

question paper contains 4 printed pages]

Roll No.

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

No. of Question Paper : 5576

Question Paper Code : 290453

G

Title of the Paper : Contemporary India

Name of the Course : B.A. (Prog.) Part II Foundation Course

Semester : IV

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 ।)

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 चाहिए ।

Attempt any *four* questions.

All questions carry equal marks.

किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये ।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

P.T.O.

1. Discuss the important developments in last two decades that have impacted democratic politics in India.

पिछले दो दशकों से भारतीय प्रजातांत्रिक व्यवस्था में क्या महत्वपूर्ण परिवर्तन हुए हैं ? वर्णन कीजिए ।

2. What are the main functions of political parties in contemporary India ? Do you think it has strengthened our democracy ? Explain.

समकालीन भारत में राजनीतिक दलों के मुख्य कार्य क्या हैं ? क्या ये हमारे प्रजातंत्र को मजबूत करते हैं ? स्पष्ट कीजिए ।

3. How the changes in occupational structure have led to social mobility in India ? Explain.

व्यावसायिक संरचना में परिवर्तन किस प्रकार से सामाजिक गतिशीलता प्रदान करते हैं ? वर्णन कीजिए ।

4. Dalit movement has brought about a significance change in socio-economic conditions of Dalits. Discuss.

दलित आंदोलन से दलितों की स्थिति में महत्वपूर्ण परिवर्तन आया है । विवेचना कीजिए ।

5. Critically analyze the contemporary debates on nationalism in india.

भारत में राष्ट्रवाद के ऊपर विवादों की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए ।

6. What are the factors responsible for the growth of communalism in India in recent times ? Discuss.

वर्तमान समय में भारत में सांप्रदायिकता को बढ़ावा देने वाले कारक कौनसे हैं ? वर्णन कीजिए ।

7. What is democratic decentralization ? Analyze the structure and functioning of Panchayati Raj institutions in India after 73rd Amendment.

प्रजातांत्रिक विकेंद्रीकरण क्या है ? 73वें संशोधन के पश्चात् पंचायती राज्य के ढांचे एवं कार्यप्रणाली का परीक्षण कीजिए ।

8. Discuss the changing character of public governance in India.

भारत में लोक शासन के बदलते स्वरूप की विवेचना कीजिए ।

9. Discuss the basic objectives and principles of Indian Foreign Policy.

भारतीय विदेश नीति के प्रमुख उद्देश्यों एवं सिद्धांतों का वर्णन कीजिए ।

P.T.O.

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

- (i) Minority Rights
- (ii) Women's movement
- (iii) Bhartiya Janata Party
- (iv) Middle Class in India.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) अल्पसंख्यकों के अधिकार
- (ii) नारी आंदोलन
- (iii) भारतीय जनता पार्टी
- (iv) भारत में मध्य वर्ग ।

This question paper contains 4 printed pages]

Roll No.

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

No. of Question Paper : 5576

Unique Paper Code : 290453

G

Name of the Paper : Contemporary India

Name of the Course : B.A. (Prog.) Part II Foundation Course

Semester : IV

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 *four* questions.

All questions carry equal marks.

किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये ।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

P.T.O.

1. Discuss the important developments in last two decades that have impacted democratic politics in India.

पिछले दो दशकों से भारतीय प्रजातांत्रिक व्यवस्था में क्या महत्वपूर्ण परिवर्तन हुए हैं ? वर्णन कीजिए ।

2. What are the main functions of political parties in contemporary India ? Do you think it has strengthened our democracy ? Explain.

समकालीन भारत में राजनीतिक दलों के मुख्य कार्य क्या हैं ? क्या ये हमारे प्रजातंत्र को मजबूत करते हैं ? स्पष्ट कीजिए ।

3. How the changes in occupational structure have led to social mobility in India ? Explain.

व्यावसायिक संरचना में परिवर्तन किस प्रकार से सामाजिक गतिशीलता प्रदान करते हैं ? वर्णन कीजिए ।

4. Dalit movement has brought about a significant change in socio-economic conditions of Dalits. Discuss.

दलित आंदोलन से दलितों की स्थिति में महत्वपूर्ण परिवर्तन आया है । विवेचना कीजिए ।

5. Critically analyze the contemporary debates on nationalism in india.

भारत में राष्ट्रवाद के ऊपर विवादों की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए ।

6. What are the factors responsible for the growth of communalism in India in recent times ? Discuss.

वर्तमान समय में भारत में सांप्रदायिकता को बढ़ावा देने वाले कारक कौनसे हैं ? वर्णन कीजिए ।

7. What is democratic decentralization ? Analyze the structure and functioning of Panchayati Raj institutions in India after 73rd Amendment.

प्रजातांत्रिक विकेंद्रीकरण क्या है ? 73वें संशोधन के पश्चात् पंचायती राज्य के ढांचे एवं कार्यप्रणाली का परीक्षण कीजिए ।

8. Discuss the changing character of public governance in India.

भारत में लोक शासन के बदलते स्वरूप की विवेचना कीजिए ।

9. Discuss the basic objectives and principles of Indian Foreign Policy.

भारतीय विदेश नीति के प्रमुख उद्देश्यों एवं सिद्धांतों का वर्णन कीजिए ।

P.T.O.

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

- (i) Minority Rights
- (ii) Women's movement
- (iii) Bhartiya Janata Party
- (iv) Middle Class in India.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) अल्पसंख्यकों के अधिकार
- (ii) नारी आंदोलन
- (iii) भारतीय जनता पार्टी
- (iv) भारत में मध्य वर्ग ।

This question paper contains 4 printed pages]

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 5577

Unique Paper Code : 290454

G

Name of the Paper : Human Rights, Gender and Environment

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

Semester : IV

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 choosing at

least *two* from each of the two Sections.

All questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये । प्रत्येक खण्ड

में से कम-से-कम दो प्रश्न करना अनिवार्य है ।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

P.T.O.

Section A

(खण्ड 'अ')

1. What do you understand by Patriarchy ? Discuss the role of structural and ideological factors in maintaining patriarchy.

पितृसत्ता से आप क्या समझते हैं ? इसे बनाये रखने वाले संस्थात्मक और धारणात्मक तत्वों की विवेचना कीजिए ।

2. Critically examine the role played by the National Commission for Women in the protection of women's rights in India.

भारत में महिलाओं के अधिकारों के संरक्षण में राष्ट्रीय महिला आयोग की भूमिका की विवेचना कीजिए ।

3. Discuss the different forms of ideological mobilisation of the women's movement in India.

भारत में महिला आन्दोलन के सैद्धान्तिक लामबन्दी के विभिन्न प्रकारों की विवेचना कीजिए ।

4. What are the main features of "The Protection of Women against Domestic Violence Act 2005" ? How far this law has been able to empower women in India ?

"महिलाओं की घरेलू हिंसा के सुरक्षा अधिनियम, 2005" की क्या विशेषताएँ हैं ? इस अधिनियम ने कहाँ तक महिलाओं को सशक्त किया है ?

5. Critically examine the participation of women in Panchayati Raj institutions in India. How far this participation has politically empowered women of rural India ?

भारत में पंचायती राज संस्थाओं में महिलाओं की भागीदारी की विवेचना कीजिए । इस भागीदारी ने कहाँ तक गांवों में महिलाओं को राजनैतिक रूप से सशक्त करने का काम किया है ?

Section B

(खण्ड 'ब')

6. What is sustainable development ? Critically discuss India's contribution in the promotion of sustainable development.

सतत् विकास क्या है ? सतत् विकास में भारत के योगदान की विवेचना कीजिए ।

7. 'Environment and Development are two sides of the same coin.' Discuss.

'पर्यावरण और विकास एक ही सिक्के के दो पहलू हैं ।' विवेचना कीजिए ।

8. What is meant by global warming ? Discuss the challenges in controlling it.

वैश्विक तापीकरण से आप क्या समझते हैं ? इसको नियंत्रित करने में कौन-कौनसी चुनौतियाँ हैं ?

P.T.O.

9. Critically discuss various issues raised by environment movements in India.

भारत में पर्यावरणीय आन्दोलनों द्वारा उठाए गए विभिन्न मुद्दों की विवेचना कीजिए ।

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

- (i) Sex and Gender
- (ii) Caste and Status of Women
- (iii) Chipko Movement
- (iv) Kyoto Protocol.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) सैक्स व जेंडर
- (ii) जाति एवं महिलाओं की स्थिति
- (iii) चिपको आन्दोलन
- (iv) क्योटो प्रोटोकॉल ।

[This question paper contains 4 printed pages]

Your Roll No. :

Sl. No. of Q. Paper : **5684** **G**

Unique Paper Code : 290677

Name of the Course : **B.A. (Prog.)
Application Course**

Name of the Paper : Legal Literacy

Semester : VI

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

Instructions for Candidates :

- (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 हिन्दी किसी भी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तर एक ही भाषा में होने चाहिए।

P.T.O.

(c) Attempt any **five** questions.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

(d) **All** questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. What is cyber law ? With the example of any cyber law discuss how this law can enhance e-security in India ?

साइबर अपराध क्या है ? कोई भी एक साइबर कानून का उदाहरण दीजिए कि किस तरह से इ-सुरक्षा को बढ़ाया जा सकता है एवं उसके बारे में व्याख्या कीजिए।

2. Discuss legal remedies that an employee can avail if she is facing sexual harassment at work place.

अगर कोई महिला कार्यस्थल पर यौन उत्पीड़न का शिकार हो रही है, तो उसको रोकने के लिए उसके पास स्थित न्यायीक प्रावधानों के बारे में विवेचन कीजिए।

3. Write an essay on the relation between labour laws and development process in India.

भारत में श्रम कानून एवं विकास प्रक्रिया के संबंध पर एक रचना लिखें।

4. 'Anti-terrorist laws necessarily violate human rights'. In this context discuss the role of Anti-terrorist laws in preventing terrorism in India.

[This question paper contains 4 printed pages]

Your Roll No. :

Sl. No. of Q. Paper : 5684 G

Unique Paper Code : 290677

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

Name of the Paper : Legal Literacy

Semester : VI

Time : 3 Hours Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates :

(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 हिन्दी किसी भी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तर एक ही भाषा में होने चाहिए।

P.T.O.

(c) Attempt any **five** questions.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

(d) **All** questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. What is cyber law ? With the example of any cyber law discuss how this law can enhance e-security in India ?

साइबर अपराध क्या है ? कोई भी एक साइबर कानून का उदाहरण दीजिए कि किस तरह से इ-सुरक्षा को बढ़ाया जा सकता है एवं उसके बारे में व्याख्या कीजिए।

2. Discuss legal remedies that an employee can avail if she is facing sexual harassment at work place.

अगर कोई महिला कार्यस्थल पर यौन उत्पीड़न का शिकार हो रही है, तो उसको रोकने के लिए उसके पास स्थित न्यायीक प्रावधानों के बारे में विवेचन कीजिए।

3. Write an essay on the relation between labour laws and development process in India.

भारत में श्रम कानून एवं विकास प्रक्रिया के संबंध पर एक रचना लिखें।

4. 'Anti-terrorist laws necessarily violate human rights'. In this context discuss the role of Anti-terrorist laws in preventing terrorism in India.

‘उग्रवाद विरोधी कानून निश्चित रूप से मानव अधिकार का हनन करता है।’ इस कथन के संदर्भ में उग्रवाद रोकने के लिए उग्रवाद विरोधी कानून की भूमिका के बारे में चर्चा कीजिए।

5. What do you understand by the term consumer? Critically analyse the features of the Consumer Protection Act of 1986.

उपभोक्ता से आप क्या समझते हैं ? उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम 1986 के विशिष्ट गुणों पर समालोचनात्मक लेख लिखिए।

5. Discuss the relation between human rights and development process in Indian context.

भारत में मानव अधिकार एवं विकास प्रक्रिया के बीच संबंध पर चर्चा कीजिए।

7. Write an essay on the role of media in protecting human rights.

मानव अधिकार को सुरक्षित करने में मीडिया की भूमिका पर एक निबंध लिखिए।

3. Evaluate the impact of Disability Act 1995 on differently abled persons in India.

भारत का विकलांग अधिनियम 1995 का विकलांग पर प्रभाव की समालोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

9. You have visited your neighbour when you found that a minor boy working in his house as a domestic help. You also found that the boy has burns on his hand and deep injuries at his back. Write a First Information Report in the police station against your neighbour.

आप अपने पड़ोसी के घर गये थे तब आपने देखा कि एक अवयस्क बच्चा उनके घर कार्य कर रहा था। आप यह भी देखे कि उसके हाथ पर जलने का दाग है एवं पीठ पर गहरा जखम है। उस संबंधित पड़ोसी के खिलाफ पुलिस स्टेशन में प्राथमिक सूचना रिपोर्ट लिखें।

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (a) Tenancy Law

किरायेदारी कानून

- (b) Violence against women

महिलाओं के खिलाफ हिंसा

- (c) Non-Governmental Organization and Human Rights

गैर-सरकारी संगठन एवं मानवाधिकार

- (d) Habeas Corpus

बंदी प्रत्यक्षीकरण

‘उग्रवाद विरोधी कानून निश्चित रूप से मानव अधिकार का हनन करता है।’ इस कथन के संदर्भ में उग्रवाद रोकने के लिए उग्रवाद विरोधी कानून की भूमिका के बारे में चर्चा कीजिए।

5. What do you understand by the term consumer? Critically analyse the features of the Consumer Protection Act of 1986.

उपभोक्ता से आप क्या समझते हैं ? उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम 1986 के विशिष्ट गुणों पर समालोचनात्मक लेख लिखिए।

5. Discuss the relation between human rights and development process in Indian context.

भारत में मानव अधिकार एवं विकास प्रक्रिया के बीच संबंध पर चर्चा कीजिए।

7. Write an essay on the role of media in protecting human rights.

मानव अधिकार को सुरक्षित करने में मीडिया की भूमिका पर एक निबंध लिखिए।

8. Evaluate the impact of Disability Act 1995 on differently abled persons in India.

भारत का विकलांग अधिनियम 1995 का विकलांग पर प्रभाव की समालोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

9. You have visited your neighbour when you found that a minor boy working in his house as a domestic help. You also found that the boy has burns on his hand and deep injuries at his back. Write a First Information Report in the police station against your neighbour.

आप अपने पड़ोसी के घर गये थे तब आपने देखा कि एक अवयस्क बच्चा उनके घर कार्य कर रहा था। आप यह भी देखे कि उसके हाथ पर जलने का दाग है एवं पीठ पर गहरा जखम है। उस संबंधित पड़ोसी के खिलाफ पुलिस स्टेशन में प्राथमिक सूचना रिपोर्ट लिखें।

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (a) Tenancy Law

किरायेदारी कानून

- (b) Violence against women

महिलाओं के खिलाफ हिंसा

- (c) Non-Governmental Organization and Human Rights

गैर-सरकारी संगठन एवं मानवाधिकार

- (d) Habeas Corpus

बंदी प्रत्यक्षीकरण

Question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

of Question Paper : 363

G

Paper Code : 290663

of the Paper : Computer Application – II

of the Course : **B.A. (Programme) – Application
Course**

er : VI

n : 3 Hours

Maximum Marks : 45

Instructions for Candidates

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

Question No. 1 is compulsory and attempt any **five** from the rest.

- a) What do you understand by resolution of computer monitors ? (2)
- b) Differentiate between CELLPADDING and CELLSPACING attributes of TABLE tag. (2)
- c) Give the full form of DVD-ROM. (1)

P.T.O.

(d) Write the HTML statement for the following

*

(e) Explain ink-jet printers.

(f) What is multimedia ?

(g) Give the name of the attribute for background in background color.

(h) Name any two attributes used with INPUT form.

2. What are scanners ? Explain the different types of scanners.
3. (a) Differentiate between CD-ROM and DVD-ROM.
(b) Name two types of video file formats that are commonly used in multimedia applications.
4. What is the use of TH attribute in table tag ? Write HTML code for the following :

Delhi		State			
2011	2012	Haryana		Rajasthan	
2011	2012	2011	2012	2011	2012
1 cr	1.2 cr	12 lakhs	90 lakhs	70 lakhs	77 lakhs

Population: 2011 – 12

5. Explain any six minimum hardware configuration required by multimedia system.

(6)

(a) What are frames? What are the advantages of using frames?

(4)

(b) Give the syntax for inserting an image in the web page with two attributes.

(2)

Design form in HTML having following details :

(6)

(a) Name of the student: using a text box

(b) Sex: Using radio button

(c) Hobbies: using checkbox

d) Reset and Submit buttons

8. Describe the use of multimedia in education and entertainment. (6)

Question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

of Question Paper : 363 G
Paper Code : 290663
of the Paper : Computer Application – II
of the Course : B.A. (Programme) – Application
Course
er : VI
on : 3 Hours Maximum Marks : 45

Instructions for Candidates

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

Question No. 1 is compulsory and attempt any five from the rest.

- a) What do you understand by resolution of computer monitors? (2)
- b) Differentiate between CELLPADDING and CELLSPACING attributes of TABLE tag. (2)
- c) Give the full form of DVD-ROM. (1)

P.T.O.

(d) Write the HTML statement for the following

*

(e) Explain ink-jet printers.

(f) What is multimedia ?

(g) Give the name of the attribute for background image background color.

(h) Name any two attributes used with INPUT tag form.

2. What are scanners ? Explain the different types of scanners.
3. (a) Differentiate between CD-ROM and DVD-ROM.
(b) Name two types of video file formats that are commonly used in multimedia applications.
4. What is the use of TH attribute in table tag ? Write the code for the following :

Delhi		Haryana		Rajasthan	
2011	2012	2011	2012	2011	2012
1 cr	1.2 cr	12 lakhs	90 lakhs	70 lakhs	77 lakhs

Population: 2011 - 12

5. Explain any six minimum hardware configuration required by multimedia system. (6)

6. (a) What are frames? What are the advantages of using frames? (4)

(b) Give the syntax for inserting an image in the web page with two attributes. (2)

Design form in HTML having following details : (6)

(a) Name of the student: using a text box

(b) Sex: Using radio button

(c) Hobbies: using checkbox

(d) Reset and Submit buttons

8. Describe the use of multimedia in education and entertainment. (6)

[This question paper contains 4 printed pages.]

465

Your Roll No.

B.A. Prog. / III

G

Paper Code : C-810

Application Course

TOURISM DEVELOPMENT

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

(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।)

te :- Answers 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 हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए;
लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Attempt all questions.

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न कीजिए।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

P.T.O.

1. Define 'tourist' and 'tourism'. What are the reasons responsible for growth of tourism worldwide? (8,12)

'पर्यटक' और 'पर्यटन' को परिभाषित कीजिए। विश्व भर में पर्यटन की प्रगति के लिए जिम्मेवार कारण क्या हैं ?

OR / अथवा

'Tourism is an umbrella industry' explain. What are the major components of tourism industry? (10,12)

'पर्यटन एक छतरीनुमा उद्योग है' विवेचना कीजिए। पर्यटन उद्योग के मुख्य अवयव क्या हैं ?

2. Define 'tourism product' and their types. How tourism products are different from other products? (10,12)

'पर्यटन उत्पाद' और उनके प्रकारों को परिभाषित कीजिए। पर्यटन उत्पादों की तुलना में किस प्रकार भिन्न हैं ?

OR / अथवा

What are the characteristics of tourism product? Write a note on tourism products offered by India to foreign tourists. (10,12)

पर्यटन उत्पाद की विशेषताएँ क्या हैं ? भारत द्वारा विश्व पर्यटकों को आकर्षित किए जाने वाले प्रमुख पर्यटन उत्पादों पर एक लेख लिखिए।

3. Define 'tourism multiplier'. What are its types? Explain the functioning of multiplier process. (15,5)

'पर्यटन गुणक' को परिभाषित कीजिए। इसके प्रकार क्या हैं? गुणक प्रक्रिया की कार्यप्रणाली को स्पष्ट कीजिए।

OR / अथवा

Write a note on impacts of tourism on a destination. Is tourism a blessing or blight? (15,5)

एक गंतव्य पर पर्यटन के प्रभावों की व्याख्या कीजिए। क्या पर्यटन एक वरदान है या अभिशाप?

What are the functions of a modern travel agency? How a travel agency gets IATA recognition? (15,5)

एक आधुनिक ट्रैवल एजेंसी के कार्य क्या हैं? एक ट्रैवल एजेंसी को IATA की मान्यता किस प्रकार मिलती है?

OR / अथवा

What are 4 Ps of tourism marketing? What are the methods of promotion used by tourism industry? (15,5)

पर्यटन विपणन के 4 Ps क्या हैं? पर्यटन उद्योग द्वारा पर्यटन संवर्धन के लिए नई गई विधियाँ क्या हैं?

P.T.O.

465

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

(10×2=20)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

(a) Role of Indian railways in promotion

पर्यटन संवर्धन में भारतीय रेल की भूमिका

(b) National Action Plan on tourism

पर्यटन का राष्ट्रीय कार्य योजना

(c) Types of tourist accommodation available in India

भारत में उपलब्ध पर्यटन आवास के प्रकार

(d) Open sky policy

मुक्त आकाश नीति

[This question paper contains 4 printed pages.]

465

Your Roll No.

B.A. Prog. / III

G

Paper Code : C-810

Application Course

TOURISM DEVELOPMENT

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

(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।)

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

इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेज़ी 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 प्रश्न कीजिए।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

P.T.O.

1. Define 'tourist' and 'tourism'. What are the reasons responsible for growth of tourism worldwide? (8,1)

'पर्यटक' और 'पर्यटन' को परिभाषित कीजिए। विश्व भर में पर्यटन की प्रगति के लिए जिम्मेवार कारण क्या हैं ?

OR / अथवा

'Tourism is an umbrella industry' explain. What are the major components of tourism industry? (10)

'पर्यटन एक छतरीनुमा उद्योग है' विवेचना कीजिए। पर्यटन उद्योग के अंगों का अवयव क्या हैं ?

2. Define 'tourism product' and their types. How tourism products are different from other products? (10)

'पर्यटन उत्पाद' और उनके प्रकारों को परिभाषित कीजिए। पर्यटन उत्पादों की तुलना में किस प्रकार भिन्न हैं ?

OR / अथवा

What are the characteristics of tourism product? Write a note on tourism products offered by India to tourists. (10)

पर्यटन उत्पाद की विशेषताएँ क्या हैं ? भारत द्वारा विश्व पर्यटकों को आकर्षित किए जाने वाले प्रमुख पर्यटन उत्पादों पर एक लेख लिखिए।

Define 'tourism multiplier'. What are its types? Explain the functioning of multiplier process. (15,5)

'पर्यटन गुणक' को परिभाषित कीजिए। इसके प्रकार क्या हैं? गुणक प्रक्रिया की कार्यप्रणाली को स्पष्ट कीजिए।

OR / अथवा

Write a note on impacts of tourism on a destination. Is tourism a blessing or blight? (15,5)

एक गंतव्य पर पर्यटन के प्रभावों की व्याख्या कीजिए। क्या पर्यटन एक वरदान है या अभिशाप?

What are the functions of a modern travel agency? How a travel agency gets IATA recognition? (15,5)

एक आधुनिक ट्रैवल एजेंसी के कार्य क्या हैं? एक ट्रैवल एजेंसी को IATA की मान्यता किस प्रकार मिलती है?

OR / अथवा

What are 4 Ps of tourism marketing? What are the methods of promotion used by tourism industry? (15,5)

पर्यटन विपणन के 4 Ps क्या हैं? पर्यटन उद्योग द्वारा पर्यटन संवर्धन के लिए ताई गई विधियाँ क्या हैं?

P.T.O.

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

(10×2)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

(a) Role of Indian railways in promotion

पर्यटन संवर्धन में भारतीय रेल की भूमिका

(b) National Action Plan on tourism

पर्यटन का राष्ट्रीय कार्य योजना

(c) Types of tourist accommodation available in India

भारत में उपलब्ध पर्यटन आवास के प्रकार

(d) Open sky policy

मुक्त आकाश नीति

This question paper contains 6 printed pages.]

62

Your Roll No.

B.A. (Prog.) / III

G

Paper Code : 806

APPLICATION COURSE – BANKING AND INSURANCE

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

(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।)

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

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

Use separate sheets for Part A and B.

Attempt four questions from each part including
question number 1, which is compulsory in each part.

भाग क तथा ख के लिए अलग-अलग उत्तर-पुस्तिकाओं
का प्रयोग कीजिए। दोनों भागों में प्रश्न क्रमांक 1 अनिवार्य है।

दोनों भागों में शेष पाँच प्रश्नों में से कोई तीन कीजिए।

P.T.O.

Part A : Banking

भाग क : बैंकिंग

1. Distinguish between private and public sector banking.

सार्वजनिक क्षेत्र के बैंक और निजी क्षेत्र के बैंक में अंतर बताइए।

2. What is E-banking? Critically discuss the advantages of ATMs.

ई-बैंकिंग क्या होती है? एटीएम के लाभों की गंभीर रूप से चर्चा कीजिए।

3. What is a commercial bank? Discuss the classification of commercial banks in India.

वाणिज्यिक बैंक क्या होता है? भारत में वाणिज्यिक बैंकों के वर्गीकरण की चर्चा कीजिए।

4. What were the recommendations of Narasimham committee for improving the Indian Banking sector?

भारतीय बैंकिंग प्रणाली को सुधारने के लिए नरसिंहम् समिति की क्या सिफारिशें थीं?

(a) Write a note on rationale of priority sector lending. (8)

(b) Explain the monetary functions of RBI. (7)

(क) प्राथमिकता क्षेत्र को ऋण देने का औचित्य समझाइए।

(ख) भारतीय रिजर्व बैंक के मौद्रिक कार्यों को स्पष्ट कीजिए।

Write short notes on any two : (7.5+7.5)

(a) Annual report of a bank

(b) Corporate banking

(c) Export Credit

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(क) बैंक की वार्षिक रिपोर्ट

(ख) कंपनी बैंकिंग

(ग) निर्यात ऋण

Part B : Insurance**भाग ख : बीमा**

1. Distinguish between

Life Insurance Contract and Non life insurance Contract

Or

Void agreement and void contract

अंतर बताइए :

जीवन बीमा संविदा और जीवनेतर बीमा संविदा

अथवा

शून्य करार और शून्य संविदा

2. Explain various principles of insurance.

विभिन्न बीमा सिद्धांतों को स्पष्ट कीजिए ।

3. Describe the objectives of Consumer Protection Act. Briefly explain the machinery for redressal of consumer grievance.

उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम के उद्देश्यों का वर्णन कीजिए । उपभोक्ता शिकायतों के निवारण-तंत्र को संक्षेप में स्पष्ट कीजिए ।

How are the maturity and death claims settled by life insurance companies ?

(15)

जीवन बीमा कंपनियों द्वारा परिपक्वता तथा मृत्यु दावों का निपटान किस प्रकार किया जाता है ?

Explain the concept of health insurance. Describe the various types of health insurance policies in India.

(5+10)

स्वास्थ्य बीमा की संकल्पना को परिभाषित कीजिए। भारत में स्वास्थ्य बीमा पॉलिसियों के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Write short notes on any **three** of the following :

(a) Motor Vehicle Insurance

(b) Travel Insurance

(c) First Premium Report

(d) Underwriting of new business in life insurance

(e) Marine perils

(5+5+5)

अनलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

क) मोटर वाहन बीमा

(ख) यात्रा बीमा

(ग) प्रथम प्रीमियम रसीद

(घ) जीवन बीमा में नए कारोबार का बीमांकन

(ङ) समुद्री जोखिम

[This question paper contains 6 printed pages.]

462

Your Roll No.

B.A. (Prog.) / III

G

Paper Code : 806

APPLICATION COURSE – BANKING AND INSURANCE

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

(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.

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

Use separate sheets for Part A and B.

Attempt four questions from each part including
question number 1, which is compulsory in each part.

भाग क तथा ख के लिए अलग-अलग उत्तर-पुस्तिकाओं
का प्रयोग कीजिए। दोनों भागों में प्रश्न क्रमांक 1 अनिवार्य है।

दोनों भागों में शेष पाँच प्रश्नों में से कोई तीन कीजिए।

P.T.O.

Part A : Banking

भाग क : बैंकिंग

1. Distinguish between private and public sector banking.

सार्वजनिक क्षेत्र के बैंक और निजी क्षेत्र के बैंक में अंतर बताइए।

2. What is E-banking? Critically discuss the advantages of ATMs.

ई-बैंकिंग क्या होती है? एटीएम के लाभों की गंभीर रूप से चर्चा कीजिए।

3. What is a commercial bank? Discuss the classification of commercial banks in India.

वाणिज्यिक बैंक क्या होता है? भारत में वाणिज्यिक बैंकों के वर्गीकरण की चर्चा कीजिए।

4. What were the recommendations of Narasimham committee for improving the Indian Banking sector?

भारतीय बैंकिंग प्रणाली को सुधारने के लिए नरसिंहम् समिति की क्या सिफारिशें थीं?

5. (a) Write a note on rationale of priority sector lending. (8)
- (b) Explain the monetary functions of RBI. (7)
- (क) प्राथमिकता क्षेत्र को ऋण देने का औचित्य समझाइए।
- (ख) भारतीय रिजर्व बैंक के मौद्रिक कार्यों को स्पष्ट कीजिए।

Write short notes on any two : (7.5+7.5)

- (a) Annual report of a bank
- (b) Corporate banking
- (c) Export Credit

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (क) बैंक की वार्षिक रिपोर्ट
- (ख) कंपनी बैंकिंग
- (ग) निर्यात ऋण

Part B : Insurance

भाग ख : बीमा

1. Distinguish between

Life Insurance Contract and Non life insurance Contract

Or

Void agreement and void contract

अंतर बताइए :

जीवन बीमा संविदा और जीवनेतर बीमा संविदा

अथवा

शून्य करार और शून्य संविदा

2. Explain various principles of insurance.

विभिन्न बीमा सिद्धांतों को स्पष्ट कीजिए ।

3. Describe the objectives of Consumer Protection Act. Briefly explain the machinery for redressal of consumer grievance.

उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम के उद्देश्यों का वर्णन कीजिए । उपभोक्ता शिकायतों के निवारण-तंत्र को संक्षेप में स्पष्ट कीजिए ।

1. How are the maturity and death claims settled by life insurance companies ? (15)

जीवन बीमा कंपनियों द्वारा परिपक्वता तथा मृत्यु दावों का निपटान किस प्रकार किया जाता है ?

Explain the concept of health insurance. Describe the various types of health insurance policies in India. (5+10)

स्वास्थ्य बीमा की संकल्पना को परिभाषित कीजिए। भारत में स्वास्थ्य बीमा पॉलिसियों के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Write short notes on any **three** of the following :

- (a) Motor Vehicle Insurance
- (b) Travel Insurance
- (c) First Premium Report
- (d) Underwriting of new business in life insurance
- (e) Marine perils (5+5+5)

नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

- क) मोटर वाहन बीमा

(ख) यात्रा बीमा

(ग) प्रथमं प्रीमियम रसीद

(घ) जीवन बीमा में नए कारोबार का बीमांकन

(ङ) समुद्री जोखिम

is question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

No. of Question Paper : 6504

G

Question Paper Code : 210672

Name of the Paper : FORMAL LOGIC (DCC)

Name of the Course : B.A. (Hons.) / B.Sc. (Hons.)

Semester : VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

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

Attempt **all** questions.

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

निर्देशों के लिए

इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

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. Answer **any two** of the following: (5)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो का उत्तर दीजिए :

- (i) Distinction between truth and validity.

सत्यता तथा वैधता में अंतर

- (ii) Distinction between deductive and inductive argu

निगमन तथा आगमन युक्तियों में अंतर

- (iii) Distinction between sentences and propositions.

वाक्यों तथा तर्कवाक्यों में अंतर

2. Explain different functions of language.

भाषा के विभिन्न कार्यों की व्याख्या कीजिए।

OR/अथवा

What is the difference between agreement and disagree in attitude and belief? Discuss.

मनोभाव और विश्वास में सहमति और असमति में क्या अंतर है? वि कीजिए।

3. (a) Explain **any two** of the following informal fallacies the help of examples. (3x)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो अनौपचारिक तर्कदोषों की उदाहरण सहायता से व्याख्या कीजिए।

(i) Fallacy of division

विभाजन दोष

(ii) Argument from Inappropriate authority

अनुपयुक्त अधिकारी की युक्ति

(iii) Argument from pity

दयामूलक दोष

(b) Identify and explain **any two** of the fallacies committed in the following examples: (4x2=8)

निम्न उदाहरणों में से किन्हीं दो तर्कदोषों को पहचानिए तथा उनकी व्याख्या कीजिए:

(i) People on the death-row are human too, they have families. There is need for mercy towards them.

मृत्युदंड के अंतर्गत लोग भी तो मनुष्य हैं, उनके परिवार हैं। उनके प्रति दया की आवश्यकता है।

(ii) Do as I say, otherwise I will complain to your father.

मैं जो कहता हूँ वैसा करो अन्यथा मैं तुम्हारी शिकायत तुम्हारे पिता से करूँगा।

(iii) Whenever I wear this shirt I get to meet one of my old friends. It is lucky for me.

P.T.O.

जब भी मैं यह कमीज पहनता हूँ मेरी मुलाकात मेरे किमित्र से होती है। यह कमीज मेरे लिए शुभ है।

4. (a) Reduce **any four** the following sentences into standard categorical propositions:

निम्नलिखित वाक्यों में से किन्हीं चार को मानक आकार निरूपित वाक्यों में बदलिए :

(i) Not a single student is successful.

एक भी विद्यार्थी सफल नहीं है।

(ii) Most people voted in favour of the proposal.

अधिकांश लोगों ने प्रस्ताव के पक्ष में मत दिया।

(iii) Metals are always solid.

धातुएं सदा ठोस होती हैं।

(iv) Only fishermen are affected by Tsumanmi wave.

सुनामी लहरों द्वारा केवल मधुआरें प्रभावित हुए हैं।

(v) Snake bite is sometimes fatal.

सर्पदंश कभी-कभी प्राणघातक होता है।

- (b) Do conversion, obversion and contraposition of any one of the following:

निम्नलिखित में से किसी एक का परिवर्तन, प्रतिवर्तन तथा प्रतिषेध कीजिए:

(i) All students are hardworking.

सभी विद्यार्थी मेहनती होते हैं।

(ii) Some snakes are not poisonous.

कुछ सर्प विषैले नहीं होते।

(c) If 'Some cricketers are not good players' is **False**, what can be determined about the truth/falsity of its opposites.

(3)

यदि 'कुछ क्रिकेटर अच्छे खिलाड़ी नहीं हैं' असत्य है, तो इसके विरोधी वाक्यों की सत्यता/असत्यता के बारे में क्या निर्धारण किया जा सकता है।

(a) Write an essay on 'Existential Import'. Discuss its impact on the traditional square of opposition. (5)

'सत्तात्मक तात्पर्य' पर एक निबंध लिखिए। परम्परागत विरोध वर्ग पर इसके प्रभाव की विवेचना कीजिए।

(b) Write a note on **any one** of the following: (3)

निम्न में से किसी एक पर टिप्पणी लिखिये:

(i) Hypothetical Syllogism.

हेत्वाश्रित न्याययुक्ति

(ii) Dilemma.

द्विविधा

P.T.O.

6. (a) Reduce **any two** of the following into their standard syllogistic form and test their validity/invalidity using the Rules of Syllogism. (4x2)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो को उनके मानक तार्किक आकार में लिखिए तथा उनकी वैधता/अवैधता की जांच न्याययुक्ति के नियमों द्वारा कीजिए।

- (i) All supporters of popular government are democrats, so all supporters of popular government are opponents of the Republic Party, as much as all democrats are opponents of the Republic Party.

जनप्रिय सरकार के सभी समर्थक लोकतंत्री हैं। अतः जनप्रिय सरकार के सभी समर्थक रिपब्लिकन दल के विरोधी हैं, वैसे ही जैसे लोकतंत्री रिपब्लिकन दल के विरोधी हैं।

- (ii) Some philosophers are musicians, so some scientists are musicians, since all philosophers are scientists.

कुछ दार्शनिक संगीतज्ञ हैं। अतः कुछ वैज्ञानिक संगीतज्ञ हैं, क्योंकि सभी दार्शनिक वैज्ञानिक हैं।

- (iii) All saints are theists and no doctors are theists. It follows that some theists are not doctors.

सभी साधु ईश्वरवादी होते हैं और कोई भी डॉक्टर ईश्वरवादी नहीं है। इससे यह सिद्ध होता है कि कुछ साधु डॉक्टर नहीं हैं।

- (b) Test the validity/invalidity of **any one** of the following using Venn diagram.

निम्नलिखित में से किसी एक की वैधता/अवैधता वेन रेखाचित्र के प्रयोग से जाँच कीजिए।

(i) EAO - II figure

(ii) IAI - I figure

(a) Symbolise **any four** of the following statements.

(1x4=4)

निम्नलिखित में से किन्हीं चार कथनों को प्रतीकों में लिखिए।

(i) I cannot drive a car, if it is dark. (C, D)

मैं कार नहीं चला सकता, यदि अंधेरा है। (C, D)

(ii) Unless it rains in time, harvest will not be good.
(R, H)

जब तक समय पर वर्षा नहीं होती, फसल अच्छी नहीं होगी।
(R, H)

(iii) Ram will go to college if and only if Shyam also goes to college. (R, S)

राम कॉलेज जाएगा यदि और केवल यदि श्याम भी कॉलेज जाता है। (R, S)

(iv) She is a good student, therefore she is loved by all.
(G, L)

P.T.O.

वह एक अच्छी छात्रा है, इसलिए उसे सभी प्यार व
(G, L)

(v) It is false that the guard raised his gun yet
not scare away the thieves. (G, S)

यह असत्य है कि गार्ड ने अपनी बंदुक उठायी, किन्तु
डराकर भगा नहीं सका। (G, S)

(b) Determine the logical status of **any one** of the fol
statement forms as tautologous, contradict
contingent :

निम्नलिखित में से किसी एक कथनाकार की सत्यज, आत्मव्याघात
संभाव्य के रूप में तार्किक स्थिति का निर्धारण कीजिए।

$$(i) [\sim p \cdot (q \vee r)] \supset (q \vee r)$$

$$(ii) (\sim p \supset \sim r) \supset \sim (p \cdot \sim q)$$

(c) Determine validity/invalidity of **any one** of the fol
using Truth-table method:

निम्नलिखित में से किसी एक की वैधता/अवैधता सत्यसारणी वि
निर्धारित कीजिए :

$$(i) p \supset p$$

$$q \vee \sim p / \therefore p \supset \sim q$$

$$(ii) p \equiv q$$

$$q \supset r / \therefore p \vee r$$

This question paper contains 4 printed pages]

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 9407

Unique Paper Code : 12315423

GC

Name of the Paper : Modern Delhi

Name of the Course : B.A.(H)/B.Com.(H)/B.Sc.(H) CBCS (GE)

Semester : IV

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।

P.T.O.

1. Do you think the British takeover of Delhi in 1803 led to important socio-political changes in the first half of the 19th century ?

क्या आप सहमत हैं कि 1803 में दिल्ली पर ब्रिटिश आधिपत्य की स्थापना से उन्नीसवीं सदी के पूर्वार्ध में महत्वपूर्ण सामाजिक एवं राजनैतिक परिवर्तन आए ?

2. How the Delhi College became the centre of cultural and intellectual transformation in the city ?

किस प्रकार दिल्ली कॉलेज शहर में सांस्कृतिक और बौद्धिक परिवर्तनों का केंद्र बना ?

3. Ghalib's life and works were a reflection of political transition and cultural changes in the nineteenth century Delhi. Comment.

गालिब का जीवन और लेखन उन्नीसवीं सदी की दिल्ली में हो रहे राजनीतिक परिवर्तन और सांस्कृतिक बदलाव का द्योतक था। टिप्पणी कीजिए।

4. In September, the 1857, British not only re-conquered Delhi violently but also altered its social and physical landscape. Do you agree ?

सितंबर 1857 में अंग्रेजों ने न सिर्फ दिल्ली को पुनर्विजित किया बल्कि शहर में सामाजिक और राजनीतिक भूदृश्य को परिवर्तित कर दिया। क्या आप सहमत हैं ?

5. How far was the planning and making of New Delhi an attempt to assert British imperial presence ?

किस हद तक नई दिल्ली का निर्माण और उसकी योजना अंग्रेजी साम्राज्यवाद की दायित्व का एक प्रयत्न था।

6. How have recent scholars looked at the various aspects of partition violence as they survive in the memories of the affected groups ?

प्रभावित समुदायों के संस्मरणों में विभाजन-हिंसा के जो पहलू उभर कर सामने आते हैं उनका विवेचन हाल के लेखन में किस प्रकार किया गया है ?

Or(अथवा)

In what way does Begum Anees Kidwai's memoir *Azadi Ki Chhaon Mein* throw light on the trauma of partition as experienced by refugees in Delhi ?

बेगम अनीस किदवाई का संस्मरण 'आजादी की छांव में' विभाजन से प्रभावित दिल्ली के शरणार्थियों के आघात को किस प्रकार दर्शाता है ?

Resettlement colonies in East Delhi not only represent simple resettlement but also violent dislocation from the older parts of the city. Discuss with reference to the Welcome colony.

P.T.O.

पूर्वी दिल्ली की पुनर्वासीय बस्तियाँ न केवल पुनः स्थापना दर्शाती हैं अपितु शहर के पुराने हिस्सों की हिंसक विस्थापना का भी प्रतीक हैं। वेलकम कॉलोनी के संदर्भ में विवेचना कीजिए।

8. Comment on the ways in which recent scholarship has tried to understand by the relationship between a rapidly growing capital city and its monuments.

एक तीव्र गति से विकसित हो रहे राजधानी शहर और उसके ऐतिहासिक स्मारकों के बीच के संबंध को हाल के अध्ययन ने किस प्रकार समझने का प्रयास किया है ?

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 8868

GC

Unique Paper Code : 62321445

Name of the Paper : A Globalising World

Name of the Course : B.A. (Prog.) In Lieu of M
CBCS

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks :

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt this question paper.
2. Attempt any four 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 चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये ।
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. What do you understand by Globalisation various dimensions?

वैश्वीकरण से आप क्या समझते हैं? इसके विभिन्न आयामों का परीक्षण कीजिए।

2. How does Globalisation impact state sovereignty? Examine the arguments for and against Globalisation.

राज्य की संप्रभुता को वैश्वीकरण किस प्रकार प्रभावित करता है? इसके पक्ष तथा विपक्ष में तर्क दीजिए।

3. Discuss the structure and functions of the United Nations. Examine its major achievements and failures in the contemporary world.

संयुक्त राष्ट्र की संरचना तथा कार्यों का वर्णन कीजिए। इसकी प्रमुख उपलब्धियों तथा असफलताओं का परीक्षण कीजिए।

4. Examine the role of World Trade Organisation in the development of contemporary global economy.

समकालीन वैश्विक अर्थव्यवस्था के संदर्भ में विश्व व्यापार संगठन का परीक्षण कीजिए।

5. Why did environmental issues appear on the international agenda? Discuss the important international agreements on environmental protection.

अंतर्राष्ट्रीय कार्य सूची में पर्यावरण संबंधी मुद्दे किस प्रकार उजागर हुए? पर्यावरण की सुरक्षा से संबंधित प्रमुख अंतर्राष्ट्रीय समझौतों का विवेचन कीजिए।

6. Critically evaluate the concept of poverty and inequality and discuss its inter-connectedness in the context of Globalisation.

गरीबी और असमानता की अवधारणा की आलोचनात्मक समीक्षा कीजिए तथा इनके परस्पर संबंधों की विवेचना कीजिए।

7. International terrorism has threatened the idea of a sovereign nation state. Discuss.

अंतर्राष्ट्रीय आतंकवाद ने एक सम्प्रभु राष्ट्र-राज्य की धारणा को चुनौती दी है। विवेचन कीजिए।

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (a) Group of 77 countries (G-77)

77 देशों का समूह (समूह-77)

P.T.O.

(b) Veto Power

विटों पावर

(c) Bio-diversity

जैव-विविधता

(d) Resource Scarcities

संसाधनों का अभाव

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

No. of Question Paper : 6544 G

Unique Paper Code : A-529

Name of the Paper : भाषा, साहित्य और संस्कृति

Name of the Course : B.A. (Hons.) Hindi
Interdisciplinary
Concurrent Course

Semester : I

Duration : 2 Hours

Maximum Marks : 50

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

श्रेणी: - प्रश्न-पत्र पर अंकित पूर्णांक SOL (श्रेणी 'B') के विद्यार्थियों के लिए अनुप्रयोज्य हैं। तथापि ये अंक नियमित कॉलेजों के विद्यार्थियों के संबंध में उनके परिणाम के संकलन के लिये नियुक्त अधिनिर्णय के समय पर, उनके आनुपातिक रूप में कम होंगे।

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

भाषा का महत्त्व और उसके प्रकार स्पष्ट करें।

अथवा

स्वातंत्र्योत्तर हिंदी कथा साहित्य का सामान्य परिचय दीजिए।

(9)

P.T.O.

2. राष्ट्रभाषा के रूप में हिंदी की भूमिका स्पष्ट कीजिए।

अथवा

ब्रिटिशकालीन भाषा नीति का सामान्य परिचय दीजिए।

3. स्त्रीवादी साहित्य की विशेषताएँ लिखिए।

अथवा

हिंदी दलित साहित्य का विकास स्पष्ट कीजिए।

4. संस्कृति की अवधारणा को स्पष्ट करते हुए संस्कृति तथा सभ्यता में अंतर करें।

अथवा

विज्ञापन के महत्त्व को स्पष्ट करते हुए एक अच्छे विज्ञापन की किताब पर प्रकाश डालें।

5. किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए (अधिकतम 200 शब्द)

(क) देवनागरी लिपि की विशेषताएँ

(ख) भाषा और अस्मिता

(ग) पॉपुलर कल्चर

(घ) टी.वी. धारावाहिकों में स्त्री पात्र

This question paper contains 2 printed pages.

Your Roll No.

Sl. No. of Ques. Paper: 6546

G

Unique Paper Code : A-527

Name of Paper : Reading Gandhi

*Name of Course : B.A. (Hons.) (Inter Disciplinary
Concurrent Course)*

Semester : Annual Part I

Duration : 2 hours

Maximum Marks : 50

*(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 प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेज़ी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।*

Attempt any three questions.

All questions carry equal marks.

किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Discuss the arguments of Terence Ball in the context of Gandhi's 'Hind Swaraj'.

गाँधी के 'हिंद स्वराज' के संदर्भ में टेरेंस बॉल के तर्कों की विवेचना कीजिये।

P. T. O.

2. Analyse Anthony J. Parel's interpretation of 'Hind Swaraj'.

'हिंद स्वराज' की एंथनी जे. परेल द्वारा व्याख्या का विश्लेषण कीजिए।

3. Examine Gandhi's critique of modernity in 'Hind Swaraj'.

'हिंद स्वराज' में वर्णित गाँधी द्वारा आधुनिकता की आलोचना का परीक्षण कीजिए।

4. Gandhi described untouchability as a curse of Indian society. Discuss.

गाँधी के अनुसार 'अस्पृश्यता भारतीय समाज का अभिशाप है'। वर्णन कीजिए।

5. How did Gandhi address the question of communalism? Discuss his contribution to the debate on secularism in India.

आधुनिक भारत में सांप्रदायिकता की समस्या से निपटने के लिये गाँधी ने क्या उपाय सुझाए हैं? भारत में धर्मनिरपेक्षता की अवधारणा के वितर्क पर उनके योगदान का विवेचन कीजिए।

This question paper contains 4 printed pages]

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 6468

Unique Paper Code : 213271

G

Name of the Paper : Nationalism and Indian Literature

Name of the Course : B.A. (Hons.), Concurrent Course

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।)

टिप्पणी :—अन्यथा आवश्यक न होने पर, इस प्रश्न-पत्र का उत्तर संस्कृत या हिंदी या अंग्रेजी किसी एक भाषा में दीजिए परन्तु सभी प्रश्नों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Note :— Unless otherwise required in a question, answers should be written either in Sanskrit or in Hindi or in English, but the same medium should be used throughout the paper.

Answer All questions.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

राष्ट्र के विधायक-तत्त्व कौन-कौनसे हैं ?

8

What are the constituent elements of nation ?

P.T.O.

अथवा

(Or)

प्राचीन साहित्य में उपलब्ध 'राष्ट्र' शब्द के संदर्भों का वर्णन करते हुए राष्ट्र के स्वरूप की विवेचना कीजिए।

Describe the nature of nation as found in ancient Indian literature.

2. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए : 6+6=12

(i) पुराणों में राष्ट्र का अर्थ

(ii) राष्ट्र और राज्य

(iii) अनेकता में एकता

(iv) सांस्कृतिक पहचान

Write notes on any two of the following :

(i) Meaning of term rāṣṭra (nation) in Purāṇas

(ii) Nation and state

(iii) Unity in diversity

(iv) Cultural identification.

3. राष्ट्रियता के स्वरूप पर लेख लिखिए।

Write about concept of nationality.

अथवा

(Or)

राष्ट्र एवं राष्ट्रियता में भेद स्पष्ट कीजिए।

Distinguish between nation and nationality.

4. निम्नलिखित में से किसी एक की विवेचना कीजिए : 10

(i) राष्ट्रियता एवं नागरिकता

(ii) सांस्कृतिक चेतना

(iii) राष्ट्र-प्रेम।

Discuss any *one* of the following :

(i) Nationality and citizenship

(ii) Cultural consciousness

(iii) Patriotism.

5. आधुनिक संस्कृत साहित्य में राष्ट्रियता का क्या स्वरूप उपलब्ध होता है ?

8

What type of the nature of nationality is available in the Modern Sanskrit Literature ?

अथवा

(Or)

विष्णु-पुराण (2/3) में वर्णित देश के भौगोलिक स्वरूप का वर्णन कीजिए।

Discuss the geographical forms of a country as described in the Vishnu-Purana (2/3).

राष्ट्रीय-चेतना जागृत करने में मथुरा प्रसाद दीक्षित अथवा सुभद्रा कुमारी चौहान के योगदान पर प्रकाश डालिए। 8

Explain the contribution of Mathura Prasad Dixit *or* Subhadra Kumari Chauhan for awakening national consciousness.

P.T.O.

7. पंडिता क्षमाराव अथवा मैथिलीशरण गुप्त की रचनाओं में राष्ट्रियता की समीक्षा कीजिए।

Examine the nationality as revealed in the works of Pandita Kshamarao or Maithili Sharan Gupta.

8. निम्नलिखित में से किन्हीं दो कवियों की राष्ट्रिय कविताओं पर टिप्पणियाँ लिखिए :

6+6=12

- (i) यशपाल
- (ii) रामधारी सिंह दिनकर
- (iii) जयशंकर प्रसाद
- (iv) भारतेन्दु हरिश्चन्द्र

Write short notes on the national poems of any two of the following :

- (i) Yashpal
- (ii) Ramdhari Singh Dinkar
- (iii) Jaya Shankar Prasad
- (iv) Bharatendu Harishchandra.

his
contains 8 printed pages]

Your Roll No.

71
B.A. (H)/Concurrent Course G

Paper Code : A-531

MATHEMATICAL AWARENESS

(Interdisciplinary)

me : 2 Hours

Maximum Marks : 50

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

Note :— The maximum marks printed on the question paper are applicable for the candidates registered with the School of Open Learning for the B.A.(Hons.). These marks will, however, be scaled down proportionately in respect of the students of regular colleges, at the time of posting of awards for compilation of result.

Attempt *All* the questions as per

directed questionwise.

P.T.O.

UNIT-1

1. Do any *two* parts :

(a) (i) Who are the *two* mathematicians with whom Ramanujan collaborated in Cambridge ?

(ii) Give the result about perfect number that was established by Euclid.

(iii) State Newton's 'Inverse Square Law'.

(iv) In which year did Riemann presented his doctoral thesis and what was the title of the thesis ?

4

(b) (i) What was the name given to the geometry created by Euclid ?

(ii) What distinction was Ramanujan awarded on graduating from school ?

- (iii) What is the full name of Ramanujan ? Name the disease from which Ramanujan was suffering. 4
- (iv) What did Weyl write about Noether ? 4
- (c) State whether the following statements are True or False. If false, then give the *correct* answer : 4
- (i) The doctoral thesis of Riemann deal with the Number theory.
- (ii) Emmy Noether's main contribution was in the field of graph theory.
- (iii) Euclid proved that the fifth Fermat number cannot be factorized.
- (iv) Ramanujan was born on Christmas Day in 1887.

P.T.O.

UNIT-2

2. Do any *three* parts :

(a) (i) State the Prime Number Theorem as given by Legendre.

(ii) If

$$a \equiv b \pmod{m}$$

then

$$a^n \equiv b^n \pmod{m}.$$

Using this show that

$$2^{2^n} \equiv 1 \pmod{3}.$$

(b) (i) Write $\frac{6237}{2520}$ as a continued fraction

(ii) The student welfare committee has

2 administration members and 5 students

In how many ways can a sub-committee

of 1 faculty, 1 administrative member and 1 student

be formed ?

(iii) What is a RSA System ?

2+2+1

(c) Briefly explain the following :

(i) Algebraic numbers

(ii) Transcendental numbers

(iii) Mersenne numbers

(iv) Fractions

(v) Irrational numbers.

5

(d) (i) Why was Fermat's last theorem also called an impossible theorem ?

(ii) Find the integer x such that $(16)^{53} \equiv x \pmod{17}$.

(iii) State the Euclidean Algorithm. Using the above Algorithm, find greatest common divisor of

6237 and 2520.

1+1+3

P.T.O.

UNIT-3

3. Do any three parts :

(a) Draw the graphs of the following functions and indicate where the function is increasing or decreasing :

(i) $F(x) = |x + 1|$

(ii) $F(x) = \sqrt{1 - x^2}$

Also, find their domain and range.

(b) Briefly explain any four of the following :

(i) Mobius Strip

(ii) Klein Bottle

(iii) Basic Tillings

(iv) Fire Altars

(v) Platonic solids.

(c) (i) Verify Euler's formula for the five regular polyhedral.

- (ii) Explain how the snow flake curve is formed. What can be said about its area and perimeter ? 3+3
- (d) (i) Give the set of symmetries of an equilateral triangle.
- (ii) Briefly explain Konigsberg bridge problem.
- (iii) Find the number of different 8-letter arrangements that can be made from letters of the word DAUGHTER so that all vowels occur together.

2+2+2

UNIT-4

Do any two parts :

- (a) The AM and GM of two numbers are 15 and 12 respectively. Find Harmonic mean of two numbers. 4.5
- (b) A die is loaded so that :

$$P(1) = P(2) = P(3) = \frac{1}{4}$$

$$P(4) = P(5) = P(6) = \frac{1}{12}$$

P.T.O.

If

$$E = \{1, 2\}, F = \{2, 3\}.$$

Show that E and F are independent but not mutually exclusive.

- (c) Use graphical method to solve the following problem :

$$\text{Min. } Z = 2x + 5y$$

Subject to

$$x + 3y \geq 21$$

$$4x + y \geq 24$$

$$x + y \geq 9$$

$$x, y \geq 0.$$

472

B.A. (Hons.)/II

G

DISCIPLINE CENTRED CONCURRENT COURSE

(Maths other than Economics)

Paper Code B-823

(Algebra and Calculus)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 38

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

Note :— The maximum marks printed on the question paper are applicable for the students of Category 'A'. These marks will, however, be scaled up proportionately in respect of the students of SOL, at the time of posting of awards for compilation of result.

Attempt any *two* questions from each section.

Marks are given in front of the question.

Section A

(a) If $A = \begin{bmatrix} 3 & -4 \\ -5 & 1 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 7 & 4 \\ 5 & k \end{bmatrix}$, find the value

of k such that $AB = BA$.

3

P.T.O.

(b) If $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$, show that $A^2 - 5A + 7I = 0$. Hence, find A^{-1} .

2. (a) Given the matrix $X = \begin{bmatrix} 1 & 4 & 2 \\ -1 & 2 & 1 \\ 1 & 3 & 2 \end{bmatrix}$, show that

$$XX^{-1} = I_3.$$

(b) Solve the following system of linear equations by using Cramer's Rule :

$$x + y + z = 5, \quad 2x + y - z = 2, \quad 2x - y + z = 2.$$

3. (a) Find the co-ordinate of the foci, the vertices, the length of major and minor axes and the eccentricity of the ellipse $16x^2 + 25y^2 = 400$.

(b) Find the angle between the straight lines joining the points $(0, 0)$ $(2, 3)$ and the points $(2, -2)$, $(3, 5)$.

Section B

4. (a) Find :

$$\frac{dy}{dx} \text{ if } y^3 - 3xy^2 = x^3 + 3x^2y.$$

- (b) Find the value of a so that the function : 3

$$F(x) = \begin{cases} ax + 5, & x \leq 2 \\ x - 1, & x > 2 \end{cases} \text{ is continuous at } x = 2.$$

5. (a) Examine the function $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3x - 3$ for concavity and points of inflexion. 3

- (b) Find the intervals on which the function $f(x) = 2x^3 - 9x^2 + 12x$ is increasing or decreasing. 3

6. (a) Verify Rolle's Theorem for the function : 3

$$f(x) = \sqrt{1 - x^2} \text{ in } [-1, 1].$$

- (b) Write down the series expansion for the function : 3

$$f(x) = \sin x.$$

Section C

- (a) Find the area of the region bounded by the curve $y = x^2$ and the line $y = x$. 3

- (b) Find : 3

$$\int \frac{1}{x^2 - 6x + 13} dx.$$

P.T.O.

8. (a) Find the general solution of the following differential equation : 3

$$x \frac{dy}{dx} + 2y = x^2, \quad (x \neq 0).$$

- (b) The marginal cost of a firm is $MC = 4 - 2x + x^2$. Find the total cost and average cost functions, when the production cost is Rs. 30 per unit. 3

9. (a) Evaluate : 3

$$\int \frac{x^2}{x^3 + 5} dx.$$

- (b) Test the sequence $\{a_n\}$ for convergence/divergence : 3

$$a_n = 1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{3^2} + \dots + \frac{1}{3^n - 1}, \quad \text{Find } \lim_{n \rightarrow \infty} a_n.$$

This que:

ains 4+2 printed pages]

Your Roll No.

474

B.A. (Hons.)/II

G

Discipline Centred Concurrent Course

Paper Code : B-824

MATHEMATICS—Mathematical Methods

(Other than Economics)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 38

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

Note :— The maximum marks printed on the question paper are applicable for the students of Category 'A'. These marks will, however, be scaled up proportionately in respect of the students of SOL, at the time of posting of awards for compilation of result.

Question No. 1 is compulsory and carries *twelve* marks.

Attempt *three* more questions selecting *one* question

from each of Sections I, II and III.

Marks are indicated against each part.

Use of scientific calculator is allowed.

P.T.O.

(2)

1. (i) Use the linear approximation

$$(1 + t)^k = 1 + kt$$

to find an approximation for the function

$$f(x) = (5 + 4x)^{\frac{1}{6}}$$

for value of x near 0.

- (ii) The probabilities are 0.22, 0.36, 0.28 and 0.14 that

investor will be able to earn a profit of Rs. 25,000,

Rs. 15,000, of Rs. 5,000, or a loss of Rs. 5,000. What

the expected profit ?

- (iii) A coin is tossed four times. Find the chances

throwing :

(a) Four tails

(b) Three heads and one tail.

- (iv) What is rectangular game ? Define pure strategy, mixed

strategy and optimal strategies in a game.

Section I

2. (i) Apply Simpson's one third rule to estimate the value of the integral :

$$\int_1^2 \frac{dx}{x}$$

dividing the interval (1, 2) into four equal parts. 6

- (ii) Find Taylor polynomial approximation of degree 5 of the function

$$f(x) = \sin x$$

around the point $x = 0$. 4

3. (i) Perform five iterations of the Regula-Falsi method to obtain the root correct to three decimal places of the following equation : 5

$$f(x) = x^4 - x + 10 = 0.$$

- (ii) Perform four iterations of the Newton-Raphson method to obtain the approximate value of $\sqrt{17}$ starting with the initial approximation $x_0 = 2$. 5

Section II

4. (i) An oil exploration firm finds that 5% of the test wells it drills yield a deposit of natural gas. If the firm drills 6 wells, use the Poisson distribution to find the probability that :

(a) exactly 2 wells

(b) at least one well, yield gas.

$$(e^{-0.3} = 0.7408)$$

- (ii) A is known to hit a target in 5 out of 9 shots, whereas B is known to hit 6 out of 11 shots. What is the probability that the target would be hit when they both try ?

5. (i) Assume that mean height of soldiers in a normal distribution to be 68.22 inches and variance 10.8 inches. How many soldiers in a regiment of 1000 soldiers would you expect to be over 6 feet tall ? It is given that under the standard normal curve between $z = 0$ and $z = 1.15$ is 0.03746.

- (ii) The following sample data show the demand for a product (in thousands of units) its price (in Rs.) charged in six different market areas :

Price	Demand
18	9
10	125
14	57
11	90
16	22
13	79

Fit a least-square line and estimate the demand for the product in a market area where it is priced Rs. 15. 5

Section III

Solve the following linear programming problem by graphical method :

5

Maximize : $5x + 7y$

Subject to

$$x \leq 8$$

$$y \leq 3$$

$$3x + 2y \leq 24$$

$$x, y \geq 0$$

P.T.O.

(6)

7. Consider a modified form of "matching biased coins" problem. The matching player is paid Rs. 8.00 if the two turn both heads and Rs. 1.00 if the coins turn both tails. The non-matching player is paid Rs. 3.00 when the two coins do not match. Given the choice of being the matching or non-matching player, which one would you choose and what would be your strategy ?

Sl. No. of Ques. Paper : 639 G
Unique Paper Code : 235686
Name of Paper : Mathematics IV (Linear
Algebra and Calculus)
Name of Course : B.A. (Hons.) Discipline Centered
Concurrent Course
Semester : VI
Duration : 3 hours
Maximum Marks : 75

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

*Attempt six questions in all, attempting two
questions from each Section.*

SECTION I

1. (a) Show that the set $S = \{(1, 0, 0), (1, 1, 0), (1, 1, 1), (0, 1, 0)\}$, is a spanning set of \mathbb{R}^3 but not a basis of \mathbb{R}^3 . 4
- (b) Let $v_1 = (1, 2, 1)$, $v_2 = (3, 1, 5)$, $v_3 = (3, -4, 7)$ be vectors in \mathbb{R}^3 , prove that:
 $\text{span}\{v_1, v_2\} = \text{span}\{v_1, v_2, v_3\}$. 6
- (c) Show that intersection of two subspaces of a vector space is a subspace. Also show union of two subspaces of a vector space V need not be a subspace of V . 6

P. T. O.

(a) Show that the vectors $(1, 2, 3, 4)$, $(0, 1, -1, 2)$, $(1, 5, 1, 8)$, $(3, 7, 8, 14)$ in \mathbb{R}^4 are linearly dependent over \mathbb{R} . 6

(b) $T: \mathbb{R}^3 \rightarrow \mathbb{R}^3$ is a linear transformation, the matrix A of which with respect to standard basis is:—

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 2 \\ 2 & 1 & 3 \end{bmatrix}$$

Find a basis for the null space of T and its nullity. 6

(c) Solve the system of equations:—

$$x_1 - x_2 + 2x_3 = 0$$

$$2x_1 + x_2 = 0$$

$$-x_1 - 2x_2 + 2x_3 = 0$$

by row operations. 4

3. (a) State and prove parallelogram law in an inner product space \mathbb{R}^n and also show that:

$$\|\alpha u\| = |\alpha| \|u\| \quad \forall \alpha \in \mathbb{R}, u \in \mathbb{R}^n \quad 6$$

(b) Verify rank-nullity theorem for linear transformation $T: \mathbb{R}^3 \rightarrow \mathbb{R}^3$ defined by:

$$T(x, y, z) = (x, 0, 0) \quad \forall (x, y, z) \in \mathbb{R}^3 \quad 6$$

(c) Let $L: \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^2$ be the linear transformation defined as:

$$L(a_1, a_2) = (a_1, 0).$$

Is $(3, 0)$ in range L ?

Is $(3, 2)$ in range L ?

4.

SECTION II

Prove that the function $h(x) = \sqrt{\sin x}$ is continuous on $[0, \pi]$.

6

Let f be continuous on $[a, b]$ and $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ points of $[a, b]$. Show that there exists $c \in [a, b]$ s. t.:

$$f(c) = \frac{1}{n} [f(x_1) + f(x_2) + \dots + f(x_n)]$$

6

Use Rolle's theorem and verify for:

$$f(x) = \sqrt{1-x^2} \text{ in } [-1, 1].$$

6

Prove that between any two real roots of $\sin x = x$, there is at least one root of $x + \sin x = e^{-x}$.

6

Verify Lagrange's Mean Value Theorem for the function:

$$f(x) = x(x-1)(x-2) \text{ in } \left[0, \frac{1}{2}\right]$$

4

Show that:

$$\frac{u}{v^2} < \tan^{-1} v - \tan^{-1} u < \log(1+x) < \frac{v-y}{1+u^2}$$

SECTION III

7. (a) Using Taylor's theorem expand $x^4 + y^4$ in powers of $x-1$ and $y-1$.

(b) Let f be defined as:

$$f(x, y) = \begin{cases} \frac{xy^2}{x^2+y^2} & (x, y) \neq (0, 0) \\ 0 & (x, y) = (0, 0) \end{cases}$$

Show that f is continuous at $(0, 0)$.

8. Let $f : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$ be the function defined by:

$$f(x, y) = \begin{cases} \frac{x^2-y^2}{x^2+y^2} & (x, y) \neq (0, 0) \\ 0 & (x, y) = (0, 0) \end{cases}$$

(a) Show that $\lim_{x \rightarrow 0} \lim_{y \rightarrow 0} f(x, y) \neq \lim_{y \rightarrow 0} \lim_{x \rightarrow 0} f(x, y)$ both exist but are unequal.

(b) Is f continuous at $(0, 0)$?

9. Find the maxima and minima of the following functions:—

(a) $f(x, y) = 3x^2 - 2xy + y^2 - 8y$

(b) $f(x, y) = xy - x^3 - y^2$

This question paper contains 4 printed pages]

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 6515B

Unique Paper Code : 231688

G

Name of the Paper : Delhi : Modern

Name of the Course : B.Sc. (Hons.)/B.A. (Hons.) History II(a)

Semester : VI

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 *four* questions.

All questions carry equal marks.

किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

P.T.O.

1. The battle of Patparganj (1803) had significant social and political impact on the city of Delhi. Discuss.

पटपड़गंज की लड़ाई (1803) का दिल्ली शहर पर महत्वपूर्ण सामाजिक और राजनैतिक प्रभाव पड़ा। चर्चा कीजिए।

2. Delhi college tried to bring a confluence between Oriental and Anglicist learning. Comment.

दिल्ली कॉलेज ने प्राच्य एवं आंग्ल शिक्षा के बीच एक समन्वय लाने का प्रयास किया। टिप्पणी कीजिए।

3. In what ways was Ghalib a poet of nineteenth century Delhi ?

गालिब किन रूपों में उन्नीसवीं सदी की दिल्ली का कवि था ?

4. What effect did the Revolt of 1857 have on the city of Delhi ?

1857 के विद्रोह का दिल्ली शहर पर क्या प्रभाव पड़ा ? विवेचन कीजिए।

5. The making of New Delhi was as much about imperialism as about architecture. Comment.

नई दिल्ली का निर्माण उतना ही साम्राज्यवाद का द्योतक है जितना कि वास्तुकला का। टिप्पणी कीजिए।

6. What did 'Partition' and 'Independence' mean to the people of Delhi ?

'विभाजन' और 'स्वतंत्रता' का दिल्ली के लोगों के लिए क्या अभिप्राय था ?

Or

(अथवा)

What picture of the life of women and children in the refugee camps of Purana Qila and Humayun Tomb emerges from Begum Anees Kidwai's 'Azaadi ki Chhaon Mein' ?

बेगम अनीस किदवाई की कृति 'आजादी की छाँव में' से पुराना किला और हुमायूँ के मकबरे के शरणार्थी शिविरों में औरतों और बच्चों के जीवन की क्या तस्वीर उभरती है ?

7. The making of resettlement colonies have a politics of their own. Comment with reference to either Welcome Colony or the Mehrauli countryside.

पुनर्वास कॉलोनी के निर्माण की अपनी एक राजनीति होती है। वेलकम कॉलोनी या मेहरौली किसी एक के संदर्भ में टिप्पणी कीजिए।

P.T.O.

8. What has been the impact of the rapid urbanisation of Delhi in the past fifty years on the historical monuments of the city ?

पिछले पचास वर्षों में हुए दिल्ली के द्रुतगामी नगरीकरण का शहर की ऐतिहासिक स्मारकों पर क्या प्रभाव पड़ा है ?

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

No. of Question Paper : 6504

G

Unique Paper Code : 210672

Name of the Paper : FORMAL LOGIC (DCC)

Name of the Course : B.A. (Hons.) / B.Sc. (Hons.)

Semester : VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

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

Attempt **all** questions.

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

ब्रों के लिए निर्देश

इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

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. Answer **any two** of the following:

(5×2=10)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो का उत्तर दीजिए :

(i) Distinction between truth and validity.

सत्यता तथा वैधता में अंतर

(ii) Distinction between deductive and inductive argument

निगमन तथा आगमन युक्तियों में अंतर

(iii) Distinction between sentences and propositions.

वाक्यों तथा तर्कवाक्यों में अंतर

2. Explain different functions of language.

भाषा के विभिन्न कार्यों की व्याख्या कीजिए।

OR/अथवा

What is the difference between agreement and disagreement in attitude and belief? Discuss.

मनोभाव और विश्वास में सहमति और असमति में क्या अंतर है? विवेक कीजिए।

3. (a) Explain **any two** of the following informal fallacies with the help of examples.

(3×2=6)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो अनौपचारिक तर्कदोषों की उदाहरणों की सहायता से व्याख्या कीजिए।

- (i) Fallacy of division
विभाजन दोष
- (ii) Argument from Inappropriate authority
अनुपयुक्त अधिकारी की युक्ति
- (iii) Argument from pity
दयामूलक दोष
- (b) Identify and explain any two of the fallacies committed in the following examples: (4x2=8)
- निम्न उदाहरणों में से किन्हीं दो तर्कदोषों को पहचानिए तथा उनकी व्याख्या कीजिए:
- (i) People on the death-row are human too, they have families. There is need for mercy towards them.
मृत्युदंड के अंतर्गत लोग भी तो मनुष्य हैं, उनके परिवार हैं। उनके प्रति दया की आवश्यकता है।
- (ii) Do as I say, otherwise I will complain to your father.
मैं जो कहता हूँ वैसा करो अन्यथा मैं तुम्हारी शिकायत तुम्हारे पिता से करूँगा।
- (iii) Whenever I wear this shirt I get to meet one of my old friends. It is lucky for me.

P.T.O.

जब भी मैं यह कमीज पहनता हूँ मेरी मुलाकात मेरे किसी पुराने मित्र से होती है। यह कमीज मेरे लिए शुभ है।

4. (a) Reduce **any four** the following sentences into standard form categorical propositions: (4)

निम्नलिखित वाक्यों में से किन्हीं चार को मानक आकार निरपेक्ष तर्क वाक्यों में बदलिए :

- (i) Not a single student is successful.

एक भी विद्यार्थी सफल नहीं है।

- (ii) Most people voted in favour of the proposal.

अधिकांश लोगों ने प्रस्ताव के पक्ष में मत दिया।

- (iii) Metals are always solid.

धातुएं सदा ठोस होती हैं।

- (iv) Only fishermen are affected by Tsumanmi waves.

सुनामी लहरों द्वारा केवल मधुआरें प्रभावित हुए हैं।

- (v) Snake bite is sometimes fatal.

सर्पदंश कभी-कभी प्राणघातक होता है।

- (b) Do conversion, obversion and contraposition of **any one** of the following: (3)

निम्नलिखित में से किसी एक का परिवर्तन, प्रतिवर्तन तथा प्रतिपरिवर्तन कीजिए:

(i) All students are hardworking.

सभी विद्यार्थी मेहनती होते हैं।

(ii) Some snakes are not poisonous.

कुछ सर्प विषैले नहीं होते।

(c) If 'Some cricketers are not good players' is **False**, what can be determined about the truth/falsity of its opposites.

(3)

यदि 'कुछ क्रिकेटर अच्छे खिलाड़ी नहीं हैं' असत्य है, तो इसके विरोधी वाक्यों की सत्यता/असत्यता के बारे में क्या निर्धारण किया जा सकता है।

(a) Write an essay on 'Existential Import'. Discuss its impact on the traditional square of opposition. (5)

'सत्तात्मक तात्पर्य' पर एक निबंध लिखिए। परम्परागत विरोध वर्ग पर इसके प्रभाव की विवेचना कीजिए।

(b) Write a note on **any one** of the following: (3)

निम्न में से किसी एक पर टिप्पणी लिखिये:

(i) Hypothetical Syllogism.

हेत्वाश्रित न्याययुक्ति

(ii) Dilemma.

द्विविधा

P.T.O.

6. (a) Reduce **any two** of the following into their standard syllogistic form and test their validity/invalidity using Rules of Syllogism. (4x2=8)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो को उनके मानक तार्किक आकार में लिखिए तथा उनकी वैधता/अवैधता की जांच न्याययुक्ति के नियमों द्वारा कीजिए।

- (i) All supporters of popular government are democrats, so all supporters of popular government are opponents of the Republic Party, as much as all democrats are opponents of the Republic party.

जनप्रिय सरकार के सभी समर्थक लोकतंत्री हैं। अतः जनप्रिय सरकार के सभी समर्थक रिपब्लिकन दल के विरोधी हैं, वैसे ही जैसे सभी लोकतंत्री रिपब्लिकन दल के विरोधी हैं।

- (ii) Some philosophers are musicians, so some scientists are musicians, since all philosophers are scientists.

कुछ दार्शनिक संगीतज्ञ हैं। अतः कुछ वैज्ञानिक संगीतज्ञ हैं, क्योंकि सभी दार्शनिक वैज्ञानिक हैं।

- (iii) All saints are theists and no doctors are theists. It follows that some theists are not doctors.

सभी साधु ईश्वरवादी होते हैं और कोई भी डॉक्टर ईश्वरवादी नहीं है। इससे यह सिद्ध होता है कि कुछ साधु डॉक्टर नहीं हैं।

- (b) Test the validity/invalidity of **any one** of the following using Venn diagram.

निम्नलिखित में से किसी एक की वैधता/अवैधता वेन रेखाचित्र के प्रयोग से जाँच कीजिए।

(i) EAO - II figure

(ii) IAI - I figure

(a) Symbolise **any four** of the following statements.

(1x4=4)

निम्नलिखित में से किन्हीं चार कथनों को प्रतीकों में लिखिए।

(i) I cannot drive a car, if it is dark. (C, D)

मैं कार नहीं चला सकता, यदि अंधेरा है। (C, D)

(ii) Unless it rains in time, harvest will not be good.
(R, H)

जब तक समय पर वर्षा नहीं होती, फसल अच्छी नहीं होगी।
(R, H)

(iii) Ram will go to college if and only if Shyam also goes to college. (R, S)

राम कॉलेज जाएगा यदि और केवल यदि श्याम भी कॉलेज जाता है।(R, S)

(iv) She is a good student, therefore she is loved by all.
(G, L)

P.T.O.

वह एक अच्छी छात्रा है, इसलिए उसे सभी प्यार करते
(G, L)

(v) It is false that the guard raised his gun yet could not scare away the thieves. (G, S)

यह असत्य है कि गार्ड ने अपनी बंदुक उठायी, किन्तु चोर डराकर भगा नहीं सका। (G, S)

(b) Determine the logical status of **any one** of the following statement forms as tautologous, contradictory, contingent :

निम्नलिखित में से किसी एक कथनाकार की सत्यज, आत्मव्याघाती अथवा संभाव्य के रूप में तार्किक स्थिति का निर्धारण कीजिए।

$$(i) [\sim p \cdot (q \vee r)] \supset (q \vee r)$$

$$(ii) (\sim p \supset \sim r) \supset \sim (p \cdot \sim q)$$

(c) Determine validity/invalidity of **any one** of the following using Truth-table method:

निम्नलिखित में से किसी एक की वैधता/अवैधता सत्यसारणी विधि निर्धारित कीजिए :

$$(i) p \supset p$$

$$q \vee \sim p / \therefore p \supset \sim q$$

$$(ii) p \equiv q$$

$$q \supset r / \therefore p \vee r$$

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

No. of Question Paper : 6541 G
Unique Paper Code : A-526
Name of the Paper : Environmental Issues in India
Name of the Course : B.A. (Hons.) (Inter disciplinary
Concurrent Course)
Semester : Annual Part I

Duration : 2 Hours

Maximum Marks : 50

*(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।)*

*e :- Answers 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 हिन्दी किसी एक भाषा
में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।*

*e :- The maximum marks printed on the question paper are
applicable for the candidates registered with the School of
Open Learning for the B.A. (Hons.). These marks will,
however, be scaled down proportionately in respect of the
students of regular colleges, at the time of posting of awards
for compilation of result.*

P.T.O.

प्रश्न-पत्र पर अंकित पूर्णांक 'स्कूल ऑफ ओपन लर्निंग' के बी० (ऑनर्स) में प्रवेश-प्राप्त छात्रों के लिए मान्य हैं। नियमित विद्यार्थियों के इन अंकों का समानुपातिक पुनर्निर्धारण परीक्षाफल तैयार करते समय ही जाएगा।

Attempt any four questions.

All questions carry equal marks.

कुल चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Discuss the various theories associated with the decline of Indus Valley civilization with special reference to environment.

पर्यावरण के विशेष सन्दर्भ में सिन्धु घाटी सभ्यता के पतन से जुड़े विभिन्न मतों की चर्चा कीजिए।

2. Analyze the relationship between the Mughals and wildlife with special reference to the Cheetah or Lion.

मुगलों और वन्य-जीवन के बीच सम्बन्ध का चीता या शेर के विशेष संदर्भ में विश्लेषण कीजिए।

3. British forest policy accelerated exploitation of Indian Forest resources. Comment.

ब्रिटिश वन-नीति ने भारत के पर्यावरणीय वन संसाधनों के दोहन को प्रदान की। विवेचना कीजिये।

Discuss the merits and demerits of big dams.

बड़े बांधों के गुणों एवं अवगुणों की चर्चा कीजिए।

The impact of Green-Revolution in India was both a blessing and a bane. Do you agree?

भारत में हरित-क्रांति का प्रभाव एक वरदान और अभिशाप दोनों सिद्ध हुआ। क्या आप इस मत से सहमत हैं?

The Bhopal gas tragedy was much more than an industrial accident. Describe.

भोपाल गैस त्रासदी एक औद्योगिक दुर्घटना से कहीं ज्यादा थी। व्याख्या कीजिए।

What is Global-Warming? How has it impacted the world?

वैश्विक ताप-वृद्धि क्या है? इसने विश्व को कैसे प्रभावित किया है?

Write short notes on any two of the following :

- (a) Gandhi and Environment
- (b) Narmada Bachao Andolan
- (c) Sacred Groves
- (d) Salim Ali

P.T.O.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिये:

(क) गाँधी और पर्यावरण

(ख) नर्मदा बचाओ आन्दोलन

(ग) पवित्र-कुंज

(घ) सलीम अली

[This question paper contains 4 printed pages]

Roll No.

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

No. of Question Paper : 9407

Unique Paper Code : 12315423

GC

Name of the Paper : Modern Delhi

Name of the Course : B.A.(H)/B.Com.(H)/B.Sc.(H) CBCS (GE)

Semester : IV

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।

P.T.O.

1. Do you think the British takeover of Delhi in 1803 led to important socio-political changes in the first half of the 19th century ?

क्या आप सहमत हैं कि 1803 में दिल्ली पर ब्रिटिश आधिपत्य की स्थापना से उन्नीसवीं सदी के पूर्वार्ध में महत्वपूर्ण सामाजिक एवं राजनैतिक परिवर्तन आए ?

2. How the Delhi College became the centre of cultural and intellectual transformation in the city ?

किस प्रकार दिल्ली कॉलेज शहर में सांस्कृतिक और बौद्धिक परिवर्तनों का केंद्र बना ?

3. Ghalib's life and works were a reflection of political transition and cultural changes in the nineteenth century Delhi. Comment.

गालिब का जीवन और लेखन उन्नीसवीं सदी की दिल्ली में हो रहे राजनीतिक परिवर्तन और सांस्कृतिक बदलाव का द्योतक था। टिप्पणी कीजिए।

4. In September, the 1857, British not only re-conquered Delhi violently but also altered its social and physical landscape. Do you agree ?

सितंबर 1857 में अंग्रेजों ने न सिर्फ दिल्ली को पुनर्विजित किया बल्कि शहर में सामाजिक और राजनीतिक भूदृश्य को परिवर्तित कर दिया। क्या आप सहमत हैं ?

5. How far was the planning and making of New Delhi an attempt to assert British imperial presence ?

किस हद तक नई दिल्ली का निर्माण और उसकी योजना अंग्रेजी साम्राज्यवाद की दावेदारी का एक प्रयत्न था।

6. How have recent scholars looked at the various aspects of partition violence as they survive in the memories of the affected groups ?

प्रभावित समुदायों के संस्मरणों में विभाजन-हिंसा के जो पहलू उभर कर सामने आते हैं उनका विवेचन हाल के लेखन में किस प्रकार किया गया है ?

Or(अथवा)

In what way does Begum Anees Kidwai's memoir *Azadi Ki Chhaon Mein* throw light on the trauma of partition as experienced by refugees in Delhi ?

बेगम अनीस किदवई का संस्मरण 'आजादी की छांव में' विभाजन से प्रभावित दिल्ली के शरणार्थियों के आघात को किस प्रकार दर्शाता है ?

7. Resettlement colonies in East Delhi not only represent simple resettlement but also violent dislocation from the older parts of the city. Discuss with reference to the Welcome colony.

P.T.O.

पूर्वी दिल्ली की पुनर्वासीय बस्तियाँ न केवल पुनः स्थापना दर्शाती हैं अपितु शहर के पुराने हिस्सों की हिंसक विस्थापना का भी प्रतीक हैं। वेलकम कॉलोनी के संदर्भ में विवेचना कीजिए।

8. Comment on the ways in which recent scholarship has tried to understand by the relationship between a rapidly growing capital city and its monuments.

एक तीव्र गति से विकसित हो रहे राजधानी शहर और उसके ऐतिहासिक स्मारकों के बीच के संबंध को हाल के अध्ययन ने किस प्रकार समझने का प्रयास किया है ?

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 8868

GC

Unique Paper Code : 62321445

Name of the Paper : A Globalising World

Name of the Course : B.A. (Prog.) In Lieu of MIL
CBCS

Semester : IV

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 four 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 चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये ।
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. What do you understand by Globalisation and its various dimensions?

वैश्वीकरण से आप क्या समझते हैं? इसके विभिन्न आयामों का वर्णन कीजिए।

2. How does Globalisation impact state sovereignty? Discuss arguments for and against Globalisation.

राज्य की संप्रभुता को वैश्वीकरण किस प्रकार प्रभावित करता है? इसके पक्ष तथा विपक्ष में तर्क दीजिए।

3. Discuss the structure and functions of the United Nations. Examine its major achievements and failures in the contemporary world.

संयुक्त राष्ट्र की संरचना तथा कार्यों का वर्णन कीजिए। इसकी प्रमुख उपलब्धियों तथा असफलताओं का परीक्षण कीजिए।

4. Examine the role of World Trade Organisation in the contemporary global economy.

समकालीन वैश्विक अर्थव्यवस्था के संदर्भ में विश्व व्यापार संगठन का परीक्षण कीजिए।

5. Why did environmental issues appear on the international agenda? Discuss the important international agreements on environmental protection.

अंतर्राष्ट्रीय कार्य सूची में पर्यावरण संबंधी मुद्दे किस प्रकार उजागर हुए? पर्यावरण की सुरक्षा से संबंधित प्रमुख अंतर्राष्ट्रीय समझौतों का विवेचन कीजिए।

6. Critically evaluate the concept of poverty and inequality and discuss its inter-connectedness in the context of Globalisation.

गरीबी और असमानता की अवधारणा की आलोचनात्मक समीक्षा कीजिए तथा इनके परस्पर संबंधों की विवेचना कीजिए।

7. International terrorism has threatened the idea of a sovereign nation state. Discuss.

अंतर्राष्ट्रीय आतंकवाद ने एक सम्प्रभु राष्ट्र-राज्य की धारणा को चुनौती दी है। विवेचन कीजिए।

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Group of 77 countries (G-77)

77 देशों का समूह (समूह-77)

P.T.O.

(b) Veto Power

विटों पावर

(c) Bio-diversity

जैव-विविधता

(d) Resource Scarcities

संसाधनों का अभाव

This question paper contains 2 printed pages.

Your Roll No.

Sl. No. of Ques. Paper: 6546

G

Unique Paper Code : A-527

Name of Paper : Reading Gandhi

Name of Course : B.A. (Hons.) (Inter Disciplinary
Concurrent Course)

Semester : Annual Part I

Duration : 2 hours

Maximum Marks : 50

*(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 प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेज़ी या हिन्दी किसी एक
भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही
होना चाहिए।

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

*किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।*

1. Discuss the arguments of Terence Ball in the context
of Gandhi's 'Hind Swaraj'.

गाँधी के 'हिंद स्वराज' के संदर्भ में टेरेंस बॉल के तर्कों की
विवेचना कीजिये।

P. T. O.

2. Analyse Anthony J. Parel's interpretation of 'Hind Swaraj'.

'हिंद स्वराज' की एंथनी जे. परेल द्वारा व्याख्या का विश्लेषण कीजिए।

3. Examine Gandhi's critique of modernity in 'Hind Swaraj'.

'हिंद स्वराज' में वर्णित गाँधी द्वारा आधुनिकता की आलोचना का परीक्षण कीजिए।

4. Gandhi described untouchability as a curse of Indian society. Discuss.

गाँधी के अनुसार 'अस्पृश्यता भारतीय समाज का अभिशाप है'। वर्णन कीजिए।

5. How did Gandhi address the question of communalism? Discuss his contribution to the debate on secularism in India.

आधुनिक भारत में सांप्रदायिकता की समस्या से निपटने के लिये गाँधी ने क्या उपाय सुझाए हैं? भारत में धर्मनिरपेक्षता की अवधारणा के वितर्क पर उनके योगदान का विवेचन कीजिए।

This question paper contains 4 printed pages]

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 6468

Unique Paper Code : 213271 G

Name of the Paper : Nationalism and Indian Literature

Name of the Course : B.A. (Hons.), Concurrent Course

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 ।)

टिप्पणी :—अन्यथा आवश्यक न होने पर, इस प्रश्न-पत्र का उत्तर संस्कृत या हिंदी या अंग्रेजी किसी एक भाषा में दीजिए परन्तु सभी प्रश्नों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Note :— Unless otherwise required in a question, answers should be written either in Sanskrit or in Hindi or in English, but the same medium should be used throughout the paper.

Answer All questions.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. राष्ट्र के विधायक-तत्त्व कौन-कौनसे हैं ? 8

What are the constituent elements of nation ?

P.T.O.

अथवा

(Or)

प्राचीन साहित्य में उपलब्ध 'राष्ट्र' शब्द के संदर्भों का वर्णन करते हुए राष्ट्र के स्वरूप की विवेचना कीजिए।

Describe the nature of nation as found in ancient Indian literature.

2. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए : 6+6=12

- (i) पुराणों में राष्ट्र का अर्थ
- (ii) राष्ट्र और राज्य
- (iii) अनेकता में एकता
- (iv) सांस्कृतिक पहचान

Write notes on any *two* of the following :

- (i) Meaning of term *rāṣṭra* (nation) in *Purāṇas*
- (ii) Nation and state
- (iii) Unity in diversity
- (iv) Cultural identification.

3. राष्ट्रियता के स्वरूप पर लेख लिखिए।

10

Write about concept of nationality.

अथवा

(Or)

राष्ट्र एवं राष्ट्रियता में भेद स्पष्ट कीजिए।

Distinguish between nation and nationality.

4. निम्नलिखित में से किसी एक की विवेचना कीजिए : 10

(i) राष्ट्रियता एवं नागरिकता

(ii) सांस्कृतिक चेतना

(iii) राष्ट्र-प्रेम।

Discuss any one of the following :

(i) Nationality and citizenship

(ii) Cultural consciousness

(iii) Patriotism.

5. आधुनिक संस्कृत साहित्य में राष्ट्रियता का क्या स्वरूप उपलब्ध होता है ?

8

What type of the nature of nationality is available in the Modern Sanskrit Literature ?

अथवा

(Or)

विष्णु-पुराण (2/3) में वर्णित देश के भौगोलिक स्वरूप का वर्णन कीजिए।

Discuss the geographical forms of a country as described in the Vishnu-Purana (2/3).

5. राष्ट्रिय-चेतना जागृत करने में मथुरा प्रसाद दीक्षित अथवा सुभद्रा कुमारी चौहान के योगदान पर प्रकाश डालिए। 8

Explain the contribution of Mathura Prasad Dixit or Subhadra Kumari Chauhan for awakening national consciousness.

P.T.O.

7. पंडिता क्षमाराव अथवा मैथिलीशरण गुप्त की रचनाओं में राष्ट्रीयता की समीक्षा कीजिए। 7

Examine the nationality as revealed in the works of Pandita Kshamarao or Maithili Sharan Gupta.

8. निम्नलिखित में से किन्हीं दो कवियों की राष्ट्रीय कविताओं पर टिप्पणियाँ लिखिए : 6+6=12

- (i) यशपाल
- (ii) रामधारी सिंह दिनकर
- (iii) जयशंकर प्रसाद
- (iv) भारतेन्दु हरिश्चन्द्र

Write short notes on the national poems of any *two* of the following :

- (i) Yashpal
- (ii) Ramdhari Singh Dinkar
- (iii) Jaya Shankar Prasad
- (iv) Bharatendu Harishchandra.

This question paper contains 8 printed pages]

Your Roll No.

B.A. (H)/Concurrent Course G

Paper Code : A-531

MATHEMATICAL AWARENESS

(Interdisciplinary)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

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

Note :— The maximum marks printed on the question paper are applicable for the candidates registered with the School of Open Learning for the B.A.(Hons.). These marks will, however, be scaled down proportionately in respect of the students of regular colleges, at the time of posting of awards for compilation of result.

Attempt *All* the questions as per

directed questionwise.

P.T.O.

UNIT-1

1. Do any *two* parts :

(a) (i) Who are the *two* mathematicians with whom Ramanujan collaborated in Cambridge ?

(ii) Give the result about perfect number that was established by Euclid.

(iii) State Newton's 'Inverse Square Law'.

(iv) In which year did Riemann present his doctoral thesis and what was the title of the thesis ?

4

(b) (i) What was the name given to the geometry created by Euclid ?

(ii) What distinction was Ramanujan awarded on graduating from school ?

- (iii) What is the full name of Ramanujan ? Name the disease from which Ramanujan was suffering.
- (iv) What did Weyl write about Noether ? 4
- (c) State whether the following statements are True or False.
If false, then give the *correct* answer : 4
- (i) The doctoral thesis of Riemann deal with the Number theory.
- (ii) Emmy Noether's main contribution was in the field of graph theory.
- (iii) Euclid proved that the fifth Fermat number cannot be factorized.
- (iv) Ramanujan was born on Christmas Day in 1887.

P.T.O.

UNIT-2

2. Do any *three* parts :

(a) (i) State the Prime Number Theorem as conjectured by Legendre.

(ii) If

$$a \equiv b \pmod{m}$$

then

$$a^n \equiv b^n \pmod{m}.$$

Using this show that

$$2^{2^n} \equiv 1 \pmod{3}.$$

3+2

(b) (i) Write $\frac{6237}{2520}$ as a continued fraction.

(ii) The student welfare committee has 2 faculty, 2 administration members and 5 students on it. In how many ways can a sub-committee of 1 faculty, 1 administrative member and 2 students be formed ?

(iii) What is a RSA System ?

2+2+1

(c) Briefly explain the following :

(i) Algebraic numbers

(ii) Transcendental numbers

(iii) Mersenne numbers

(iv) Fractions

(v) Irrational numbers.

5

(d) (i) Why was Fermat's last theorem also called an impossible theorem ?

(ii) Find the integer x such that $(16)^{53} \equiv x \pmod{17}$.

(iii) State the Euclidean Algorithm. Using the above Algorithm, find greatest common divisor of

6237 and 2520.

1+1+3

P.T.O.

UNIT-3

3. Do any *three* parts :

(a) Draw the graphs of the following functions and indicate where the function is increasing or decreasing :

(i) $F(x) = |x + 1|$

(ii) $F(x) = \sqrt{1 - x^2}$.

Also, find their domain and range. 6

(b) Briefly explain any *four* of the following : 6

(i) Mobius Strip

(ii) Klein Bottle

(iii) Basic Tillings

(iv) Fire Altars

(v) Platonic solids.

(c) (i) Verify Euler's formula for the five regular polyhedral.

- (ii) Explain how the snow flake curve is formed. What can be said about its area and perimeter ? 3+3
- (d) (i) Give the set of symmetries of an equilateral triangle.
- (ii) Briefly explain Konigsberg bridge problem.
- (iii) Find the number of different 8-letter arrangements that can be made from letters of the word DAUGHTER so that all vowels occur together.

2+2+2

UNIT-4

Do any *two* parts :

- (a) The AM and GM of two numbers are 15 and 12 respectively. Find Harmonic mean of two numbers. 4.5
- (b) A die is loaded so that :

$$P(1) = P(2) = P(3) = \frac{1}{4}$$

$$P(4) = P(5) = P(6) = \frac{1}{12}$$

P.T.O.

If

$$E = \{1, 2\}, F = \{2, 3\}.$$

Show that E and F are independent but not mutually exclusive. 4.5

(c) Use graphical method to solve the following LP problem : 4.5

$$\text{Min. } Z = 2x + 5y$$

Subject to

$$x + 3y \geq 21$$

$$4x + y \geq 24$$

$$x + y \geq 9$$

$$x, y \geq 0.$$

This question paper contains 4 printed pages]

Your Roll No.....

472

B.A. (Hons.)/II

G

DISCIPLINE CENTRED CONCURRENT COURSE

(Maths other than Economics)

Paper Code B-823

(Algebra and Calculus)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 38

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

Note :— The maximum marks printed on the question paper are applicable for the students of Category 'A'. These marks will, however, be scaled up proportionately in respect of the students of SOL, at the time of posting of awards for compilation of result.

Attempt any *two* questions from each section.

Marks are given in front of the question.

Section A

(a) If $A = \begin{bmatrix} 3 & -4 \\ -5 & 1 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 7 & 4 \\ 5 & k \end{bmatrix}$, find the value

of k such that $AB = BA$.

3

P.T.O.

(b) If $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$, show that $A^2 - 5A + 7I = 0$. Hence,

find A^{-1} .

4

2. (a) Given the matrix $X = \begin{bmatrix} 1 & 4 & 2 \\ -1 & 2 & 1 \\ 1 & 3 & 2 \end{bmatrix}$, show that

$$XX^{-1} = I_3.$$

3

(b) Solve the following system of linear equations by using

Cramer's Rule :

4

$$x + y + z = 5, 2x + y - z = 2, 2x - y + z = 2.$$

3. (a) Find the co-ordinate of the foci, the vertices, the length of major and minor axes and the eccentricity of the ellipse $16x^2 + 25y^2 = 400$.

4

(b) Find the angle between the straight lines joining the points $(0, 0)$ $(2, 3)$ and the points $(2, -2)$, $(3, 5)$.

3

Section B

4. (a) Find :

3

$$\frac{dy}{dx} \text{ if } y^3 - 3xy^2 = x^3 + 3x^2y.$$

- (b) Find the value of a so that the function : 3

$$F(x) = \begin{cases} ax + 5, & x \leq 2 \\ x - 1, & x > 2 \end{cases} \text{ is continuous at } x = 2.$$

5. (a) Examine the function $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3x - 3$ for concavity and points of inflexion. 3

- (b) Find the intervals on which the function $f(x) = 2x^3 - 9x^2 + 12x$ is increasing or decreasing. 3

6. (a) Verify Rolle's Theorem for the function : 3

$$f(x) = \sqrt{1 - x^2} \text{ in } [-1, 1].$$

- (b) Write down the series expansion for the function : 3

$$f(x) = \sin x.$$

Section C

7. (a) Find the area of the region bounded by the curve $y = x^2$ and the line $y = x$. 3

- (b) Find : 3

$$\int \frac{1}{x^2 - 6x + 13} dx.$$

8. (a) Find the general solution of the following differential equation : 3

$$x \frac{dy}{dx} + 2y = x^2, \quad (x \neq 0).$$

- (b) The marginal cost of a firm is $MC = 4 - 2x + x^2$. Find the total cost and average cost functions, when the production cost is Rs. 30 per unit. 3

9. (a) Evaluate : 3

$$\int \frac{x^2}{x^3 + 5} dx.$$

- (b) Test the sequence $\{a_n\}$ for convergence/divergence : 3

$$a_n = 1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{3^2} + \dots + \frac{1}{3^n - 1}, \quad \text{Find } \lim_{n \rightarrow \infty} a_n.$$

[This question paper contains 4+2 printed pages]

Your Roll No.

74

B.A. (Hons.)/II

G

Discipline Centred Concurrent Course

Paper Code : B-824

MATHEMATICS—Mathematical Methods

(Other than Economics)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 38

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

Note :— The maximum marks printed on the question paper are applicable for the students of Category 'A'. These marks will, however, be scaled up proportionately in respect of the students of SOL, at the time of posting of awards for compilation of result.

Question No. 1 is compulsory and carries *twelve* marks.

Attempt *three* more questions selecting *one* question

from each of Sections I, II and III.

Marks are indicated against each part.

Use of scientific calculator is allowed.

P.T.O.

- I. (i) Use the linear approximation

$$(1 + t)^k = 1 + kt$$

to find an approximation for the function

$$f(x) = (5 + 4x)^{\frac{1}{6}}$$

for value of x near 0.

3

- (ii) The probabilities are 0.22, 0.36, 0.28 and 0.14 that an investor will be able to earn a profit of Rs. 25,000, of Rs. 15,000, of Rs. 5,000, or a loss of Rs. 5,000. What is the expected profit ?

3

- (iii) A coin is tossed four times. Find the chances of throwing :

(a) Four tails

(b) Three heads and one tail.

3

- (iv) What is rectangular game ? Define pure strategy, mixed strategy and optimal strategies in a game.

3

Section I

- (i) Apply Simpson's one third rule to estimate the value of the integral :

$$\int_1^2 \frac{dx}{x}$$

dividing the interval (1, 2) into four equal parts. 6

- (ii) Find Taylor polynomial approximation of degree 5 of the function

$$f(x) = \sin x$$

around the point $x = 0$. 4

- (i) Perform five iterations of the Regula-Falsi method to obtain the root correct to three decimal places of the following equation : 5

$$f(x) = x^4 - x + 10 = 0.$$

- (ii) Perform four iterations of the Newton-Raphson method to obtain the approximate value of $\sqrt{17}$ starting with the initial approximation $x_0 = 2$. 5

P.T.O.

Section II

4. (i) An oil exploration firm finds that 5% of the test wells it drills yield a deposit of natural gas. If the firm drills 6 well, use the Poisson distribution to find the probability that :

(a) exactly 2 well

(b) at least one well, yield gas.

6

$$(e^{-0.3} = 0.7408)$$

- (ii) A is known to hit a target in 5 out of 9 shots, whereas B is known to hit 6 out of 11 shots. What is the probability that the target would be hit when they both try ?

5

5. (i) Assume that mean height of soldiers in a normal distribution to be 68.22 inches and variance 10.8 inches. How many soldiers in a regiment of 1000 soldiers would you expect to be over 6 feet tall ? It is given that under the standard normal curve between $z = 0$ and $z = 1.15$ is 0.03746.

6

- (ii) The following sample data show the demand for a product (in thousands of units) its price (in Rs.) charged in six different market areas :

Price	Demand
18	9
10	125
14	57
11	90
16	22
13	79

Fit a least-square line and estimate the demand for the product in a market area where it is priced Rs. 15. 5

Section III

6. Solve the following linear programming problem by graphical method : 5

Maximize : $5x + 7y$

Subject to

$$x \leq 8$$

$$y \leq 3$$

$$3x + 2y \leq 24$$

$$x, y \geq 0$$

P.T.O.

7. Consider a modified form of "matching biased coins" game problem. The matching player is paid Rs. 8.00 if the two coins turn both heads and Rs. 1.00 if the coins turn both tails. The non-matching player is paid Rs. 3.00 when the two coins do not match. Given the choice of being the matching or non-matching player, which one would you choose and what would be your strategy ?

Sl. No. of Ques. Paper : 639

G

Unique Paper Code : 235686

Name of Paper : Mathematics IV (Linear Algebra and Calculus)

Name of Course : B.A. (Hons.) Discipline Centered Concurrent Course

Semester : VI

Duration : 3 hours

Maximum Marks : 75

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

Attempt six questions in all, attempting two questions from each Section.

SECTION I

1. (a) Show that the set $S = \{(1, 0, 0), (1, 1, 0), (1, 1, 1), (0, 1, 0)\}$, is a spanning set of \mathbb{R}^3 but not a basis of \mathbb{R}^3 . 4
- (b) Let $v_1 = (1, 2, 1)$, $v_2 = (3, 1, 5)$, $v_3 = (3, -4, 7)$ be vectors in \mathbb{R}^3 , prove that:
 $\text{span}\{v_1, v_2\} = \text{span}\{v_1, v_2, v_3\}$. 6
- (c) Show that intersection of two subspaces of a vector space is a subspace. Also show union of two subspaces of a vector space V need not be a subspace of V . 6

P. T. O.

2. (a) Show that the vectors $(1, 2, 3, 4)$, $(0, 1, -1, 2)$, $(1, 5, 1, 8)$, $(3, 7, 8, 14)$ in \mathbb{R}^4 are linearly dependent over \mathbb{R} . 6

(b) $T: \mathbb{R}^3 \rightarrow \mathbb{R}^3$ is a linear transformation, the matrix A of which with respect to standard basis is:—

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 2 \\ 2 & 1 & 3 \end{bmatrix}$$

Find a basis for the null space of T and its nullity. 6

(c) Solve the system of equations:—

$$x_1 - x_2 + 2x_3 = 0$$

$$2x_1 + x_2 = 0$$

$$-x_1 - 2x_2 + 2x_3 = 0$$

by row operations. 4

3. (a) State and prove parallelogram law in an inner product space \mathbb{R}^n and also show that:

$$||\alpha u|| = |\alpha| ||u|| \quad \forall \alpha \in \mathbb{R}, u \in \mathbb{R}^n \quad 6$$

(b) Verify rank-nullity theorem for linear transformation $T: \mathbb{R}^3 \rightarrow \mathbb{R}^3$ defined by:

$$T(x, y, z) = (x, 0, 0) \quad \forall (x, y, z) \in \mathbb{R}^3 \quad 6$$

(c) Let $L: \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^2$ be the linear transformation defined as:

$$L(a_1, a_2) = (a_1, 0).$$

Is (3, 3) in range L?

Is (3, 2) in range L?

4.

SECTION II

Prove that the function $h(x) = \sqrt{\sin x}$ is continuous on $[0, \pi]$. 6

Let f be continuous on $[a, b]$ and $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ points of $[a, b]$. Show that there exists $c \in [a, b]$ s. t.:

$$f(c) = \frac{1}{n} [f(x_1) + f(x_2) + \dots + f(x_n)] \quad 6$$

State Rolle's theorem and verify for:

$$f(x) = \sqrt{1-x^2} \text{ in } [-1, 1]. \quad 6$$

Prove that between any two real roots of $\sin x = x$, there is at least one root of

$$x + \sin x = e^{-x}. \quad 6$$

Verify Lagrange's Mean Value Theorem for the function:

$$f(x) = x(x-1)(x-2) \text{ in } \left[0, \frac{1}{2}\right] \quad 4$$

Show that:

$$\frac{2u}{v^2} < \tan^{-1} v - \tan^{-1} u < \log(1+x) < \frac{v-y}{1+u^2}$$

SECTION III

7. (a) Using Taylor's theorem expand $x^4 + x^2y$ powers of $x-1$ and $y-1$.

(b) Let f be defined as:

$$f(x, y) = \begin{cases} \frac{xy^2}{x^2+y^2} & (x, y) \neq (0, 0) \\ 0 & (x, y) = (0, 0) \end{cases}$$

Show that f is continuous at $(0, 0)$.

8. Let $f : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$ be the function defined by:

$$f(x, y) = \begin{cases} \frac{x^2 - y^2}{x^2 + y^2} & (x, y) \neq (0, 0) \\ 0 & (x, y) = (0, 0) \end{cases}$$

(a) Show that $\lim_{x \rightarrow 0} \lim_{y \rightarrow 0} f(x, y)$ and $\lim_{y \rightarrow 0} \lim_{x \rightarrow 0} f(x, y)$ both exist but are unequal.

(b) Is f continuous at $(0, 0)$?

9. Find the maxima and minima of the following functions:—

(a) $f(x, y) = 3x^2 - 2xy + y^2 - 8y$

(b) $f(x, y) = xy - x^3 - y^2$

This question paper contains 4 printed pages]

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 6515B

Unique Paper Code : 231688

G

Name of the Paper : Delhi : Modern

Name of the Course : B.Sc. (Hons.)/B.A. (Hons.) History II(a)

Semester : VI

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 *four* questions.

All questions carry equal marks.

किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

P.T.O.

1. The battle of Patparganj (1803) had significant social and political impact on the city of Delhi. Discuss.

पटपड़गंज की लड़ाई (1803) का दिल्ली शहर पर महत्वपूर्ण सामाजिक और राजनैतिक प्रभाव पड़ा। चर्चा कीजिए।

2. Delhi college tried to bring a confluence between Oriental and Anglicist learning. Comment.

दिल्ली कॉलेज ने प्राच्य एवं आंग्ल शिक्षा के बीच एक समन्वय लाने का प्रयास किया। टिप्पणी कीजिए।

3. In what ways was Ghalib a poet of nineteenth century Delhi ?

गालिब किन रूपों में उन्नीसवीं सदी की दिल्ली का कवि था ?

4. What effect did the Revolt of 1857 have on the city of Delhi ?

1857 के विद्रोह का दिल्ली शहर पर क्या प्रभाव पड़ा ? विवेचन कीजिए।

5. The making of New Delhi was as much about imperialism as about architecture. Comment.

नई दिल्ली का निर्माण उतना ही साम्राज्यवाद का द्योतक है जितना कि वास्तुकला का। टिप्पणी कीजिए।

6. What did 'Partition' and 'Independence' mean to the people of Delhi ?

'विभाजन' और 'स्वतंत्रता' का दिल्ली के लोगों के लिए क्या अभिप्राय था ?

Or

(अथवा)

What picture of the life of women and children in the refugee camps of Purana Qila and Humayun Tomb emerges from Begum Anees Kidwai's 'Azaadi ki Chhaon Mein' ?

बेगम अनीस किदवई की कृति 'आजादी की छाँव में' से पुराना किला और हुमायूँ के मकबरे के शरणार्थी शिविरों में औरतों और बच्चों के जीवन की क्या तस्वीर उभरती है ?

7. The making of resettlement colonies have a politics of their own. Comment with reference to either Welcome Colony or the Mehrauli countryside.

पुनर्वास कॉलोनी के निर्माण की अपनी एक राजनीति होती है। वेलकम कॉलोनी या मेहरौली किसी एक के संदर्भ में टिप्पणी कीजिए।

P.T.O.

8. What has been the impact of the rapid urbanisation of Delhi in the past fifty years on the historical monuments of the city ?

पिछले पचास वर्षों में हुए दिल्ली के द्रुतगामी नगरीकरण का शहर की ऐतिहासिक स्मारकों पर क्या प्रभाव पड़ा है ?

