

7/5/19(3)

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 6972 IC

Unique Paper Code : 72032801

Name of the Paper : English - A

Name of the Course : Ability Enhancement
Compulsory Course - I/
CBCS

Semester : II

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 all questions.

1. Write short notes on any five of the following in not more than 30-40 words :

(a) The Process or Cycle of Communication

(b) Written Communication

(c) Word Stress

(d) Chain Network

P.T.O.

6972

2

- (e) Horizontal Communication
- (f) Public Zone
- (g) Two Types of Channel Noise (5×2=10)

2. Answer any two of the following :

- (a) What is noise? Give three reasons for semantic noise and explain with examples.
- (b) What is Mass Communication? Elaborate upon some of its advantages.
- (c) Define intra-personal and extra-personal communication. Offer suitable examples.
- (d) How does Body Language contribute towards effective communication? Give at least two examples. (2×5=10)

3. Please read the questions carefully before answering and keep to the point.

- (a) (i) You wish to become a member of the library in your locality. Write a dialogue between the librarian and yourself as he/she explains the procedure for enrolment.

Or

6972

3

(ii) Write a dialogue between two friends discussing a recently released film. One of them liked the film while the other didn't. (5)

- (b) (i) The municipality elections are going to happen soon. You have to interview the MLA of your area asking him/her questions about the work they have done in their term as the MLA and their plans for the upcoming elections. The interview would be published in a local daily.

Or

(ii) A student from your college has recently been selected for India's International Cricket team. You have to conduct an interview with the student for the college magazine. (10)

(c) Prepare a public speech (in about 100-150 words) on any one of the following :

- (i) Reality shows in today's Television Industry
- (ii) Significance of Cultural Societies in the life of a college student (5)

Or

P.T.O.

4. (a) Read the following passage and answer the questions that follow :

Social media networks have gained a huge precedence over conventional forms of media and news networks. People turn to Social Networking sites like Facebook or Twitter to update themselves on contemporary issues. While television channels and news networks are trying their best to keep their audience well-informed, they have also started resorting to yellow journalism by adopting techniques of sensationalising factual news. Twenty hour news channels are 'creating' news rather than reporting what is happening in order to compete with new forms of media like social networks. While print media remains more reliable and less sensational, it is also consistently bowing down to stiff competition and manipulating news.

Such a trend might seem more democratic and liberating on the surface but it is an extremely dangerous trend in the long run. It enables anyone and everyone to 'produce' news and sell 'stories' in the name of facts. Media responsibility and accountability is shrinking as people get a free hand in spreading whatever they find 'newsworthy'. It is not only the responsibility of the reporters and journalists but the common citizen

as well to verify any news report they read or see before spreading it. Social networking sites can be used to a general advantage only if people become aware of their real purpose. Instead of believing everything that one sees on a social networking platform, one should try and look for the sources behind news, verify its authenticity as and when possible and then invest one's faith in it.

- (i) Which platforms do people prefer for following contemporary issues? (2)
- (ii) How are television channels and news networks trying to compete with social media networks? (3)
- (iii) What is the role of the common citizen in times of such free media? (3)
- (iv) Choose synonyms for the following words from the options given below :

- (a) Reliable
- (b) Liberating
- (c) Accountability
- (d) Authenticity
- Answerability, Dependable, Validity, Emancipating (2)

6972

6

(b) Attempt any one of the following :

(i) Write a summary of the following passage in about 50 words :

Due to the uneven development of regions and the desire for a modern lifestyle, nuclear families have almost become a necessity. Most young people leave their hometowns at early stages of adulthood for either quality education or career prospects. Once they get settled in an urban or more developed region, it becomes increasingly impossible to return to their hometowns. Even as some try to find suitable job opportunities in their native towns or cities, the effort is generally frustrated and they return to the bigger cities or metropolis. Such a situation has generated a crisis for not only the youth who have to start their lives afresh in a new place but also for the older generation that chooses to stay back in its hometown. While the young struggle to create a comfortable home, the older people suffer from loneliness and lack of a support

6972

7

system in case of failing health. Despite fat paycheques and a seemingly luxurious lifestyle, today's families are mostly dysfunctional. It is important to demand an all-round development of all regions so that people settle in urban centres or metropolises out of choice and not out of compulsion.

OR

(ii) What is Translation? Explain two different types of translation with suitable examples. (5)

5. (a) (i) Write a letter to your internet service providers explaining the need to get your connection activated at your new address.

OR

(ii) Write a letter to the Human Resource Manager of your company informing him/her of cases of sexual harassment that are going unreported in the absence of an internal complaints committee, and the urgent need to address this issue. (10)

6972

8

- (b) (i) You work with the research team of an advertising company. Prepare a report about advertisements related to social awareness campaigns (like cleanliness drives). The report should list the benefits of such advertisements and the need to continue with them.

Or

- (ii) You work for a small-scale wholesaler of handicrafts who has witnessed a dip in the sales of products in recent months. Prepare a report mentioning the benefits of online portals for expanding business opportunities and profit levels. (10)

(29000)

This question paper contains 4 printed pages]

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 8464

Unique Paper Code : 12115913 IC

Name of the Paper : Youth Psychology

Name of the Course : Generic Elective for Hons : Psychology :
CBCS

Semester : II

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

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

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.

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. What is 'youth' ? Describe Erikson's views on identity
development. 7+8

'युवा' की अवधि क्या है ? पहचान विकास पर एरिकसन
के विचारों का वर्णन कीजिए।

P.T.O.

Or/अथवा

Discuss the National Youth Policy. What is the role of family and peers in young people's socialization ? 9+6

राष्ट्रीय युवा नीति पर चर्चा कीजिए। युवा लोगों के समाजीकरण में परिवार और साथियों की भूमिका क्या है ?

2. Explain the determinants of interpersonal attraction. 15

पारस्परिक आकर्षण के निर्धारकों की व्याख्या कीजिए।

Or/अथवा

How has the Indian youth been impacted by cultural changes and challenges in the face of globalization ?

वैश्वीकरण के सामने सांस्कृतिक परिवर्तनों और चुनौतियों से भारतीय युवा कैसे प्रभावित हुए हैं ?

3. What is substance abuse ? Explain the effect of alcohol abuse and dependence. 5+10

मादक द्रव्यों का सेवन क्या है ? शराब के दुरुपयोग और निर्भरता के प्रभाव की व्याख्या कीजिए।

Or/अथवा

What are the health related concerns of youth ? Explain the morbidities associated with youth. 5+10

युवाओं की स्वास्थ्य संबंधी चिंताएँ क्या हैं ? युवाओं से जुड़ी रोगताओं की व्याख्या कीजिए।

4. What is Snyder's theory of hope ? Discuss some factors that contribute to the development of hope. 10+5

स्नाइडर का आशा का सिद्धांत क्या है ? कुछ कारकों पर चर्चा कीजिए जो आशा के विकास में योगदान करते हैं।

Or/अथवा

What is resilience ? Describe resources that can create resilience in young people. 6+9

लचीलापन क्या है ? उन संसाधनों का वर्णन कीजिए जो युवा लोगों में लचीलापन बना सकते हैं।

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

- (i) Positive youth development
- (ii) Concerns of the Indian Youth
- (iii) Sternberg's triangular model of love
- (iv) Impact of loneliness.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) सकारात्मक युवा विकास
- (ii) भारतीय युवाओं की चिंताएँ
- (iii) स्टर्नबर्ग के प्यार का त्रिकोणीय मॉडल
- (iv) अकेलेपन के प्रभाव।

This question paper contains 4 printed pages]

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 3008

Unique Paper Code : 12555260 IC

Name of the Paper : Fitness, Wellness and Nutrition

Name of the Course : Generic Elective for Hons Courses :
Physical Education

Semester : II

Duration : 2 Hours

Maximum Marks : 50

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

(प्रश्न-पत्र प्राप्त होने पर तुरत शीर्ष पर अपना रोल नंबर लिखिये)

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 दीजिए।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

P.T.O.

1. Define 'Physical Activity'. Discuss about different types of Physical activities that an individual can engage in. 'शारीरिक गतिविधि' को परिभाषा दीजिये। उन विभिन्न शारीरिक गतिविधियों को चर्चा कीजिए जिसमें व्यक्ति भाग ले सकता है।

2. Explain the different components of Physical Fitness. Discuss methods to develop health and skill related components of Physical Fitness

शारीरिक दक्षता के विभिन्न घटकों को समझाइये। शारीरिक दक्षता के स्वास्थ्य तथा कौशल संबंधी घटकों के विकास की विभिन्न विधियों को चर्चा कीजिए।

3. What do you mean by 'Wellness'? Describe its various components.

सुस्वास्थ्य से आप क्या समझते हैं? इसके विभिन्न घटकों का वर्णन कीजिये।

4. 'Behavioural Modifications are the key to Weight Management'. Explain.

'व्यावहारिक परिवर्तन वजन प्रबंधन की कुंजी है।' स्पष्ट कीजिए।

5. Define 'Nutrition'. Explain in detail various nutrients. 'पोषण' को परिभाषित करते हुए विभिन्न पोषक तत्वों को विस्तारपूर्वक समझाइये।

6. Differentiate between Eating Disorders and Deficiency Disorders along with suitable examples. भोजन संबंधी विकार तथा अल्पता विकारों में अंतर उदाहरणों सहित श्रेष्ठ स्पष्ट कीजिए।

7. Define 'Obesity'. Explain different Obesity related health problems.

'मोटापे' को परिभाषित कीजिए। मोटापे से संबंधित विभिन्न स्वास्थ्य समस्याओं को विस्तारपूर्वक लिखिए।

8. 'Positive Lifestyle is significant for the promotion of wellness of an individual'. Comment

'सकारात्मक जीवनशैली व्यक्ति के सुस्वास्थ्य को प्रोत्साहित करने में महत्वपूर्ण है।' टिप्पणी कीजिए।

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

- (a) Circuit Training
(b) Body Image
(c) Energy Balance Equation
(d) Coronary Heart Disease.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (a) सर्किट प्रशिक्षण
- (b) शारीरिक छवि
- (c) ऊर्जा संतुलन समीकरण
- (d) कोरोनरी हृदय रोग।

This question paper contains 3 printed pages]

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 8420

Unique Paper Code : 12035905 IC

Name of the Paper : Contemporary India : Women and
Empowerment

Name of the Course : Generic Elective for Hons.
English : CBCS

Semester : II

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

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

Attempt *three* questions each from Parts A and B.

Part A

Attempt any *three* of the following : 3×10=30

- (a) What is gender ? What is the impact of there being only two normative genders ?

P.T.O.

Or

- (b) "Sex" and "gender" are concepts that work in interconnected ways. Examine with examples.
2. (a) Motherhood is a socially prescribed role for women. Examine the consequences of this social prescription.

Or

- (b) Patriarchal conditioning impacts men. Do you agree? Give a reasoned answer.
3. (a) Define the term sexual harassment. Why is the prevention of sexual harassment important?

Or

- (b) Examine how the struggle against caste oppression intersects with the struggle against patriarchal oppression.

Part B

Attempt any *three* of the following :

3×15=45

4. Partition narratives show how women's bodies become sites of violence because they are regarded as sites of community honour or *izzat*. Discuss with suitable examples.

5. *Sultana's Dream* visualizes equality for women as merely a reverse of patriarchal oppression of women. Do you agree? Examine with close reference to the story.
6. Examine the legal provisions in place in India to tackle sex selection. Assess their success and limitations.
7. Can a Uniform Civil Code provide gender-justice in India? Give a reasoned answer.
8. Dowry, domestic violence and sexual harassment are three significant issues pertaining to women that have been in public discussion in the post-independence period. Examine the debates around these campaigns that feminists have led.
9. Representations of women in mass media tend to have a strong patriarchal bias. Do you agree? Examine any *three* mass media narrative texts (films/television serials/advertisements/songs/programs) to support your answer.
10. Women are the first to suffer due to ecological degradation. Examine this statement in relation to environmental issues in India.

[This question paper contains 12 printed pages]

Your Roll No. :

Sl. No. of Q. Paper : **8465 IC**

Unique Paper Code : 12105201

Name of the Course : **GE for (Hons.) :**
Philosophy - CBCS

Name of the Paper : Formal Logic

Semester : II

Time : 3 Hours **Maximum Marks : 75**

Instructions for Candidates :

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :

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

इस प्रश्न-पत्र के प्राप्त होने पर तुरंत शीर्ष पर अपना रोल नंबर लिखें।

- (b) 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 उत्तर एक ही भाषा में होने चाहिए।

- (c) **All questions are compulsory.**

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

P.T.O.

1. Answer any two of the following : 3×2

निम्नलिखित में से किसी दो के उत्तर दें :

(i) "All propositions are sentences but all sentences are not propositions." Discuss.

"सभी प्रतिपत्तियाँ वाक्य हैं परन्तु सभी वाक्य प्रतिपत्तियाँ नहीं हैं।" विवेचना कीजिये।

(ii) Distinguish between Argument and Explanation.

युक्ति एवं व्याख्या में अंतर करें।

(iii) Explain the relation between Truth and

Validity:

सत्यता एवं वैधता के संबंध की व्याख्या करें।

2. Answer any two of the following : 3×2

निम्नलिखित में से किसी दो के उत्तर दें :

(i) What are the basic functions of language ? Which language use is the logician's chief concern ? Discuss.

भाषा के मूल प्रकार्य क्या हैं ? तर्कशास्त्री की मुख्य अभिप्रेत विषय भाषा में हैं ? विवेचना कीजिये।

2

(ii) How do you differentiate between disagreement in belief and disagreement in attitude ? Discuss.

आप मान्यता में असहमति एवं मनोभाव में असहमति में किस प्रकार अंतर करते हैं ? विवेचना कीजिये।

(iii) What do you understand by the distribution of a term ? Explain with examples.

पद के व्यापक से आप क्या समझते हैं ? सौदाहरण व्याख्या करें।

3. (i) What do you understand by opposition of propositions ? Explain with reference to the Traditional Square of Opposition. 4

तर्कवाक्यों के विरोध से आप क्या समझते हैं ? पारंपरिक वर्ग-विरोध के सन्दर्भ में व्याख्या कीजिये।

OR

अथवा

What do you understand by 'Existential Import' ? Discuss its impact on the Traditional Square of Opposition.

'सत्तात्मक तात्पर्य' से आप क्या समझते हैं ? पारंपरिक वर्ग-विरोध पर इसके प्रभाव की विवेचना कीजिये।

3

P.T.O.

(ii) Reduce any **four** of the following into their standard forms : 4

निम्नलिखित में से किन्हीं चार को उनके मानक आकार में बदलिए :

- (a) Incense are fragrant.
अगरबत्ती सुगन्धित होती है।
- (b) Only pacifists are socialists.
केवल शांतिप्रिय ही समाजवादी हैं।
- (c) Few roses are white.
कुछ ही गुलाब सफेद हैं।
- (d) Not any politicians are honest.
कोई भी राजनेता ईमानदार नहीं है।
- (e) As you sow, so shall you reap.
जैसा बोओगे, वैसा काटोगे।

4. (i) Do the following as directed :

निम्नलिखित का निर्देशानुसार उत्तर लिखिए :

- (a) All singers are artists. (Conversion) 1
सभी गायक कलाकार हैं। (परिवर्तन)

(b) Some students are leaders (Obversion) 1

कुछ विद्यार्थी नेता हैं। (प्रतिवर्तन)

(c) No mathematicians are logicians.
(Contraposition) 2

कोई गणितज्ञ तर्कशास्त्री नहीं है। (प्रतिपरिवर्तन)

(ii) If "All philosophers are scientists" is true, then determine the truth or falsity of the following propositions: 2 * 2

यदि " सभी दार्शनिक वैज्ञानिक हैं " सत्य है, तो निम्नलिखित की सत्यता व असत्यता निर्धारित कीजिये :

- (a) Some non-scientists are not non-philosophers.
कुछ अ-वैज्ञानिक अ-दार्शनिक नहीं हैं।
- (b) No non-scientists are philosophers.
कोई अ-वैज्ञानिक दार्शनिक नहीं है।

5. (i) Test the validity/invalidity of the following using syllogistic rules (any one) : 3

निम्नलिखित की वैधता/अवैधता की परीक्षा न्याययुक्ति के नियमों के अनुसार कीजिये (कोई एक) :

- (a) EAO-III
(b) EIO-IV

(ii) Reduce the following syllogism into standard form and test its validity/invalidity using syllogistic rules (any one) : 5

निम्नलिखित न्याययुक्ति को मानक आकार में लिखिए तथा उसकी वैधता/अवैधता की परीक्षा न्याययुक्ति के नियमों के अनुसार कीजिये (कोई एक) :

(a) Some journalists are optimists, for all journalists are intelligent and some intelligent persons are optimists.

कुछ पत्रकार आशावादी हैं, क्योंकि सभी पत्रकार बुद्धिमान हैं और कुछ बुद्धिमान व्यक्ति आशावादी हैं।

(b) Only soldiers are idealists, since all idealists are writers and some writers are soldiers.

सिर्फ सैनिक आदर्शवादी हैं, क्योंकि सभी आदर्शवादी लेखक हैं और कुछ लेखक सैनिक हैं।

(iii) Test the validity/invalidity of the following by Venn diagram (any one) : 3

निम्नलिखित की वैधता/अवैधता की परीक्षा वेन आकृति द्वारा कीजिये (कोई एक) :

- (a) AEE-II
(b) OAO-III

(iv) Reduce the following syllogism into standard form and test its validity/invalidity by Venn diagram (any one) : 5

निम्नलिखित न्याययुक्ति को मानक तार्किक आकार में लिखिए तथा उसकी वैधता/अवैधता की परीक्षा वेन आकृति द्वारा कीजिये (कोई एक) :

(a) All scholars are activists and no activists are politicians, implies that no scholars are politicians.

सभी विद्वान कार्यकर्ता हैं और कोई कार्यकर्ता राजनेता नहीं है, आपादित करता है कि कोई विद्वान राजनेता नहीं है।

(b) Some dogs are ferocious animals, since some dangerous creatures are dogs, and all ferocious animals are dangerous creatures.

कुछ कुत्ते खूंखार पशु हैं, चूंकि कुछ खतरनाक जंतु कुत्ते हैं, तथा सभी खूंखार पशु खतरनाक जंतु हैं।

6. (i) Answer any one of the following : 3

निम्नलिखित में से किसी एक का उत्तर लिखिए :

- (a) Write a short note on Truth-function सत्यता-फलन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए
(b) Write a short note on Stroke-function स्ट्रोक-फलन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

(c) Define the following into Stroke function :
निम्नलिखित को स्ट्रोक फलन में परिभाषित करें :

$$(p \cdot q) \supset (p \vee q)$$

(ii) Symbolise the following using the suggested notation (any four) : 4

दिए गए अंकों का प्रयोग करते हुए निम्नलिखित को प्रतीकों में लिखिए। (कोई चार) :

(a) She is hardworking but not ambitious.
(H, A)

यह मेहनती है लेकिन महत्वाकांक्षी नहीं है। (H, A)
(b) Parashu can drive a car only if it is not dark. (P, D)

परशु कार चला सकता है यदि अंधेरा नहीं हो (P, D)।

(c) Rakesh and Afzal both will not go to the stadium. (R, A)

राकेश और अफजल दोनों ही स्टेडियम नहीं जाएंगे। (R, A)

(d) Aadhar card is the necessary condition to open a bank account. (A, B)
आधार कार्ड बैंक खाता खोलने के लिए अनिवार्य शर्त है। (A, B)

(e) The minister will speak if and only if the opposition would allow her to speak.
(M, O)

मंत्री मसौदाया बोलेंगी यदि केवल और यदि विपक्ष उन्हें बोलने का मौका दे तो। (M, O)

(f) It is not the case that you attend classes regularly and you are not marked present. (A, P)

यह सत्य नहीं है कि आप कक्षा में नियमित उपस्थित रहें तथा आपको उपस्थित नहीं दिखाया जाए। (A, P)

7. (i) Use truth tables to determine the validity/invalidity of the following arguments (any one) : 4

निम्नलिखित युक्तियों की वैधता/अवैधता सत्य सारणी विधि के प्रयोग से निर्धारित कीजिये (कोई एक) :

$$(a) p \supset (q \supset r)$$

$$q \supset (p \supset r)$$

$$\therefore (p \vee \sim q) \supset r$$

$$(b) p \supset q$$

$$q \supset r$$

$$\sim p \vee q$$

$$\therefore \sim r$$

(ii) Use truth tables to determine whether the following statement forms are tautologous, contingent or self-contradictory (any one) :

4

सत्यता सारणी का प्रयोग करते हुए निर्धारित कीजिये कि निम्नलिखित वाक्य में से कौन-सा सत्य, संभाव्य या व्याघाती है (कोई एक) :

(a) $[(p \supset q) \supset r] \equiv [(q \supset p) \supset r]$

(b) $[p \supset (q \supset r)] \supset [(q \vee p) \supset r]$

(iii) Use shorter truth table method to determine the validity/invalidity of the following argument (any one) :

4

निम्नलिखित युक्तियों की वैधता/अवैधता लघुतर सत्य सारणी विधि के प्रयोग से निर्धारित कीजिये (कोई एक) :

(a) $p \supset (q \vee \neg r)$

$q \cdot s / \therefore s \supset t$

(b) $(s \vee q) \supset r$

$(p \cdot r) \supset t / \therefore s \vee t$

10

8. (i) Explain with examples and illustrate any two of the following informal fallacies :

2.5×2

निम्नलिखित अनौपचारिक तर्कदोषों में से किसी दो को सौदाहरण व्याख्या कीजिये :

(a) *Petito Principii*

चक्रक दोष

(b) *Appeal to inappropriate authority*

अनुपयुक्त सत्ताभक्त दोष

(c) *Argument from ignorance*

अज्ञानमूलक दोष

(ii) Identify and explain with examples any two of the informal fallacies from the following :

3.5×2

निम्नलिखित में से किसी दो तर्कदोषों को पहचानिए तथा सौदाहरण उनकी व्याख्या कीजिये :

(a) Knowledge is power. Power tends to corrupt. Therefore knowledge tends to corrupt.

ज्ञान ताकत प्रदान करता है। ताकत भ्रष्ट कर सकती है। अतः ज्ञान भ्रष्ट बना सकता है।

11

P.T.O.

8465

- (b) I have seen the trailer of the movie and the trailer is amazing. Thus, I am sure the movie is going to be a terrific one as well.

मैंने इस चलचित्र का ट्रेलर देखा है और ट्रेलर मजेदार है। अतः, मुझे यकीन है कि यह चलचित्र भी उतना ही शानदार होगा।

- (c) Do you still lie to your friends to seek their favour ?

क्या तुम अभी भी झूठ बोलते हो अपने मित्रों से सहायता लेने के लिए ?

10/5/19 (e)

This question paper contains 3 printed pages]

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 8481

Unique Paper Code : 12305901 IC

Name of the Paper : Indian Society : Images and Realities

Name of the Course : B.A. (Hons.) G.E. for (Hons.) :

Sociology—CBCS

Semester : II

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।

Answer any *four* questions.

All questions carry equal marks.

किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

P.T.O.

1. How can caste be studied as a model of exchange and hierarchy ? Discuss with examples.
जाति का अध्ययन विनिमय और पदानुक्रम के मॉडल के रूप में किस प्रकार से किया जा सकता है ? उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।
2. Discuss the role of caste and class in the reproduction of patriarchy.
पितृसत्ता की पुनरुत्पत्ति में जाति और वर्ग की भूमिका का विवेचन कीजिए।
3. What do you understand by the concept of region ? What are the conditions under which regionalism arise ?
क्षेत्र की अवधारणा से आप क्या समझते हैं ? किन परिस्थितियों के अंतर्गत क्षेत्रवाद उभरता है ?
4. Is the idea of a distinctive 'Indian household' viable ?
Substantiate.
क्या विशिष्ट 'भारतीय घर' का विचार उचित है ? अपने उत्तर की पुष्टि कीजिए।
5. What do you understand by popular Hinduism ? How can it be studied ? Explain.
लोकप्रिय हिंदू धर्म से आप क्या समझते हैं ? इसका अध्ययन किस प्रकार से किया जा सकता है ? स्पष्ट कीजिये।

6. What is the ethnicisation process and how it complicates the ideology of secularism ? Discuss.
नृजातीयता प्रक्रिया क्या है तथा धर्मनिरपेक्षता की विचारधारा को यह किस प्रकार से जटिल बनाती है ? व्याख्या कीजिए।
7. What are the mechanisms that integrate various levels of Indian civilization ? Explain.
भारतीय, सभ्यता के विभिन्न स्तरों को एकीकृत करने वाली क्रियाविधियाँ कौनसी हैं ? स्पष्ट कीजिए।

This question paper contains 6 printed pages.

Your Roll No.

Sl. No. of Ques. Paper : 2887 IC
Unique Paper Code : 22415202
Name of Paper : Investing in Stock Markets
Name of Course : Commerce : G.E. for Honours
Semester : II
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 प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा
में दीजिये; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना
चाहिए।*

*Attempt all questions.
All questions carry equal marks.
Use of Simple Calculator is allowed.*

*सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
साधारण कैलकुलेटर का प्रयोग किया जा सकता है।*

P.T.O.

The return in percentage on securities P and Q under different situations are given below:

Or (अथवा)

(b) Write a note on Bombay Stock Exchange.
बॉम्बे स्टॉक एक्सचेंज पर एक टिप्पणी लिखिए।

10 कीलिए।
आदेश देने की प्रक्रिया तथा ब्रेन-देन के निष्पत्तन का विवेचन of a transaction.

2. (a) Describe the procedure of placing an order and execution

कीलिए।

(b) Illustrate the process of matching of orders in online trading.
ऑनलाइन ट्रेडिंग में आदेशों के मिलान की प्रक्रिया चित्रित

2,8 IPO क्या होता है? पुस्तक निर्माण की प्रक्रिया को समझाइए।
(a) What is an IPO? Explain the process of Book Building.

Or (अथवा)

3,2 उदाहरण की सहायता से बाजार आदेश समझाइए।
(b) Explain market order with the help of an example.

3,7 करते समय क्या उद्देश्य ध्यान में रखने चाहिए?
निवेश पर से आग क्या समझते हैं? प्रतिभूति बाजार में निवेश market?

objectives should be kept in mind while investing in securities
1. (a) What do you understand by the term investment? What

used to analyze the financials of a company.
कम्पनी के वित्तीयन का विश्लेषण करने के लिये लाभ-हानि खाता किस प्रकार प्रयुक्त किया जा सकता है? चित्रित करके समझाइए।

3. (a) Explain and illustrate how Profit and Loss Account can be

व्याख्या कीजिए? 4+8+3

निकालिए। निवेशक को कौन सी प्रतिभूति चुननी चाहिए और दोनों प्रतिभूतियों से अपेक्षित वापसी तथा उससे सम्बन्धित जोखिम

सम्भावित वापसी (%)	P	Q	स्थिति की प्रायिकता	बाजार की घटित होने
28	15	3	बुल	3
11	12	4	सामान्य	4
7	9	3	बियर	3

की गई है :
P और Q प्रतिभूतियों पर विभिन्न परिस्थितियों में % में वापसी कीवे why.

Find out expected return and risk associated with both the securities and which security should an investor choose and

State of the Market	Probability of Occurrence	P	Q
Bull	.3	15	28
Normal	.4	12	11
Bear	.3	9	7

(b) What is NIFTY?

निफ्टी क्या है?

Or (अथवा)

5

(a) What are various factors which affect the choice of mutual funds?

संयुक्त फंड की पसन्द की प्रभावित करने वाले विभिन्न कारक क्या हैं?

(b) Calculate EPS and PE Ratio:

Net Profits After Paying Taxes Rs. 15,00,000

Equity share capital divided into

shares of Rs. 10 each

Current Market Price Rs. 5,00,000

EPS तथा PE अनुपात निकालिए :

कर के पश्चात् निवल लाभ

15,00,000 रु०

समता अंश पूर्जा जो 10 रु० के अंशों में

विभाजित है

5,00,000 रु०

4. (a) What is support and resistance level in technical analysis?

तकनीक विश्लेषण में समर्थन तथा प्रतिरोध स्तर क्या होता है?

Explain its importance in stock selection process.

संक्षेप युक्त प्रक्रिया में इसका महत्व समझाइए।

(b) Briefly explain some of the basic and advanced interactive charts in stock analysis.

संक्षेप विश्लेषण के कुछ आधारभूत तथा उन्नत इंटरएक्टिव चार्टों की संक्षेप में समझाइए।

2887

4

2887

5

(a) What is a mutual fund? What are the benefits of investing in mutual funds for a small investor?

Or (अथवा)

संयुक्त फंड क्या है? एक छोटे निवेशक को संयुक्त फंड में निवेश के क्या लाभ होते हैं?

(b) A Mutual Fund accumulated Rs. 30,00,000 by issuing 50,000 units in the beginning of a financial year. It invested Rs. 28,00,000 in the corporate securities. The present price of these securities and the price at which the Mutual Fund invested in these securities are given below :

Investment Value at the beginning end

Equity	10,00,000	12,00,000
Debentures	12,00,000	11,00,000
		1,44,000

The mutual fund incurred an expense of Rs. 50,000 during the year. Find the NAV of the mutual fund at the end of the year.

एक संयुक्त फंड में वित्तीय वर्ष के आरम्भ में 50,000 इकाइयों का निर्माण करके 30,00,000 रुपये एकत्र किये। उसने 28,00,000 रुपये समष्टिगत प्रतिभूतियों में निवेश किये। इन प्रतिभूतियों का वर्तमान मूल्य तथा जिस मूल्य पर संयुक्त फंड ने इनमें निवेश किया नीचे दिये गये हैं:

निवेश आरम्भ में अन्त में

समता	10,00,000	12,00,000
संयुक्त	12,00,000	11,00,000
		1,44,000

P.T.O.

म्यूचुअल फण्ड ने वर्ष के दौरान 50,000 रुपये का व्यय किया।
वर्ष के अन्त में म्यूचुअल फण्ड का NAV निकालिए। 6

5. Distinguish between call option and put option contract. Explain with examples as to how an investor should use them to minimize the risk and maximize returns.

कॉल विकल्प तथा पुट विकल्प अनुबन्ध में अन्तर्भेद कीजिए।
सोदाहरण समझाइए कि निवेशक जोखिम को निम्नतम करने व
वापसी को अधिकतम करने के लिए इनका प्रयोग कैसे करें। 15

Or (अथवा)

- (a) Explain currency derivatives.

मुद्रा डेरिवेटिव समझाइए। 6

- (b) Write notes on any *three* from the following :

(i) CRISIL

(ii) MCX

(iii) NSE

(iv) P/E Ratio

(v) PEG Ratio

(vi) Price Revenue Ratio.

निम्न में से किन्हीं तीन पर टिप्पणी लिखिए :

(i) CRISIL

(ii) MCX

(iii) NSE

(iv) P/E अनुपात

(v) PEG अनुपात

(vi) मूल्य राजस्व अनुपात। 9

This question paper contains 7 printed pages]

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 2999

Unique Paper Code : 32375201 IC

Name of the Paper : Introductory Probability

Name of the Course : Statistics : GE for Honours

Semester : II

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

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

Section I is compulsory.

Attempt any *five* questions,

selecting at least *two* questions from each of the

Sections II and III. Use of simple calculator is allowed.

Section I

1. (a) If $P(A) = 0.3$, $P(B) = 0.2$ and $P(A \cap B) = 0.1$, then obtain $P(\bar{A} \cap \bar{B})$.
- (b) State Kolmogorov's three axioms of probability.

P.T.O.

- (c) If X and Y are independent events and $E(X) = 10$, $E(Y) = 20$, then find $E(XY)$.
- (d) Can, for some random variable X , $P(\mu_X - 2\sigma_X \leq X \leq \mu_X + 2\sigma_X) = 0.9545$?
- (e) If $M_X(t) = (0.9 + (0.1)e^t)^{100}$, then obtain $E(X^2)$.
- (f) If $E(X) = 1$, $E(X^2) = 4$ and $M_X(t) = e^{\alpha t + \beta t^2}$, then obtain the values: of α , β and γ .
- (g) X and Y are independent normal variates with means 1, 2 and variances 25 and 36 respectively. Compute $E(e^{\alpha X + \beta Y})$.
- (h) If $E(X) = \mu$ and $\text{Var}(X) = \sigma^2$ and using Chebyshev's inequality we get $P(|X - \mu| \leq k\sigma) > 1 - a$, then obtain the value of a .
- (i) If $\sigma_X^2 = 25$, $\sigma_Y^2 = 36$ and $\text{Cov}(X, Y) = 10$, then obtain $\text{Var}(2X - 3Y)$.
- (j) State Demoiivre Laplace central limit theorem.

(1,1,1,1,2,2,2,2)

Section II

2. (a) A box contains 20 fuses, in which five are defective. If three of the fuses are selected at random and are removed from the box in succession, then what is the probability that all are defective ?
- (b) A coin is tossed three times and the eight possible outcomes are assumed to be equally likely. If A be the event that a head occurs on each of the first two tosses, B is the event that a tail occurs on the third toss and C is the event that exactly two tails in the three tosses, then show that :
- (i) A and B are independent events.
- (ii) B and C are dependent events. 66
3. (a) Two socks are selected at random and are removed in succession from a drawer containing five brown socks and three green socks. If random variable W represents the number of brown socks selected, then find probability distribution of W and $E(W)$.

- (b) Find the cumulative distribution function(cdf) of random variable X whose probability density function(pdf) is given by :

$$f(x) = \begin{cases} x, & 0 < x < 1 \\ 2-x, & 1 \leq x < 2 \\ 0, & \text{otherwise} \end{cases}$$

Also sketch the graph of pdf and cdf.

6,6

4. (a) Three random variables X, Y and Z have variances

$$\sigma_X^2 = 1, \sigma_Y^2 = 5, \sigma_Z^2 = 2 \quad \text{and} \quad \text{Cov}(X, Y) = -2,$$

$\text{Cov}(Y, Z) = -1$ and $\text{Cov}(Z, X) = 1$ respectively. Find

$\text{Cov}(U, V)$ where $U = 3X - Y + 2Z$ and $V = X - 3Y + Z$.

- (b) Find mean and variance of random variable X whose probability density function is :

6,6

$$f(x) = \begin{cases} \frac{4}{\pi(1+x^2)}, & 0 < x < 1 \\ 0, & \text{otherwise} \end{cases}$$

Section III

5. (a) An item is produced in large numbers. The machine is known to produce 5% defectives. A quality control inspector is examining the items by taking them at random. What is the probability that at least 4 items are examined in order to get 2 defectives ?

- (b) If the probability is 0.75 that an applicant for a driver's license will pass the road test on any given try. What is the probability that an applicant will finally pass the test on the fourth try ?

- (c) If two percent of the books bound at a certain bindery have defective bindings, then use the Poisson approximation to the binomial distribution to determine the probability that five of 400 books bound by this bindery will have defective bindings.

4,4,4

6. (a) If X has the discrete uniform distribution $f(x) = 1/k$, for $x = 1, 2, \dots, k$, then show that moment generating function is given by :

$$M_x(t) = E(e^{tx}) = \frac{e^t(1 - e^{kt})}{k(1 - e^t)}$$

Also find $M_x'(0)$, $M_x''(0)$

and hence compute mean and variance of random variable X.

(b) Let $b(x; n, \theta) = \binom{n}{x} \theta^x (1 - \theta)^{n-x}$ and $B(x; n, \theta) = \sum_{k=0}^x b(k, n, \theta)$. Show that :

- (i) $b(x; n, \theta) = b(n - x; n, 1 - \theta)$
- (ii) $b(x; n, \theta) = B(x; n, \theta) - B(x - 1; n, \theta)$
- (iii) $b(x; n, \theta) = B(n - x; n, 1 - \theta) - B(n - x - 1; n, 1 - \theta)$
- (iv) $B(x; n, \theta) = 1 - B(n - x - 1; n, 1 - \theta)$ 6,6

7. (a) Show that $\alpha = \mu \left[\frac{\mu(1 - \mu)}{\sigma^2} - 1 \right]$ and

$$\beta = (1 - \mu) \left[\frac{\mu(1 - \mu)}{\sigma^2} - 1 \right],$$

where (α, β) are two parameters of the beta type-I distribution and (μ, σ^2) are the mean and variance of the distribution respectively.

(b) Show that $\Gamma\left(\frac{1}{2}\right) = \sqrt{2} \int_0^{\infty} e^{-z^2} dz$ and hence evaluate

$$\Gamma\left(\frac{1}{2}\right)$$

8. (a) The random variables $X_i (i = 1, 2, 3, 4)$ are independently and identically distributed with probability density

$$f(x) = \frac{1}{\sqrt{32\pi}} \exp \left[-\frac{1}{2} \left(\frac{x-7}{4} \right)^2 \right]$$

Obtain the probability density function of $U = \frac{1}{4} \sum_{i=1}^4 X_i$ and

$$V = X_1 - 2X_2 + 3X_3 - 4X_4$$

(b) The amount of cosmic radiations to which a person is exposed when flying by JET across the US is a random variable having normal distribution with a mean of 4.35 units and a standard deviation of 0.59 units. What is the probability that a person will be exposed to more than 5.53 units of cosmic radiations on such a flight ? 6,6
 [Use $e^{-8} = 0.00035$, $e^{-4} = 0.01832$ and for standard normal distribution $P(-1 < Z < 1) = 0.6628$, $P(-2 < Z < 2) = 0.9544$ and $P(-3 < Z < 3) = 0.9973$]

This question paper contains 8 printed pages]

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 2928

Unique Paper Code : 32345201

IC

Name of the Paper

Introduction to Database Systems

Name of the Course

General Elective for Honours :

Computer Science

Semester

II

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

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

Q. No. 1 is compulsory. Attempt any four questions out of

Q. Nos. 2 to 7. Parts of a question must be answered together.

Marks are indicated against each question.

1. (a) Suggest appropriate data types for the following

attributes :

(i) Marks in Examination

(ii) Name of an Employee

(iii) Date of Birth.

P.T.O.

(b) What do the following geometrical shapes represent in an ER Diagram ?



(c) In each case, draw the geometrical shape to be used in an ER Diagram

(i) Multivalued attribute

(ii) Weak entity type

(iii) Key attribute

(d) For each of the following commands, indicate whether it belongs to DDL or DML :

(i) Create table

(ii) Update table

(iii) Drop table

(iv) Delete from table

(e) For the given binary relationships, suggest the cardinality ratio of the relationship based on the general context of entity types and state the context clearly :

Entity Type	Relationship	Entity Type
(i) EMPLOYEE	Has	DEPENDENT
(ii) EMPLOYEE	Works_on	PROJECT
(iii) TEACHER	Teaches	STUDENT
(iv) COLLEGE	Offer	COURSE
(v) BANK	Has	MANAGER

(f) In the following relational database, point out the primary and foreign keys stating any assumptions that you

make :

EMPLOYEE (ENumber, Ename, Email, Phone)

PROJECT (ProjectName, ProjectDescription, ProjectManager)

WORKS_ON (ENumber, ProjectName, Hours)

(g) Given the following relations :

EMPLOYEE

Eid	Ename	Salary	Dno
1	Amit	3000	101
2	Sumit	2000	102
3	Jaspal	1000	103
4	Rohit	4000	102
5	Vikas	3000	102

DEPARTMENT

Dno	Dname
101	Administration
102	Research
103	Accounts

What will be the output of the following queries ? 6

(i) select Dno, Count(*)

from Employee

group by Dno;

(ii) select E.Ename, D.Dname

from Employee E, Department D

where E.Dno=D.Dno;

(iii) select count (Dno)

from Employee;

(h) Consider the following Relational database schema :
STUDENT

Rollno	Name	Department	Marks
1	Ramesh	CS	94
2	Narayan	CS	75
3	Murthy	MS	62
4	Priya	MS	89
5	Garima	CS	78

Write SQL queries for the following statements :

(i) Insert a new student <7, 'Priyanka', 'CS', 82> in the above database.

(ii) Change the Department of ' Ramesh' to 'MS'.

(iii) Delete the records where marks are less than 70. 6

2. (a) Consider the relation STUDENT (RollNo, Name, Dept, Marks)

Write the following queries into SQL form :

(i) Display the total number of students in each department

(ii) Display minimum, average and maximum marks of the class.

(iii) Display the details of the students whose name starts with 'P'.

(b) Write two advantages of DBMS over traditional file processing.

3. (a) Draw ER diagrams for the following binary relationships. Specify at least *three* attributes for each entity and mention cardinality ratios also : 6

Entity Type	Relationship	Entity Type
EMPLOYEE	WORKS_FOR	COMPANY
STUDENT	ENROLS_FOR	COURSES

- (b) Illustrate each of the following with the help of an ER diagram : 4
- One to many relationship, and
 - One to one relationship.

4. (a) Differentiate between the following : 6
- Primary key and candidate key.
 - Physical data independence and logical data independence.
- (b) Is the relation given below in 1NF ? If yes, justify, otherwise convert it into 1NF : 4

Dno	Dname	Dlocation
101	Administration	{Spring, Houston}
102	Research	Stanford
103	Accounts	Houston

5. (a) Consider the universal relation R = {A, B, C, D, E, F, G, H, I, J} and the set of functional dependencies F = {AB → C, BD → EF, AD → GH, G → I, H → J}. What is the key for R ? Decompose R into 2NF and then 3NF relations. 6

- (b) Write SQL query for performing the following tasks on relation schema 4

EMPLOYEE (Eno, Ename, Bdate, Address, Dno) :

- For displaying employee names having two 's' in their names.
- For sorting the data of the above table name-wise.

6. (a) EMP_DEPT

Ename	Id	Bdate	City	Dno	Dname	DmgrSsn
Kalpna	1	01-05-92	New Delhi	101	Research	3
Daksh	2	02-05-92	Hyderabad	101	Research	3
Nitin	3	11-05-95	Bangalore	102	Admin	4
Amita	4	04-07-92	Mumbai	102	Admin	5
Narayan	5	22-05-82	Hyderabad	105	Headquarter	5

Consider the above relational database schema and give an SQL query for each of the following :

- a query that will result in Insertion Anomaly.
 - a query that will result in Deletion Anomaly.
 - a query that will result in Update Anomaly.
- (b) Differentiate between HAVING and WHERE clause with the help of an example. 4

7. Consider a MOVIE database in which data is recorded about the movie industry. The data requirements are summarized as follows:

- Each movie is identified by title and year of release. Each movie has a length in minutes. Each has a production company, and each is classified under one or more genres (such as horror, action, drama, and so forth). Each movie has one or more directors and one or more actors appear in it.

- Actors are identified by name and date of birth and appear in one or more movies. Each actor has a role in the movie.

- Directors are also identified by name and date of birth and direct one or more movies. It is possible for a director to act in a movie (including one that he or she may also direct).

- Production companies are identified by name and each has an address. A production company produces one or more movies.

Identify:

- (i) entities of interest.
- (ii) attributes for each entity.

Draw an ER diagram for the above database. Also specify clearly all constraints on the relationships in the diagram.

State clearly any assumptions that you make. 10

This question paper contains 4+2 printed pages]

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 2980

Unique Paper Code : 32355202 IC

Name of the Paper : Linear Algebra

Name of the Course : Generic Elective—Mathematics for
Honours

Semester : II

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

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

Attempt all questions by selecting any two parts

from each question.

1. (a) If x and y are vectors in \mathbb{R}^3 , then prove that :

$$\|x\| - \|y\| \leq \|x + y\| \leq \|x\| + \|y\|. \quad 6\frac{1}{2}$$

(b) Let x and y be nonzero vectors in \mathbb{R}^3 . If $x \cdot y \leq 0$, then prove that :

$$\|x - y\| > \|x\|.$$

Is the converse true ? Justify. 6\frac{1}{2}

P.T.O.

(c) Solve the following system of linear equations using the

$$\begin{cases} 2x_1 + x_2 + 3x_3 = 16 \\ 2x_1 + 12x_3 - 5x_4 = 5 \\ 3x_1 + 2x_2 + x_4 = 16 \end{cases}$$

Gauss-Jordan method :

(a) Define the rank of a matrix and determine the rank

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & -2 & -11 \\ 2 & -4 & -1 & -10 \\ 3 & 6 & -4 & -25 \end{pmatrix}$$

of

(b) Prove that the matrix cannot be

$$B = \begin{pmatrix} 7 & 1 & -1 \\ 11 & -3 & 2 \\ 18 & 2 & -4 \end{pmatrix}$$

diagonalized.

(c) Let V be a vector space over \mathbb{R} , then for any vector v

$$av = 0 \text{ if and only if } v = 0.$$

in V and every nonzero real number a , prove that

6

(a) Let $S = \left\{ \begin{pmatrix} 1 & 3 & -2 & -5 \\ -2 & 1 & 3 & 1 \\ 3 & 1 & -3 & 4 \\ 1 & 4 & -3 & 4 \end{pmatrix} \right\}$ be a subset

of 2×2 real matrices. Use the Simplified Span Method to find a simplified form for the vectors in $\text{span}(S)$. Is the set S linearly independent? Justify.

(b) Define a basis for a vector space. Show that the set $B = \{[-1, 2, -3], [3, 1, 4], [2, -1, 6]\}$ is a basis for \mathbb{R}^3 .

(c) Using rank, find whether the non-homogeneous linear system $Ax = b$, where

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 1 & -2 & 2 \\ 0 & 1 & 3 \end{pmatrix}, b = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$$

has a solution or not. If so, find the solution.

(a) Consider the ordered basis $S = \{[1, 0, 1], [1, 1, 0], [0, 0, 1]\}$ for \mathbb{R}^3 . Find another ordered basis T for \mathbb{R}^3 such

that the transition matrix from T to S is :

$$P_{S \leftarrow T} = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 2 & 1 & 1 \\ -1 & -1 & 1 \end{pmatrix}$$

6

(b) Suppose $L : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^2$ is a linear operator and $L([1, 1]) = [1, -3]$ and $L([-2, 3]) = [-4, 2]$. Express $L([1, 0])$ and $L([0, 1])$ as linear combinations of the vectors $[1, 0]$ and $[0, 1]$. 6

(c) Let $L : \mathbb{R}^3 \rightarrow \mathbb{R}^2$ be the linear transformation given by :

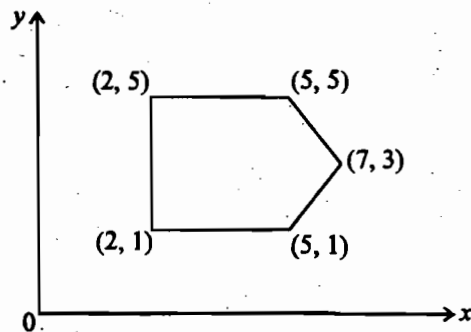
$$L([x, y, z]) = [-2x + 3z, x + 2y - z]$$

Find the matrix for L with respect to the bases :

$$B = \{[1, -3, 2], [-4, 3, -3], [2, -3, 2]\} \text{ for } \mathbb{R}^3$$

$$\text{and } C = \{[-2, -1], [5, 3]\} \text{ for } \mathbb{R}^2. \quad 6$$

5. (a) For the graphic figure below, use homogeneous coordinates to find the new vertices after performing a scaling about the point $(3, 3)$ with scale factors of 3 in the x -direction and 2 in the y -direction. Then sketch the final figure that would result from this movement : 4+2½



(b) Let $L : \mathbb{R}^3 \rightarrow \mathbb{R}^3$ be the linear operator given by :

$$L \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 & 1 & -3 \\ 2 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 5 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix}$$

Find a basis for $\ker(L)$ and a basis for $\text{range}(L)$, also verify the dimension theorem. 4+2½

(c) Show that a mapping $L : P_2 \rightarrow P_2$ given by $L(p(x)) = p(x) + p'(x)$ is an isomorphism, where P_2 is the vector space of all polynomials of degree ≤ 2 . 6½

6. (a) Let W be the subspace of \mathbb{R}^3 whose vectors lie in the plane $3x - y + 4z = 0$. Let $v = [2, 2, -3] \in \mathbb{R}^3$. Find $\text{proj}_{W^\perp} v$, and decompose v into $w_1 + w_2$, where $w_1 \in W$ and $w_2 \in W^\perp$. Is the decomposition unique ? 6

- (b) For the subspace $W = \{[x, y, z] \in \mathbb{R}^3 : 2x - 3y + z = 0\}$ of \mathbb{R}^3 , find a basis for W and the orthogonal complement W^\perp . Also verify that :

$$\dim(W) + \dim(W^\perp) = \dim(\mathbb{R}^3). \quad 4+2$$

- (c) If $A = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 4 & 1 \\ 2 & 3 \end{pmatrix}$, $b = \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \\ 5 \end{pmatrix}$, $z = \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$. Find vector v

satisfying the inequality :

$$\|Av - b\| \leq \|Az - b\|. \quad 6$$

This question paper contains 8+4 printed pages]

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 8414

Unique Paper Code : 12275201 IC

Name of the Paper : Introductory Macroeconomics Economics-II

Name of the Course : G.E. for (Hons.) Economics CBCS

Semester : II

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

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

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।

All questions are to be attempted.

Part A of each question is compulsory.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

प्रत्येक प्रश्न का भाग A अनिवार्य है।

1. Part A is compulsory. Do any two out of Parts B, C and D :

(A) From the following information, calculate GDP, Private Disposable Income and Private Savings :

Consumption 4500

P.T.O.

(2)

8414

Compensation of Employees	6200
Rental Income of Persons	600
Proprietor's Income	900
Corporate Profits	700
Net Interest	400
Indirect Business Taxes	500
Consumption of fixed capital	1,000
Transfers received from Government	350
Interest Payment on Government Debt	200
Direct Taxes	700

- (B) (i) If expected rate of inflation is 6%, calculate the real rate of return on a 1 year Bond of face value of Rs 500; available for purchase at Rs 250. 2
- (ii) How does the official settlement balance ensure that the "Fundamental Balance of Payments Identity" holds? 3
- (C) How can National Savings, Private Savings and Government Savings be calculated? What will happen if Government Deficit increases? 5

(3)

8414

- (D) (i) Do you agree with the statement that CPI inflation overstates increases in costs of living? Give reasons for your answer. 3

(ii) With the help of data given below, calculate the rate of inflation for each year from 2014 to 2017 considering 2013 as base : 2

Year	CPI
2013	60.0
2014	61.5
2015	65.0
2016	64.5
2017	66.0

भाग A अनिवार्य है। भाग B, C एवं D में से किसी दो के उत्तर दीजिए :

- (A) निम्नलिखित आंकड़ों के आधार पर GDP, व्यक्तिगत प्रयोज्य आय और निजी बचत कात कीजिए :
- | | |
|-----------------------|------|
| उपभोग | 4500 |
| कर्मचारियों को भुगतान | 6300 |
| लोगों की लगान आय | 600 |
| मालिकाना आय | 900 |

P.T.O.

- कंपनी लाभ 700
- शुद्ध व्यय 400
- अपत्यक्ष व्यापार कर 800
- फिबर पूंजी का उपभोग 1,000
- सरकार से हस्तान्तरण 350
- सरकारी ऋण पर व्यय अदायगी 200
- प्रत्यक्ष कर 700
- (B) (i) यदि मुद्रा-स्फीति को अनुमानित दर 6% है तो 250 रुपये में उपलब्ध 300 रुपये वाली प्रतिभूति को एक वर्ष के लिए प्रतिफल की दर की गणना की जाए।
- (ii) आर्थिकीक भुगतान संतुलन मूलभूत भुगतान संतुलन में समानता को कैसे स्थापित करता है ?
- (C) राष्ट्रीय वचत, निजों वचत और सरकारी वचत की गणना कैसे की जाती है ? यदि सरकारी खाटा बढ़ जाये तो इन पर क्या असर पड़ेगा ?
- (D) (i) उपभोक्ता मूल्य सूचकांक जीवनयापन लागत को बढ़ा-चढ़ा कर पेश करता है, क्या आप इस वक्रव्यव से सहमत हैं ? अपने उत्तर का औचित्य बताइये।

- (ii) 2013 को आधार वर्ष मानते हुए नीचे दिए गए आंकड़ों के हिसाब से 2014 से 2017 तक वार्षिक मुद्रा-स्फीति की दर ज्ञात की जाए :
- | वर्ष | उपभोक्ता मूल्य सूचकांक |
|------|------------------------|
| 2013 | 60.0 |
| 2014 | 61.5 |
| 2015 | 65.0 |
| 2016 | 64.5 |
| 2017 | 66.0 |
2. Part A is compulsory. Do any three out of parts B, C, D and E :
- (A) (i) Do you agree with the statement that 'bond prices and rate of interest are negatively related' ? Give reasons for your answer. 2
- (ii) Calculate real interest rate given that rate of growth of real GDP is 7%, nominal interest rate is 14% and money supply increases at 16% per year. 2
- (B) Explain the concept and causes of Hyperinflation ? Suggest policies that the government can use to control Hyperinflation. 7

- (C) What is High Powered Money ? To what extent does High Powered Money affect the Money Supply in an economy ? 7
- (D) (i) Given the Quantity Theory of Money, assume that income is 1000 units and money supply is 400 units. Also assume that velocity of circulation of money is 5. Calculate the aggregate price level. What will happen to the price level if money supply rises to 600 units ? Explain. 4
- (ii) How are the costs of expected inflation different from the costs of unexpected inflation ? 3
- (E) (i) Explain the statement that 'financing a large deficit with seigniorage can only lead to high inflation'. 5
- (ii) With constant levels of velocity of money and GDP, the government raises money supply by 5%. Assuming a real rate of interest of 8%, calculate the nominal rate of interest. 2
- भाग A अनिवार्य है। भाग B, C, D एवं E में से किन्हीं तीन के उत्तर दीजिए :
- (A) (i) क्या आप इस कथन से सहमत हैं कि प्रतिभूति की कोमत और व्याज दर में विपरीत सम्बन्ध होता है। कारण बताइए।

- (ii) वास्तविक व्याज दर की गणना कीजिए यदि वास्तविक GDP वृद्धि दर 7%, नामित व्याज दर 14% और मुद्रा पूर्ति वृद्धि दर 16% प्रतिवर्ष है।
- (B) अति मुद्रा-स्फीति को अवधारणा एवं कारण बताइये। अति स्फीति को नियंत्रित करने के लिए सरकार द्वारा अपनायी जाने वाली नीतियों का सुझाव दीजिये।
- (C) उच्च शक्ति मुद्रा क्या है ? मुद्रा पूर्ति को उच्च शक्ति मुद्रा किस हद तक प्रभावित करती है ?
- (D) (i) मुद्रा का परिमाण सिद्धांत के अंतर्गत मान लिये कि आय 1000 यूनिट है और मुद्रा पूर्ति 400 यूनिट है तथा मुद्रा का चलन वेग 5 है तो सकल कोमत स्तर की गणना कीजिए। यदि मुद्रा पूर्ति 600 इकाई हो जाती है तो कोमत स्तर में कितना परिवर्तन आएगा ?
- (ii) अनुमानित मुद्रा-स्फीति का प्रभाव अत्रत्याशित मुद्रा-स्फीति के प्रभाव से किस प्रकार भिन्न है ?
- (E) (i) इस कथन का वर्णन कीजिए : बड़े सरकारों चाहे को साधनार्जन द्वारा पूरा करने से तीव्र मुद्रा-स्फीति पैदा होती है।
- (ii) GDP और मुद्रा का चलन वेग स्थिर है, सरकार मुद्रा पूर्ति में 5% की वृद्धि करती है, वास्तविक व्याज दर 8% है, तो नामित व्याज दर की गणना कीजिए।

3. Part A is compulsory. Do any *three* out of parts B, C, D and E :

(A) (i) How does an increase in autonomous spending affect the equilibrium level of income ? Explain using IS-LM analysis. 3

(ii) What is the relevance of Okun's Law ? 2

(B) (i) Suppose that in an economy

$$C = 100 + 0.8 Y_D$$

$$\bar{I} = 70$$

$$\bar{G} = 200$$

$$\bar{TR} = 150$$

$$r = 0.20$$

(a) Calculate the equilibrium level of income and multiplier in this model.

(b) Calculate the budget surplus.

(c) What will be the new equilibrium income and the new multiplier if r increases to 0.25 ? 2,2,1

(ii) Derive the balanced budget multiplier. 3

(iii) Under what circumstances can the LM curve be horizontal ? Use suitable diagram to explain. 2

(C) (i) Given that in an economy

$$C = 0.8 (1-D) Y$$

$$r = 0.25$$

$$I = 900 - 50r$$

$$\bar{G} = 800$$

$$L = 0.25Y - 62.5i$$

$$(\bar{M}/\bar{P}) = 600$$

(a) Derive the equation for the IS curve.

(b) Derive the equation for the LM curve.

(c) What are the equilibrium levels of income and the interest rate ? 2,2,2

(ii) Explain policy mix. What is its significance ? Explain using suitable diagram. 4

(D) Explain the following using suitable diagrams :

(i) Show that both government spending and the tax rate affect the IS schedule. 3

(ii) How will an increase in real money stock affect equilibrium income and equilibrium interest rate ? Explain using IS-LM analysis. 3

(iii) In the context of fiscal policy, what is crowding out ? How does the liquidity trap affect crowding out ? 4

- (E) (i) Consider two policy options: one of an investment subsidy and another of a rise in income tax rates. Using the IS-LM model, discuss the impact of these policies on income, interest rates and investment.
- (ii) How is the effect of monetary policy different from the effect of a fiscal policy as a tool of stabilization? Explain using suitable diagram. 5
- भाग A अनिवार्य है। भाग B, C, D एवं E में से किन्हीं तीन के उत्तर दीजिए :

- (A) (i) स्वास्थ्य व्यय में वृद्धि आय के संतुलन स्तर पर किस प्रकार का प्रभाव डालती है ? IS-LM का उपयोग करते हुए बताइये।

(ii) ओपेन के नियम की कमी प्रसंगिकता है ?

- (B) (i) एक अर्थव्यवस्था में दिया गया है कि :

$$C = 100 + 0.8 Y_D$$

$$\bar{I} = 70$$

$$\bar{G} = 200$$

$$\bar{TR} = 150$$

$$t = 0.20$$

- (ii) आय का संतुलन स्तर एवं गुणक की मात्रा कितनी है ?

- (b) बजट अतिरेक कितना है ?
- (c) आय का नया संतुलन स्तर और नया गुणक कितना होगा यदि t बढ़कर 0.25 हो जाता है।
- (ii) संतुलित बजट गुणक का निरूपण कीजिए।
- (iii) किन परिस्थितियों में LM वक्र क्षीतज हो जाता है ? समुचित चित्र की सहायता से बताइए।
- (C) (i) एक अर्थव्यवस्था में दिया गया है कि :

$$C = 0.8 (1-t) Y$$

$$t = 0.25$$

$$I = 900 - 50i$$

$$\bar{G} = 800$$

$$L = 0.25Y - 62.5i$$

$$(M/P) = 500$$

- (a) IS वक्र के लिए समीकरण ज्ञात कीजिए।
- (b) LM वक्र के लिए समीकरण ज्ञात कीजिए।
- (c) आय का संतुलन स्तर और ब्याज की दर कितनी है ?
- (ii) नीति मिश्रण क्या होता है ? इसको क्या प्रसंगिकता है ? समुचित चित्र की सहायता से बताइए।

(D) निम्नलिखित का वर्णन समुचित चित्रों की सहायता से-
कीजिए :

- (i) सरकारी व्यय में और कर की दर में परिवर्तन होने पर IS Schedule पर क्या प्रभाव पड़ता है ?
- (ii) वास्तविक मुद्रा पूर्ति में वृद्धि होने से संतुलन आय एवं संतुलन ब्याज की दर पर क्या प्रभाव पड़ता है ? IS-LM विश्लेषण का प्रयोग करके समझाइये।
- (iii) राजकोषीय नीति के अंतर्गत ह्रासकारी प्रभाव क्या होता है ? तरलता जाल ह्रासकारी प्रभाव को कैसे प्रभावित करता है ?

(E) (i) दो नीतिगत विकल्प हैं—पहला निवेश अनुदान और दूसरा आयकर की दर में वृद्धि। IS-LM मॉडल का उपयोग करते हुए इन नीतियों का आय, ब्याज की दर और निवेश पर पड़ने वाले प्रभाव का विवेचना कीजिए।

- (ii) स्थिरीकरण के लिए मौद्रिक नीति का प्रभाव, राजकोषीय नीति के प्रभाव से किस प्रकार भिन्न है ? समुचित चित्र की सहायता से बताइए।

This question paper contains 3 printed pages]

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 8482

Unique Paper Code : 12305902 IC

Name of the Paper : Family and Intimacy

Name of the Course : G.E. for B.A. (Hons.) : Sociology—CBCS

Semester : II

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

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

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।

Answer any *four* questions.

All questions carry equal marks.

किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

P.T.O.

1. Is the family a universal social institution ? Critically discuss.
क्या परिवार एक सार्वभौमिक सामाजिक संस्था है ?
आलोचनात्मक विवेचना कीजिए।
2. In what ways does a feminist perspective perceive the family as an institution that is inherently unjust to women ?
स्त्रीवादी परिप्रेक्ष्य के अनुसार एक संस्था के तौर पर परिवार औरतों के प्रति किस तरह अन्यायपूर्ण है ?
3. How does friendship and non-biological parenthood complicate notions of marriage as a heterosexual union ?
भिन्नता और गैर-जैविक मातृ-पितृत्व विवाह को इतरलिंगी बंधन की तरह देखने वाली अवधारणा को किस तरह प्रश्नांकित करते हैं ?
4. How do social and cultural processes give meaning to processes of natural recruitment in a family and household ?
Illustrate with suitable examples.
किस तरह सामाजिक और सांस्कृतिक प्रक्रियाएँ परिवार और घर-बार में प्राकृतिक चयन की प्रक्रियाओं को आकार देती हैं ? उपयुक्त उदाहरणों के आधार पर अपना तर्क पुष्ट कीजिए।

5. Does belonging to a family preclude other kinds of socialities ?
Critically discuss.
क्या परिवार का हिस्सा होना अन्य प्रकार की सामाजिकताओं का निषेध कर देता है ? आलोचनात्मक विवेचना कीजिए।
6. Discuss the symbolic meanings of marriage in a Bengali society.
बंगाली समाज में विवाह के प्रतीकात्मक अर्थों का विवेचन कीजिए।
7. Analyse how the family has been changing globally in the 21st century.
इक्कीसवीं सदी में परिवार किस तरह बदल रहा है, इसका विश्लेषण कीजिए।

[This question paper contains 4 printed pages]

Your Roll No. :

Sl. No. of Q. Paper : **8490** IC

Unique Paper Code : 12135902

Name of the Course : **GE for (Hons.) :**
Sanskrit - CBCS

Name of the Paper : Indian Culture and
Social Issues

Semester : II

Time : 3 Hours **Maximum Marks : 75**

Instructions for Candidates :

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :

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

इस प्रश्न-पत्र के प्राप्त होने पर तुरंत शीर्ष पर अपना रोल नंबर लिखें।

(b) Answer may be written either in **Sanskrit** or in **English** or in **Hindi**; but the same medium should be used throughout the paper.

इस प्रश्न-पत्र का उत्तर संस्कृत या अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तर एक ही भाषा में होने चाहिए।

P.T.O.

(c) Answer all questions.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. Answer any four questions of the following :

15×4=60

निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(i) What is culture ? Explain the difference between civilization and culture.

संस्कृति क्या है ? सभ्यता और संस्कृति में अन्तर स्पष्ट कीजिए

(ii) Discuss the contribution of Islama towards Sanskrit

tradition.

इस्लाम का संस्कृत परम्परा को क्या योगदान रहा है?

विवरण कीजिए।

(iii) Throw light on the various versions of Rāmākathā in

Sanskrit literature.

संस्कृत साहित्य के आधार पर 'रामकथा' के भिन्न-भिन्न

वर्णनों पर प्रकाश डालिए।

(iv) Write an article on the evolution of the

meaning of word 'Dharma' since ancient

period to present period.

प्राचीन काल से लेकर आधुनिक काल तक 'धर्म' शब्द के

अर्थ के विकास पर लेख लिखिए।

2

3

P.T.O.

(v)

Write an article on traditional varna system and varna system depicted in Vajrasuchi of

Ashvagoshha.

परम्परगत वर्ण-व्यवस्था एवं अश्वघोष रचित वज्रसूचि में वर्णित वर्ण-व्यवस्था पर लेख लिखिए।

(vi) Write an essay on the struggle of women for

the right to property.

सम्पत्ति में स्त्रियों के अधिकारों के संघर्ष पर निबन्ध लिखिए।

(vii) Critically discuss the status of the women in the period

of Mahābhārata with reference to Draupadi.

द्रीपदी के सन्दर्भ का उद्योग करते हुए महाभारतकालीन

नारी की स्थिति की समीक्षा कीजिए।

2. Write short note on any three of the following :

5×3=15

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(i) Pandavāni

पण्डवानी

(ii) Onam

ओणम

8490

(iii) folk music in Ritusamhāra

ऋतुसंहार में लोकसंगीत

(iv) Gītagovinda and Odissi dance

गीतगोविन्द एवं ओडिसी नृत्य

(v) Vaidika Civilization

वैदिक सभ्यता

(vi) Rāmāyaṇamañjarī

रामायणमञ्जरी

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 8433 IC
Unique Paper Code : 12055206
Name of the Paper : Patkatha Tatha Samvad
Lekhan (पटकथा तथा संवाद लेखन)
Name of the Course : GE for Hons. : Hindi -
CBCS
Semester : II
Duration : 3 Hours Maximum Marks : 75

छात्रों के लिए निर्देश

- 1 इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।
- 2 सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

- 1 'पटकथा पट के लिए लिखी गयी कथा है' - इस कथन को स्पष्ट करते हुए पटकथा की अवधारणा पर प्रकाश डालिए ।

अथवा

एक अच्छी पटकथा लिखते हुए किन बिंदुओं पर विचार करना जरूरी है ? सोदाहरण लिखिए । (14)

- 2 फीचर फिल्म के सन्दर्भ में पटकथा-लेखन की विधि पर प्रकाश डालिए ।

P.T.O.

8433

2

अथवा

डाक्यूमेंट्री की पटकथा कैसे लिखी जाती है ? सोदाहरण स्पष्ट कीजिये ।
(14)

3. संवाद से आप क्या समझते हैं ? अच्छे संवाद की विशेषताओं को स्पष्ट कीजिये ।

अथवा

संवाद को ध्यान में रखते हुए मूक फिल्मों के मुकाबले सवाक फिल्मों की शक्तियों और सीमाओं पर प्रकाश डालिए । (14)

4. धारावाहिक के लिए संवाद-लेखन करते हुए किन बातों का ध्यान रखना होता है ?

अथवा

'सिनेमा के मनोरंजन का गहरा सम्बन्ध उसके संवादों के साथ है।' सोदाहरण विवेचन कीजिये । (14)

5. इनमें से किन्हीं तीन पर टिप्पणी लिखिए : (6+6+7)

(क) स्टेप आउटलाइन

(ख) दृश्य और शॉट का अंतर

(ग) कहानी के फिल्मांतरण में संवाद

(घ) "मेरे पास माँ है"

(ङ) डाक्यूमेंट्री के लिए शोध का महत्व

(1100)

[This question paper contains 4 printed pages]

Your Roll No. :

Sl. No. of Q. Paper : **8450** **IC**

Unique Paper Code : 12325901

Name of the Course : **G E for (Hons.) :**
Political Science -
CBCS

Name of the Paper : Nationalism in India

Semester : II

Time : 3 Hours **Maximum Marks : 75**

Instructions for Candidates :

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :

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

इस प्रश्न-पत्र के प्राप्त होने पर तुरंत शीर्ष पर अपना रोल नंबर लिखें।

- (b) Answer may be written either in **English** or in **Hindī**; 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 उत्तर एक ही भाषा में होने चाहिए।

P.T.O.

(c) Attempt any five questions.

किसी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(d) All questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Critically examine the Nationalist and Marxist

approaches to the study of Nationalism in India.

भारत में राष्ट्रवाद के अध्ययन के राष्ट्रीय तथा मार्क्सवादी

उपगमों की समालोचना कीजिए।

2. Social Reform Movements contributed to the

growth of Nationalism in India. Explain.

सामाजिक सुधार आंदोलनों ने भारत में राष्ट्रवाद के विकास

में योगदान दिया। व्याख्या कीजिए।

3. Analyse the role and impact of the revolutionary

terrorist movement in the Indian freedom

struggle.

भारतीय स्वतंत्रता संग्राम में क्रांतिकारी उग्रवादी आंदोलन

की भूमिका तथा प्रभाव की समीक्षा कीजिए।

4. Examine the contribution of Gandhi to the

freedom struggle with special reference to the

Civil Disobedience Movement.

भारतीय स्वतंत्रता संग्राम में गाँधी के योगदान का सविनय

अवज्ञा आंदोलन के संदर्भ में परीक्षण कीजिए।

5. Write an essay on the role and contribution of

women in the Indian National Movement.

भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन में महिलाओं की भूमिका तथा

योगदान पर एक निबंध लिखिए।

6. Examine the contribution of the Government of

India Act, 1935 to the constitutional development

in India.

भारत के संवैधानिक विकास में भारत सरकार अधिनियम,

1935 के योगदान का परीक्षण कीजिए।

7. Communalism was a by-product of colonialism

in India. Analyse.

सम्रदायवाद भारत में उपनिवेशवाद का उपकल था। विश्लेषण

कीजिए।

8450

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) The Salt Satyagraha

नमक सत्याग्रह

(b) The Cabinet Mission

कैबिनेट मिशन

(c) The Congress Socialist Party

कांग्रेस समाजवादी दल

(d) The Two-Nation Theory

द्वि-राष्ट्रीय सिद्धांत

This question paper contains 3 printed pages]

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 8439

Unique Paper Code : 12315211 IC

Name of the Paper : Cultural Diversity in India

Name of the Course : GE for Hons. : History CBCS

Semester : II

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 75

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

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 *four* questions.

All questions carry equal marks.

किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Discuss the significance of 'Cultural Diversity' in the Indian context.

भारतीय संदर्भ में सांस्कृतिक विविधता के महत्त्व का विवेचन कीजिए।

P.T.O.

2. Discuss the strategies of spiritual significance of Hindavi Sufi

as referred in the article on Mirigavati.

मृगावती लेख के संदर्भ में हिंदवी सूफी के आध्यात्मिक महत्त्व

के तरीकों का वर्णन कीजिए।

3. Describe the condition of women as depicted in the Jatakas

literature.

जातक साहित्यों में वर्णित स्त्रियों की स्थिति का वर्णन कीजिए।

4. What were the popular perceptions of Gandhi being Mahatma

in the Corakhpur region ?

गोरखपुर क्षेत्र में गांधीजी के महात्मा होने के संबंध में आम

धारणा क्या थी ?

5. What do you understand by 'shared faith' ? What were the

obstacles in promoting this notion ?

'साझी आस्था' से आप क्या समझते हैं ? इस विचार के विकास

में क्या बाधाएँ थीं ?

6. Discuss the varied images of India that colonial photography

projected to the outside world.

औपनिवेशिक छयाचित्रों द्वारा बाहर की दुनिया में भारत की बनाई

गई विभिन्न छवियों की चर्चा कीजिए।

7.

Discuss the British perspective on cricket as a civilizing mission

in colonial India.

अंग्रेजों के दृष्टिकोण में क्रिकेट औपनिवेशिक भारत में सभ्य

बनाने का एक अभियान था। चर्चा कीजिए।

8. Lion hunting was the symbol of Mughal amusement.

Discuss.

सिंह का शिकार मुगलों के लिए मनोरंजन का प्रतीक था। वर्णन

कीजिए।

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 6975 IC

Unique Paper Code : 72052802

Name of the Paper : हिन्दी भाषा और संश्लेषण

Name of the Course : Hindi : Ability Enhancement
Compulsory Course

Semester : II

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 75

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के किलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।
2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।
1. संश्लेषण का अर्थ स्पष्ट करते हुए इसके महत्त्व पर प्रकाश डालिए ।
(10)
अथवा
हिन्दी भाषा की संश्लेषणशीलता में कक्षावर्तों और मुद्रावर्तों के योगदान पर अपने विचार व्यक्त कीजिए ।
2. संश्लेषण के मौखिक और लिखित रूपों के मूलभूत अन्तर पर प्रकाश डालिए ।
(10)
अथवा

P. T. O.

6975

2

संश्लेषण की बाधाओं और उनके समाधान का उल्लेख कीजिए ।

3. संवाद का अर्थ स्पष्ट करते हुए इसके स्वरूप पर प्रकाश डालिए ।
(10)

अथवा

प्रभावी संश्लेषण की अवधारणा स्पष्ट कीजिए ।

4. अनुवाद की परिभाषा देते हुए, अनुवाद के प्रकारों का उल्लेख कीजिए ।
(10)

अथवा

विरलेषण व व्याख्या को परिभाषित करते हुए उनके अन्तर को स्पष्ट कीजिए ।

5. निम्नलिखित पर टिप्पणी कीजिए :
(6+6+6)

- (i) संश्लेषण के मॉडल अथवा संश्लेषण की प्रक्रिया ।
- (ii) सामाजिक संश्लेषण अथवा व्यवसायिक संश्लेषण ।
- (iii) वैयक्तिक संश्लेषण अथवा भ्रामक संश्लेषण ।

6. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :
(6+6+5)

- (i) अनुवादक के गुण अथवा संश्लेषण के माध्यम ।
- (ii) विरलेषण अथवा अन्वय ।
- (iii) गहन अध्ययन अथवा अध्याहार ।

(4500)

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 132 IC

Unique Paper Code : 72182801

Name of the Paper : Environmental Science

Name of the Course : Ability Enhancement
Compulsory Course
(AECC-1)

Semester : II

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 ।

P.T.O.

1. (a) Match the following :

(10×1=10)

- | | |
|-------------------------|-------------------------------|
| i. MS Swaminathan | i. Insecticide |
| ii. Uranium | ii. Bhopal gas disaster |
| iii. Methyl Iso Cyanate | iii. Primary succession |
| iv. DDT | iv. Narmada Bachao Andolan |
| v. Stratosphere | v. Wetland conservation |
| vi. Lichens | vi. Green Revolution in India |
| vii. Congress Grass | vii. Ozone layer |
| viii. Sunderbans | viii. Nuclear energy fuel |
| ix. RAMSAR convention | ix. Invasive species |
| x. Medha Patkar | x. Mangrove Forest |
| | xi. Tundra ecosystem |

(b) Define the following (any five)

(5×1=5)

- (i) Critically endangered species
(ii) Hazardous waste

- (iii) Greenhouse gases
(iv) Biological Oxygen Demand
(v) Acid Rain
(vi) River water conflict
(vii) Ecological balance

(क) निम्नलिखित को मिलाएं :

- | | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| (i) एम. एस. स्वामिनाथन | (i) कीटनाशक |
| (ii) यूरेनियम | (ii) भोपाल गैस आपदा |
| (iii) मिथाइल इसो साइनेट | (iii) प्राथमिक पारिस्थितिक वंशक्रम |
| (iv) डी डी टी | (iv) नर्मदा बचाओ आंदोलन |
| (v) स्ट्रेटोस्फियर/समताप मंडल | (v) नम्र भूमि संरक्षण/आर्द्रभूमि |
| (vi) लाइकेन (शैवाक) | (vi) भारत में हरित क्रांति |
| (vii) गाजर घास | (vii) ओजोन परत |
| (viii) सुंदरवन | (viii) परमाणु ऊर्जा ईंधन |
| (ix) रामसर सम्मेलन | (ix) विदेशी आक्रमक प्रजातियां |
| (x) मेधा पाटकर | (x) मैङ्ग्रोव वन |
| | (xi) टुंड्रा पारिस्थितिकी तंत्र |

(ख) निम्नलिखित को परिभाषित करें: (कोई पाँच)

- (i) गंभीर रूप से लुप्तप्राय प्रजातियाँ
- (ii) खतरनाक अपशिष्ट
- (iii) हरितग्रह गैसे
- (iv) जैविक ऑक्सीजन मांग
- (v) अम्लीय वर्षा
- (vi) नदी जल विवाद
- (vii) पारिस्थितिकी संतुलन

2. Differentiate between the following (any three)
(3×5=15)

- (i) Petroleum and Biogas
- (ii) Climate Change and Ozone Layer Depletion
- (iii) In-situ Conservation and Ex-situ Conservation
- (iv) Pesticide and Compost
- (v) Soil Erosion and Eutrophication

निम्नलिखित के बीच अंतर करें: (किसी भी तीन)

- (i) पेट्रोलियम और जैव गैस

- (ii) जलवायु परिवर्तन और ओजोन परत क्षरण
- (iii) अन्तः आवासीय संरक्षण और बाह्य आवासीय संरक्षण
- (iv) कीटनाशक और स्वाद
- (v) मिट्टी का क्षरण और यूट्रोफिकेशन

3. Write short notes on following (any three)

(3×5=15)

- (i) Harmful impacts of mining on the environment and human communities.
- (ii) Role of National Green Tribunal towards environment protection in India.
- (iii) Merits and demerits of investing in nuclear electricity production.
- (iv) Increasing water crisis in megacities.
- (v) Disaster management steps during and post-earthquakes.

निम्न पर लघु नोट्स (कोई भी तीन)

- (i) पर्यावरण और मानव समुदायो पर खनन के हानिकारक प्रभाव

8. With appropriate examples, discuss the contribution of women in protecting the environment and raising environmental awareness in India. (15)

भारत में पर्यावरणीय सुरक्षा एवं पर्यावरणीय जागरूकता बढ़ाने में महिलाओं के योगदान का उपयुक्त उदाहरणों के साथ चर्चा करें।