3. What do you mean by liberty? Describe positive and negative liberty with suitable examples.

स्वतंत्रता से आप क्या समझते हैं? स्वतंत्रता के सकारात्मक एवं नकारात्मक आयामों की सोदाहरण विवेचना कीजिए।

4. Analyse T.H. Marshall's theory of citizenship.

टी०एच० मार्शल के नागरिकता के सिद्धांत का विश्लेषण कीजिए।

5. Elaborate the concept of participatory democracy.

सहभागी लोकतंत्र की अवधारणा का वर्णन कीजिए।

6. Discuss Rawls' theory of justice and its critique.

रॉल्स के न्याय सिद्धांत एवं इसकी आलोचना की विवेचना कीजिए।

7. Discuss the notion of welfare state. Examine its relevance in the context of liberalization.

कल्याणकारी राज्य की अवधारणा की विवेचना कीजिए। उदारीकरण के संदर्भ में इसकी प्रासंगिकता का परीक्षण कीजिए।

8. Write short notes on any *two* of the following:

(i) Democracy and economic growth

(ii) Deliberative democracy

(iii) Natural Rights

(iv) Gender.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

(i) लोकतंत्र एवं आर्थिक विकास

(ii) विमर्शी लोकतंत्र

(iii) प्राकृतिक अधिकार

(iv) जेंडर।

(This Question Paper contains 2 printed pages)

Your Roll No. ....

आपका अनुक्रमांक -----

S. No of Question Paper ..... 6671

प्रश्न पत्र का क्रमांक .....

Unique Code No. : 62321101  
यूनिक कोड : 62321101

Name of the Course : B.A (Prog)  
पाठ्यक्रम का नाम : बी.ए . (प्रोग्राम)

Title of Paper : Introduction to Political Theory

Semester/Annual : Ist Semester  
सेमेस्टर/वार्षिक : प्रथम सेमेस्टर

Time: 3 Hours  
समय : 3 घण्टे

Maximum Marks: 75  
पूर्णांक : 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 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 politics? What are the various approaches to the understanding of politics? Discuss.  
राजनीति क्या है? राजनीति को समझने के लिए विभिन्न उपागम क्या हैं? विवेचना कीजिए।
2. "Democracy is the best form of government". Do you agree with this statement? Give reasons.  
"लोकतंत्र सर्वोत्तम शासन प्रणाली है।" क्या आप इस कथन से सहमत हैं? कारण बताएँ।

3. Critically evaluate Issaih Berlin's classification of liberty.  
ईज़ाया बर्लिन के स्वतंत्रता के वर्गीकरण का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए।
4. Critically examine Rawls' theory of justice.  
रॉल्स के न्याय सिद्धांत का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।
5. Distinguish between Liberal and Marxist theories of state.  
राज्य के उदारवादी और मार्क्सवादी सिद्धांतों में अंतर स्पष्ट कीजिए।
6. Elucidate the major debates on the notion of rights.  
अधिकार से संबद्ध विभिन्न विमर्शों पर प्रकाश डालिए।
7. Can censorship be justified in a democratic system? Comment.  
क्या लोकतांत्रिक व्यवस्था में सेंसरशिप न्यायोचित है? टिप्पणी कीजिए।
8. Write short notes on *any two* of the following;  
निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :
  - a) Feminist view of power  
शक्ति का नारीवादी दृष्टिकोण
  - b) Affirmative action  
सकारात्मक कार्यवाही
  - c) Distributive justice  
वितरणात्मक न्याय
  - d) Democracy and economic growth.  
लोकतंत्र और आर्थिक वृद्धि



This question paper contains 3 printed pages]

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 7857

Unique Paper Code : 62111101

GC

Name of the Paper : Foundation of Psychology

Name of the Course : B.A. (Prog.) Psychology Discipline

Semester : I

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 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* in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

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

Attempt All questions.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये ।

1. Define Psychology. Is psychology a science ? Justify your answer with suitable examples. 5,10  
मनोविज्ञान को परिभाषित कीजिए । क्या मनोविज्ञान एक विज्ञान है ? उपयुक्त उदाहरण के साथ अपने उत्तर का औचित्य सिद्ध कीजिए ।

Or

(अथवा)

Discuss the origin and latest developments in the field of Psychology. Describe the case study method of Psychology. 7.5,7.5

मनोविज्ञान के क्षेत्र में मूल और हाल के घटनाक्रम पर चर्चा कीजिए । मनोविज्ञान की केस अध्ययन विधि का वर्णन कीजिए ।

P.T.O.

2. Define perception. Using suitable examples, explain the Gestalt principles of perceptual organization. 5+10

धारणा को परिभाषित कीजिए । उपयुक्त उदाहरण का प्रयोग करके अवधारणात्मक संगठन के गेस्टाल्ट सिद्धांतों की व्याख्या कीजिए ।

Or

(अथवा)

Examine the principles of classical conditioning. How can classical conditioning be applied in everyday life ? 10+5

शास्त्रीय अनुकूलन के सिद्धांतों का परीक्षण कीजिए । कैसे शास्त्रीय अनुकूलन रोजमर्रा की जिंदगी में लागू किया जा सकता है ?

3. Define motivation. Discuss the sociogenic motives in detail. 5,10

प्रेरणा को परिभाषित कीजिए । समाजजन्य प्रेरकों का विस्तार से वर्णन कीजिए ।

Or

(अथवा)

Explain the concept of emotions, and how do we experience them ? Discuss the emotion of fear. 10,5

भावनाओं की अवधारणा की व्याख्या कीजिए और हम उन्हें कैसे अनुभव करते हैं ? भय की भावना पर चर्चा कीजिए ।

4. Define personality and explain its nature. Describe the psychoanalytic theory of personality in detail. 7,8

व्यक्तित्व को परिभाषित कीजिए और उसके स्वरूप की व्याख्या कीजिए । विस्तार से व्यक्तित्व के मनोविश्लेषणात्मक सिद्धांत का वर्णन कीजिए ।

Or

(अथवा)

Define intelligence. Explain Sternberg's theory of intelligence. 5,10

बुद्धिमत्ता को परिभाषित कीजिए । स्टर्नबर्ग के बुद्धिमत्ता सिद्धांत की व्याख्या कीजिए ।

5. Write short notes on any *two* of the following :

7.5,7.5

- (i) Experimental method
- (ii) Information Processing Model
- (iii) Operant conditioning
- (iv) Improving memory.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) प्रायोगिक विधि
- (ii) सूचना संसाधन मॉडल
- (iii) क्रियाप्रसूत अनुकूलन
- (iv) स्मृति में सुधार ।

[This question paper contains 4 printed pages.]

Sr. No. of Question Paper : 1307

G

Your Roll No.....

Unique Paper Code : ES-2014

Name of the Paper : Environmental Studies

Name of the Course : Undergraduate Course Compulsory & Qualifying

Semester : I

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. Attempt any **five** questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

**छात्रों के लिए निर्देश**

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. (a) Fill in the blanks :

(8×1=8)

- (i) \_\_\_\_\_ is a primary pollutant.
- (ii) \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_ are the two hotspots of biodiversity in India.
- (iii) Conservation in natural habitat is known as \_\_\_\_\_.
- (iv) Temperature increase due to pollution is called as \_\_\_\_\_.

P.T.O.



- (v) \_\_\_\_\_ is the organization which publishes Red Data Book.
- (vi) Ozone layer in \_\_\_\_\_ protects human from UV radiations.
- (vii) Algal blooms are caused by \_\_\_\_\_ .
- (viii) \_\_\_\_\_ is an example of cold desert in India.

(b) Expand the following (any seven) :

(7×1=7)

- |           |             |            |
|-----------|-------------|------------|
| (i) WWF   | (ii) SPM    | (iii) IPCC |
| (iv) CNG  | (v) CFC     | (vi) EIA   |
| (vii) EPA | (viii) CPCB | (ix) MAB   |
| (x) CBD   |             |            |

(क) रिक्त स्थान भरिए :

- (i) \_\_\_\_\_ एक प्राथमिक प्रदूषक है ।
- (ii) \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ भारत में जैव-विविधता के दो प्रमुख स्थल हैं ।
- (iii) प्राकृतिक आवास में संरक्षण को \_\_\_\_\_ कहते हैं ।
- (iv) प्रदूषण के कारण तापमान में वृद्धि को \_\_\_\_\_ कहते हैं ।
- (v) \_\_\_\_\_ संस्था रेड डेटा बुक का प्रकाशन करती है ।
- (vi) \_\_\_\_\_ में विद्यमान ओजोन परत मानव को पराबैंगनी किरणों से बचाती है ।
- (vii) शैवाल का वितरण \_\_\_\_\_ के कारण होता है ।
- (viii) \_\_\_\_\_ भारत में शीत मरुस्थल का उदाहरण है ।

(ख) किन्हीं 7 का पूर्ण रूप लिखें :

- |                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| (i) डब्ल्यू डब्ल्यू एफ | (ii) एस पी एम      |
| (iii) आई पी सी सी      | (iv) सी एन जी      |
| (v) सी एफ सी           | (vi) ई आई ए        |
| (vii) ई पी ए           | (viii) सी पी सी बी |
| (ix) एम ए बी           | (x) सी बी डी       |

2. Write short notes on 'any three' of the following :

(3×5=15)

- (i) Greenhouse effect
- (ii) Levels of biodiversity
- (iii) Habitat loss

निम्न में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

- (i) हरित गृह प्रभाव
- (ii) जैव विविधता के स्तर
- (iii) आवास क्षति

3. Differentiate between the following :

(3×5=15)

- (i) Grassland ecosystem and desert ecosystems
- (ii) Biosphere reserves and national parks
- (iii) Biosphere and atmosphere

निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट करें :

- (i) घासस्थली पारितंत्र और मरुस्थली पारितंत्र
- (ii) जैव मंडल संरक्षित क्षेत्र और राष्ट्रीय पार्क
- (iii) जैवमंडल और वायुमंडल

4. What do you understand by global climate change ? What are its major causes ? Briefly describe some clean energy alternatives to overcome global climate change. (15)

विश्वव्यापी जलवायु परिवर्तन से आप क्या समझते हैं ? इस परिवर्तन के मुख्य कारण क्या हैं ? कुछ ऐसे वैकल्पिक स्वच्छ ऊर्जा के बारे में बताएं जिनसे विश्वव्यापी जलवायु परिवर्तन पर नियंत्रण पाया जा सके ।

5. (a) What is noise pollution ? Discuss the sources and effects of noise pollution ? How can noise pollution be controlled ? (8)

P.T.O.

(b) Discuss the effects of acid rain on agriculture. (7)

(क) ध्वनि प्रदूषण से क्या आशय है ? ध्वनि प्रदूषण के स्रोतों और प्रभावों का वर्णन करें। ध्वनि प्रदूषण पर किस प्रकार से नियंत्रण पाया जा सकता है ?

(ख) कृषि पर अम्लीय वर्षा के प्रभावों की विवेचना कीजिए।

6. (a) Write a short note on resettlement and rehabilitation of people with reference to any one case study. (8)

(b) Is construction of dams beneficial or harmful ? Discuss. (7)

(क) एक केस अध्ययन के माध्यम से लोगों के पुनः स्थापन और पुनर्वास पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(ख) बाँधों का निर्माण हितकारी है अथवा नुकसान देह ? विवेचना कीजिए।

7. (a) Describe the various stages of succession on rock or water. (7)

(b) Environmental laws and Acts in India are inappropriate. Discuss. (8)

(क) प्रस्तर (शिला) और जल के संदर्भ में अनुक्रमण के विभिन्न चरणों का वर्णन कीजिए।

(ख) भारत में पर्यावरण संबंधी कानून और अधिनियम अनुपयुक्त हैं ? विवेचना कीजिए।

8. Describe the scope of environmental studies for human welfare. (15)

मानव कल्याण हेतु पर्यावरण अध्ययन के विषय-क्षेत्र का वर्णन कीजिए।

18