

①
[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1119

L

Unique Paper Code : 2292101201

Name of the Paper : Geomorphology

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

Semester : II

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any **five** questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Use of stencils is allowed for drawing outline of maps.
5. 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।

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

2. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दें ।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।
4. मानचित्र की बाहरी रेखा खींचने के स्टैसिल के प्रयोग की अनुमति है ।
5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

1. Explain various types of plate boundaries. Describe resultant landforms on these boundaries.

प्लेट सीमाओं के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए। सीमा पर बनने वाली भू-आकृतियों का वर्णन कीजिए।

2. Discuss different types of denudations. Illustrate with examples.

विभिन्न प्रकार के अनाच्छादनों पर चर्चा कीजिए। उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

3. Explain cycle of erosion presented by Penck.

पेंक द्वारा प्रस्तुत अपरदन चक्र की व्याख्या कीजिए।

4. Describe the concepts of non-cyclic and poly-cyclic landform developments.

भू-आकृति विकास की गैर-चक्रीय और बहु-चक्रीय अवधारणाओं का वर्णन कीजिए।

5. Give a detailed explanation of coastal landforms with the help of suitable diagrams.

उपयुक्त आरेखों की सहायता से तटीय भू-आकृतियों का विस्तृत विवरण दीजिए।

6. Define Geomorphology. Examine recent trends in geomorphology.

भू-आकृति विज्ञान को परिभाषित कीजिए। भू-आकृति विज्ञान में हाल के रुझानों का परीक्षण कीजिए।

7. Describe landforms formed in Aeolian topography.

वायुजनित स्थलाकृति पर निर्मित भू-आकृतियों का वर्णन कीजिए।

8. "Geologic structure is a dominant factor in the evolution of landforms and is reflected in them". Elaborate on the geomorphic principle with suitable examples.

"भूवैज्ञानिक संरचना भू-आकृतियों के विकास में एक प्रमुख कारक है और उनमें परिलक्षित होती है"। उपयुक्त उदाहरणों सहित भू-आकृतिक सिद्धांत की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

9. Write notes on any two the following :

निम्नलिखित पर किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखें :

(a) Uniformitarianism

एकरूपतावाद

(b) Divergent Plate Boundaries

अपसारी प्लेट सीमाएँ

(c) Types of Weathering

अपक्षय के प्रकार

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1577

L

Unique Paper Code : 2292101202

Name of the Paper : Population Geograph NEP-DSC

Name of the Course : B.A. (HONS.) Geography

Semester : II

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any Five questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Use of stencil is allowed for drawing of maps.
5. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. मानचित्र बनाने के लिए स्टेंसिल का उपयोग किया जा सकता है।
5. उत्तर अंग्रेजी या हिंदी में लिखे जा सकते हैं परन्तु पूरे प्रश्नपत्र में एक ही माध्यम का प्रयोग किया जाना चाहिए।

1. Discuss the history and nature of data in Indian Census and its relevance.

भारतीय जनगणना के इतिहास और आंकड़ों की प्रकृति और इसकी प्रासंगिकता पर चर्चा करें।

2. Critically evaluate the demographic transition theory.

जनसांख्यिकीय संक्रमण सिद्धांत का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए

3. Explain the determinants of variations in population distribution with suitable examples.

जनसंख्या वितरण में भिन्नताओं के निर्धारकों की उपयुक्त उदाहरणों के साथ व्याख्या करें।

4. Explain the causes of migration with suitable examples.

प्रवास के कारणों की उपयुक्त उदाहरणों के साथ व्याख्या करें।

5. Discuss the role of women empowerment in addressing the issue of population explosion.

जनसंख्या विस्फोट की समस्या के समाधान में महिला सशक्तिकरण की भूमिका पर चर्चा करें।

6. Describe the global refugee crisis in detail with suitable examples.

उपयुक्त उदाहरणों के साथ वैश्विक शरणार्थी संकट का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

7. Explain world mortality pattern and its determinants.

विश्व मृत्युता प्रतिरूप और उसके निर्धारकों की व्याख्या कीजिए।

8. Explain the main aspects of population policies of India.

भारत की जनसंख्या नीतियों के मुख्य पहलुओं की व्याख्या कीजिए।

9. Write short notes on any two :

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

- (a) Scope of population geography

जनसंख्या भूगोल की विषय-वस्तु

- (b) Types of Population

जनसंख्या पिरामिड के प्रकार

- (c) Ageing of population

जनसंख्या की उम्रवृद्धि

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

L

Sr. No. of Question Paper : 1150

Unique Paper Code : 2292102401

Name of the Paper : Oceanography

Name of the Course : B.A. (Hons) Geography DSC

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any five questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Use of stencil is allowed for drawing outline of maps.
5. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।
2. निम्न से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दें ।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।
4. मानचित्रों की रूपरेखा बनाने के लिए स्टेंसिल के उपयोग की अनुमति है ।
5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

1. Explain the challenges to sustainability of Marine Ecosystem with reference to Human Actions.

मानव गतिविधियों के संदर्भ में समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र की स्थिरता के लिए उत्पन्न चुनौतियों की व्याख्या कीजिए।

2. Discuss the role of ocean as a global climate regulator.

वैश्विक जलवायु नियामक के रूप में महासागर की भूमिका पर चर्चा करें।

3. Discuss the important relief features of ocean bottom topography. Give suitable examples from the world.

महासागर के नितल की महत्वपूर्ण भू-आकृतियों पर चर्चा कीजिए। विश्व से उपयुक्त उदाहरण दीजिए।

4. Explain the properties of ocean water with special reference to Salinity. Discuss in detail their horizontal and vertical distribution in the world's oceans.

स्वारेपन के विशेष संदर्भ में महासागरीय जल के गुणों की व्याख्या कीजिए। विश्व के महासागरों में उनके क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर वितरण पर विस्तार से चर्चा कीजिए।

5. Discuss the mechanism of circulation of ocean currents. Give suitable examples.

महासागरीय धाराओं के संचलन की प्रक्रिया पर चर्चा करें। उपयुक्त उदाहरण दें।

6. Elaborate the horizontal and vertical distribution of ocean temperature, giving suitable examples.

महासागरीय तापमान के क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर वितरण का उपयुक्त उदाहरणों सहित विस्तृत वर्णन कीजिए।

7. Describe types of coral reefs. Discuss their ecological significance for Marine Ecosystem.

प्रवाल भित्तियों के प्रकारों का वर्णन कीजिए। समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र के लिए उनके पारिस्थितिक महत्व पर चर्चा कीजिए।

8. Explain the concept of Integrated Coastal Zone Management with suitable examples.

समेकित तटीय क्षेत्र प्रबंधन की अवधारणा को उपयुक्त उदाहरणों सहित समझाएँ।

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (a) Ecosystem in the open seas

खुले समुद्र का पारितंत्र

- (b) SDG-14 : Life below water

एसडीजी-14 : जल के नीचे जीवन

- (c) Marine Policy

समुद्री नीति

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1218

L

Unique Paper Code : 2293102003

Name of the Paper : Geography of Himalayas

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

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any five questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Use of map stencils is allowed.
5. 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।

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

2. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. मानचित्र स्टैसिल के प्रयोग की अनुमति है।
5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Discuss the origin and evolution of the Himalayas in the context of plate tectonics.

प्लेट विवर्तनिकी के संदर्भ में हिमालय की उत्पत्ति एवं विकास पर चर्चा कीजिए।

2. Describe the physiographic divisions of the Himalayas with suitable diagrams. How do these divisions influence climate and vegetation patterns?

हिमालय के भौतिक (स्थलाकृतिक) विभाजनों का उपयुक्त आरेखों सहित वर्णन कीजिए। ये विभाजन जलवायु एवं वनस्पति पैटर्न को कैसे प्रभावित करते हैं?

3. Analyse the Himalayan river systems and their evolution. How do they influence the northern plains of India?

हिमालयी नदी तंत्र एवं उसके विकास का विश्लेषण कीजिए। यह भारत के उत्तरी मैदानों को किस प्रकार प्रभावित करता है?

4. Examine the climatic characteristics of the Himalayan region. Discuss the role of the Himalayas in influencing the Indian monsoon system.

हिमालयी क्षेत्र की जलवायवीय विशेषताओं का परीक्षण कीजिए। भारतीय मानसून प्रणाली को प्रभावित करने में हिमालय की भूमिका पर चर्चा कीजिए।

5. Evaluate the demographic characteristics and population dynamics of the Himalayan region. Highlight the challenges of livelihood and development.

हिमालयी क्षेत्र की जनसांख्यिकीय विशेषताओं एवं जनसंख्या गतिशीलता का मूल्यांकन कीजिए। आजीविका एवं विकास की चुनौतियों को स्पष्ट कीजिए।

6. Discuss the impact of climate change on the Himalayan environment, with special reference to biodiversity loss.

हिमालयी पर्यावरण पर जलवायु परिवर्तन के प्रभावों की चर्चा कीजिए, विशेष रूप से जैव विविधता ह्रास के संदर्भ में।

7. Analyse the causes and consequences of hydro-meteorological disasters in the Himalayas with a suitable example.

हिमालय में हाइड्रो-मौसमीय आपदाओं के कारणों एवं परिणामों का उपयुक्त उदाहरण सहित विश्लेषण कीजिए।

8. Critically examine the policy initiatives and disaster risk reduction strategies in the Himalayan region.

हिमालयी क्षेत्र में नीतिगत पहल एवं आपदा जोखिम न्यूनीकरण (DRR) रणनीतियों का समालोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

9. Write a short note on **any two** of the following :

- (i) Indigenous practices in disaster risk reduction in the Himalayan Region
- (ii) Deforestation in the Himalayan Region
- (iii) Eco-tourism as a livelihood strategy in the Himalayan region

निम्नलिखित में से किसी दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) हिमालयी क्षेत्र में आपदा जोखिम न्यूनीकरण में स्वदेशी/परंपरागत प्रथाएँ
- (ii) हिमालयी क्षेत्र में वनों की कटाई
- (iii) हिमालयी क्षेत्र में आजीविका के रूप में इको-टूरिज्म

(5)
[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1322

L

Unique Paper Code : 2292102402

Name of the Paper : Economic Geography (NEP)

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

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any five questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Use of stencils is allowed for drawing outline maps.
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।

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

2. किसी पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिए ।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।
4. मानचित्रों की रूपरेखा बनाने के लिए स्टेंसिल के उपयोग की अनुमति है ।
5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

1. Discuss the nature and scope of economic geography in detail.

आर्थिक भूगोल की प्रकृति और विषय-क्षेत्र की विस्तारपूर्वक चर्चा कीजिए।

2. Critically examine the Weber's theory of industrial location.

वेबर के औद्योगिक अवस्थिति सिद्धांत का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

3. Elaborate various geographical factors affecting the location of agricultural activities with suitable examples.

कृषि गतिविधियों के स्थान को प्रभावित करने वाले विभिन्न भौगोलिक कारकों का उपयुक्त उदाहरणों के साथ विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

4. Discuss the factors of localisation and distribution of cotton textile industries in India.

भारत में सूती वस्त्र उद्योगों के स्थानीयकरण और वितरण को प्रभावित करने वाले कारकों की चर्चा कीजिए।

5. Describe factors responsible for the growth of wellness sector in India.

भारत में वेलनेस क्षेत्र के विकास के लिए जिम्मेदार कारकों का वर्णन करें।

6. Examine knowledge based industries through a case study based approach.

केस स्टडी-आधारित दृष्टिकोण के माध्यम से ज्ञान-आधारित उद्योगों का परीक्षण करें।

7. Write a detailed overview of liberalization in the world.

विश्व में उदारीकरण का विस्तृत अवलोकन लिखें।

8. Explain the characteristics of gig economy with suitable examples.

उपयुक्त उदाहरणों के साथ गिग इकनमी की विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।

9. Write notes on any two :

(a) Classification of economic activities

(b) Organic fanning

(c) SEZ (Special Economic Zone)

(d) E-Commerce

किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

आर्थिक गतिविधियों का वर्गीकरण

जैविक खेती

एसईजेड

ई-कॉमर्स

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1037

L

Unique Paper Code : 2292103601

Name of the Paper : REGIONAL GEOGRAPHY OF INDIA

Name of the Course : NEP B.A. (H) UGCF DSC

Semester : VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any 5 of the following questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Use of stencils is allowed for drawing outline of maps.
5. 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. निम्नलिखित में से किसी भी 5 प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. मानचित्रों की रूपरेखा बनाने के लिए स्टेसिल के प्रयोग की अनुमति है।
5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Examine the evolution of India's physiographic divisions with special reference to the Peninsular Plateau.

भारत के भौतिक-भौगोलिक विभाजनों के विकास का परीक्षण कीजिए, विशेष रूप से प्रायद्वीपीय पठार के संदर्भ में।

2. Explain how temperature and rainfall patterns change during each season across India.

भारत में प्रत्येक मौसम के दौरान तापमान और वर्षा के प्रारूप में किस प्रकार परिवर्तन होता है, इसका वर्णन कीजिए।

3. Correlate the trends of population growth of India since independence with geographical parameters.

स्वतंत्रता के पश्चात भारत में जनसंख्या वृद्धि की प्रवृत्तियों का भौगोलिक कारकों के साथ संबंध स्थापित कीजिए।

4. Discuss the geographical conditions required for rice cultivation. Explain its distribution pattern in India with suitable examples.

धान की खेती के लिए आवश्यक भौगोलिक परिस्थितियों की चर्चा कीजिए। भारत में इसके वितरण प्रतिरूप को उपयुक्त उदाहरणों सहित स्पष्ट कीजिए।

5. Examine the locational trends and spatial patterns of the automobile industry in India.

भारत में ऑटोमोबाइल उद्योग के अवस्थिति रुझानों एवं स्थानिक प्रतिरूपों का परीक्षण कीजिए।

6. Examine the potential and limitations of renewable energy resources in India, with reference to solar, wind, and hydro energy.

भारत में सौर, पवन तथा जल ऊर्जा के संदर्भ में नवीकरणीय ऊर्जा संसाधनों की संभावनाओं एवं सीमाओं का परीक्षण कीजिए।

7. Evaluate P. Sen Gupta's economic regionalisation of India.

पी. सेनगुप्ता के भारत के आर्थिक प्रदेशीकरण का मूल्यांकन कीजिए।

8. Analyse the major soil types of India in relation to relief, climate, and parent material. Discuss their agricultural significance and degradation issues.

भारत की प्रमुख मृदा प्रकारों का स्थलाकृति, उच्चावच, जलवायु एवं मूल पदार्थ के संदर्भ में विश्लेषण कीजिए। उनके कृषि महत्व तथा मृदा अपक्षय की समस्याओं पर चर्चा कीजिए।

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

निम्नलिखित में से किसी दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (a) Extra Peninsular Drainage Basins

गैर-प्रायद्विपीय अपवाह बेसिन

- (b) Literacy composition of India

भारत की साक्षरता संरचना

- (c) Age-Sex composition of India

भारत की आयु-लिंग संरचना

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1068

L

Unique Paper Code : 2292103602

Name of the Paper : Evolution of Geographical Thought (DSC)

Name of the Course : B.A. (Hons) Geography, NEP: UGCF-2022

Semester : VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any five questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Use of stencils is allowed for drawing outline of maps.
5. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

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

1. To what extent did Greek geography lay the foundation for subsequent developments in geographical thought?

ग्रीक भूगोल ने भौगोलिक चिंतन के बाद के विकास की नींव किस हद तक रखी?

2. Discuss the impact of discovery and exploration on the development of geographic knowledge.

भौगोलिक ज्ञान के विकास पर खोज और अन्वेषण के प्रभाव पर चर्चा करें।

3. Define the concept of a 'paradigm', Discuss the significance of different geographical paradigms in influencing the growth and direction of geographical studies.

‘प्रतिमान’ की अवधारणा को परिभाषित कीजिए। भौगोलिक अध्ययन के विकास और दिशा को प्रभावित करने में विभिन्न भौगोलिक प्रतिमानों के महत्व पर चर्चा कीजिए।

4. What is quantitative revolution? Evaluate the impact of the Quantitative Revolution on the methodology and scope of geographical research.

मात्रात्मक क्रांति क्या है? भौगोलिक अनुसंधान की पद्धति और दायरे पर मात्रात्मक क्रांति के प्रभाव का मूल्यांकन कीजिए।

5. Discuss the contribution of American Geographers in the evolution of geographical thought.

भौगोलिक चिंतन के विकास में अमेरिकी भूगोलवेत्ताओं के योगदान पर चर्चा कीजिए।

6. Differentiate between systematic and regional geography. How do these approaches complement each other in understanding spatial phenomena?

व्यवस्थित भूगोल और क्षेत्रीय भूगोल के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए। स्थानिक घटनाओं को समझने में ये दोनों दृष्टिकोण एक दूसरे के पूरक कैसे हैं?

7. Explain the concept of the systems approach in geography. Discuss its components and relevance in geographical analysis.

भूगोल में प्रणालीगत दृष्टिकोण की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए। भौगोलिक विश्लेषण में इसके घटकों और प्रासंगिकता पर चर्चा कीजिए।

8. Describe the important characteristics of behavioural geography in geographical studies.

भौगोलिक अध्ययन में व्यवहारिक भूगोल की महत्वपूर्ण विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(i) Concept of Space

स्थान की अवधारणा

(ii) Feminist Geography

नारीवादी भूगोल

(iii) Schaefer-Hartshorne Debate

शेफर - हार्टशोर्न विमर्श

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1093

L

Unique Paper Code : 2292103603

Name of the Paper : Disaster Management (Project Based Study)

Name of the Course : B.A. (Hons) Geography, NEP: UGCF-2022

Semester : VI

Duration : 1 Hour

Maximum Marks : 30

समय : 1 घण्टा

पूर्णांक : 30

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any two questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Use of stencils is allowed for drawing outline of maps.
5. 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 दो प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. मानचित्र की रूपरेखा बनाने के लिए स्टेंसिल के उपयोग की अनुमति है।
5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Define hazard and disaster. Explain the difference between risk and vulnerability.

आपदा (Disaster) और जोखिम (Hazard) को परिभाषित कीजिए। जोखिम (Risk) और सवेदनशीलता (Vulnerability) के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

2. Discuss the primary and secondary methods of data procurement. Briefly explain survey and questionnaire methods.

डेटा संकलन (Data Procurement) के प्राथमिक और द्वितीयक स्रोत की विवेचना कीजिए। सर्वेक्षण और प्रश्नावली विधियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

3. Describe the institutional framework for disaster management in India.

भारत में आपदा प्रबंधन की संस्थागत व्यवस्था का वर्णन कीजिए।

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

निम्नलिखित में से किसी दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) Community Participation in Disaster Management

आपदा प्रबंधन में सामुदायिक भागीदारी

- (ii) PM's Ten Point Agenda for Disaster Risk Reduction

आपदा जोखिम न्यूनीकरण हेतु प्रधानमंत्री का दस सूत्रीय एजेंडा

- (iii) Disaster Finance

आपदा वित्त

- (iv) Disaster Management Cycle

आपदा प्रबंधन चक्र

१

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1422

L

Unique Paper Code : 2293100010

**Name of the Paper : INTRODUCTION TO
RESEARCH METHODS
IN GEOGRAPHY**

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

Semester : VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any **five** questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Use of stencil is allowed for drawing outline of maps.
5. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

**कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY**

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

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

- 1 Explain research design including aims, objectives and hypothesis formulation.

शोध के उद्देश्य, लक्ष्य और परिकल्पना निर्माण सहित शोध डिजाइन की व्याख्या करें।

- 2 Discuss the importance and types of review of literature in research.

शोध में साहित्य समीक्षा के महत्व और प्रकारों पर चर्चा कीजिए।

- 3 Discuss the various ethical considerations of research at researcher and institutional level.

शोधकर्ता और संस्थागत स्तर पर अनुसंधान से संबंधित विभिन्न नैतिक पहलुओं पर चर्चा करें।

- 4 Discuss about the various instruments used in Geographical research and explain in detail about any two.

भौगोलिक अनुसंधान में प्रयुक्त विभिन्न उपकरणों के बारे में चर्चा कीजिए और किन्हीं दो उपकरणों के बारे में विस्तार से बताइए।

- 5 Describe the meaning and types of modelling in geographical research.

भौगोलिक अनुसंधान में मॉडलिंग के अर्थ और प्रकारों का वर्णन कीजिए।

- 6 Describe the structure of dissertation in detail.

शोध प्रबंध की संरचना का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

- 7 Explain tools and methods of data analysis in geographical research.

भौगोलिक अनुसंधान में डेटा विश्लेषण के उपकरणों और विधियों की व्याख्या करें।

- 8 Explain the various referencing styles using reference management software.

रेफरेंस मैनेजमेंट सॉफ्टवेयर का उपयोग करके विभिन्न रेफरेंसिंग शैलियों की व्याख्या करें।

9 Write Short notes on **any two** of the following :

(a) Qualitative research

(b) Research gaps

(c) Secondary data sources

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(क) गुणात्मक अनुसंधान

(ख) अनुसंधान अंतराल

(ग) द्वितीयक डेटा स्रोत

(10)
[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 2528

L

Unique Paper Code : 2293100008

Name of the Paper : Geographies of Crime

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

Semester : VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any 5 questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Use of stencil is allowed for drawing outline of maps.
5. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

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

1. Define crime and discuss the typology of crimes with suitable examples.

अपराध की परिभाषा दीजिए तथा उपयुक्त उदाहरणों सहित अपराधों के प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

2. Explain the Social Disorganisation Theory in detail and examine its relevance in understanding urban crime patterns.

सामाजिक अव्यवस्था सिद्धांत की विस्तार से व्याख्या कीजिए तथा शहरी अपराध प्रतिरूपों को समझने में इसकी प्रासंगिकता का परीक्षण कीजिए।

3. Discuss the environmental correlates of crime and their role in shaping crime patterns.

अपराध के पर्यावरणीय सहसंबंधों तथा अपराध प्रतिरूपों के निर्माण में उनकी भूमिका की चर्चा कीजिए।

4. Examine the concept of 'problem areas' and their marginalisation in urban crime geography.

'समस्या क्षेत्रों' की अवधारणा तथा शहरी अपराध भूगोल में उनके उपेक्षा का विश्लेषण कीजिए।

5. Analyse how class, gender, and age influence the spatial distribution of crime.

वर्ग, लिंग और आयु किस प्रकार अपराध के स्थानिक वितरण को प्रभावित करते हैं, इसका विश्लेषण कीजिए।

6. Explain the geography of gendered crimes with special reference to third gender issues.

तृतीय लिंग के संदर्भ में लैंगिक अपराधों के भूगोल की व्याख्या कीजिए।

7. Evaluate the role of governance and policing in crime prevention in urban areas.

शहरी क्षेत्रों में अपराध रोकथाम में शासन और पुलिसिंग की भूमिका का मूल्यांकन कीजिए।

8. Critically analyse situational crime prevention strategies.

परिस्थितिजन्य अपराध निवारण रणनीतियों का समालोचनात्मक विश्लेषण कीजिए।

9. Write note (Attempt any TWO) :

टिप्पणी लिखें (किसी दो का उत्तर दें) :

- (a) Family-centered crimes

परिवार-केंद्रित अपराध

- (b) Crime mapping techniques

अपराध मानचित्रण तकनीकें

- (c) Gender mainstreaming

लैंगिक मुख्यधारा

(11)
[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 2530

L

Unique Paper Code : 2293100010

**Name of the Paper : Introduction to Research
Methods in Geography (DSE)**

**Name of the Course : B.A. (Hons) Geography,
NEP: UGCF-2022**

Semester : VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any five questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Use of stencil is allowed for drawing outline of maps.
5. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

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

1. Define research and explain its significance in Geography.

अनुसंधान की परिभाषित कीजिए तथा भूगोल में इसके महत्व को स्पष्ट कीजिए।

2. Discuss the types of research in Geography (qualitative and quantitative) with examples.

भूगोल में अनुसंधान के प्रकार (गुणात्मक एवं मात्रात्मक) को उदाहरण सहित समझाइए।

3. What is a research problem? Describe the criteria for selecting a good research problem.

अनुसंधान समस्या क्या है? एक अच्छे अनुसंधान विषय के चयन के मापदंडों का वर्णन कीजिए।

4. Discuss different sources of data in geographical research (primary and secondary).

भौगोलिक अनुसंधान में डेटा के विभिन्न स्रोतों (प्राथमिक एवं द्वितीयक) पर चर्चा कीजिए।

5. Discuss basic methods of data analysis and representation in geographical studies.

भौगोलिक अध्ययनों में डेटा विश्लेषण एवं प्रस्तुतीकरण की मूल विधियों पर चर्चा कीजिए।

6. Discuss the importance of modelling and statistical processing in data analysis.

डेटा विश्लेषण में मॉडलिंग तथा सांख्यिकीय प्रसंस्करण के महत्व पर चर्चा कीजिए।

7. Describe the process of coding and thematic analysis in qualitative data analysis.

गुणात्मक डेटा विश्लेषण में कोडिंग एवं थीमैटिक विश्लेषण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

8. Write a note on report writing and referencing in geographical research.

भौगोलिक अनुसंधान में रिपोर्ट लेखन एवं संदर्भण पर टिप्पणी लिखिए।

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

(a) Hypothesis

(b) Sampling Techniques

(c) Ethics in Research

निम्नलिखित में से किसी दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(क) परिकल्पना

(ख) नमूना चयन तकनीके

(ग) अनुसंधान नैतिकता

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

L

Sr. No. of Question Paper : 6908

Unique Paper Code : 2293100028

Name of the Paper : Geography of Behaviour and Emotions

Name of the Course : DSE – B.A. (Hons.) NEP-UGCF 2022

Semester : VIII

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Answer any five questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Use of a stencils is allowed for drawing outline of maps.
5. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

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

1. Explain the idea and characteristics of Behavioural and Emotional Geography, providing relevant examples.

व्यवहारिक और भावनात्मक भूगोल के विचार और विशेषताओं की व्याख्या कीजिए, और प्रासंगिक उदाहरण प्रदान कीजिए।

2. Discuss the importance of studying Mental Maps and Notional Maps within the context of space and time.

स्थान और समय के संदर्भ में 'मानसिक मानचित्रों' और 'काल्पनिक मानचित्रों' के अध्ययन के महत्व पर चर्चा कीजिए।

3. Elaborate on the concept of Place and Placelessness, highlighting the interplay of Space, Place, and Emotions.

‘स्थान’ और ‘स्थानहीनता’ की अवधारणा पर विस्तार से चर्चा कीजिए, और स्थान, जगह और भावनाओं के बीच की अन्योन्यक्रिया को उजागर कीजिए।

4. Describe the concept and usage of Geographies of Nostalgia with regard to migration and displacement.

प्रवासन और विस्थापन के संबंध में ‘उदासीनता के भूगोल’ की अवधारणा और उपयोग का वर्णन कीजिए।

5. “Concept of Happiness and Distress (Happiness Index) is highly relevant for understanding both rural and urban areas.” Comment.

“खुशी और दुःख (खुशी सूचकांक) की अवधारणा ग्रामीण और शहरी दोनों क्षेत्रों को समझने के लिए अत्यधिक प्रासंगिक है।” टिप्पणी कीजिए।

6. What do you understand with the concepts of belongingness and alienation in the field of geography? Illustrate different emotions related to belongingness and alienation.

भूगोल के क्षेत्र में ‘अपनेपन’ और ‘अलगाव’ की अवधारणाओं के बारे में आप क्या समझते हैं? अपनेपन और अलगाव से संबंधित विभिन्न भावनाओं को स्पष्ट कीजिए।

7. Explain how different placemaking practices prevent the development of uniform spatial environments. Provide appropriate examples.

व्याख्या कीजिए कि कैसे विभिन्न ‘स्थान निर्माण’ प्रथाएँ एकसमान स्थानिक वातावरण के विकास को रोकती हैं। उचित उदाहरण प्रदान कीजिए।

8. Discuss examples from case studies of Nagpur, Gurgaon, or Bengaluru to illustrate the principles of placemaking.

स्थान निर्माण के सिद्धांतों को स्पष्ट करने के लिए नागपुर, गुड़गांव या बेंगलुरु के केस स्टडी (अध्ययन) से उदाहरणों पर चर्चा कीजिए।

9. Write short notes on any **TWO** of the following :

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Primary Emotions

प्राथमिक भावनाएँ

(b) Topophobia

स्थल प्रेम

(c) Place Making Typology

स्थान निर्माण वर्गीकरण

(200)

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 7582

L

Unique Paper Code : 2293100025

Name of the Paper : GEOGRAPHY OF TRANSPORTATION

Name of the Course : B.A. (Hons.) (NEP: UGCF-2022)

Semester : VIII

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any five questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Use of a stencils is allowed for outlining maps.
5. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

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

1. Give historical development of transportation in detail and explain how terrain factors are important for its development.

परिवहन के ऐतिहासिक विकास का विस्तार से वर्णन कीजिए तथा यह बताइए कि इसके विकास में भौगोलिक (भू-आकृतिक) कारकों का क्या महत्व है।

2. Define urban mobility and discuss characteristics, challenges and solutions in detail.

शहरी गतिशीलता (Urban Mobility) को परिभाषित कीजिए तथा इसके गुण, चुनौतियाँ और समाधान का विस्तार से वर्णन कीजिए।

3. Explain the difference between Connectivity Matrix and Accessibility Matrix in detail with example.

कनेक्टिविटी मैट्रिक्स और एक्सेसिबिलिटी मैट्रिक्स के बीच अंतर को उदाहरण सहित समझाइए।

4. Illustrate the Challenges of Transport sector highlighting Socio-Economic and Environmental problems along with its Management.

परिवहन क्षेत्र की चुनौतियों को सामाजिक-आर्थिक एवं पर्यावरणीय समस्याओं के संदर्भ में स्पष्ट कीजिए तथा उनके प्रबंधन के उपाय बताइए।

5. Describe the Role of Geo-Spatial Technology in Planning and Monitoring of transportation with help of suitable example.

उपयुक्त उदाहरण की सहायता से परिवहन की योजना और निगरानी में भू-स्थानिक प्रौद्योगिकी की भूमिका का वर्णन कीजिए।

6. Discuss the Gravity Model & Cost Benefit Analysis in Transport Study.

परिवहन अध्ययन में गुरुत्वाकर्षण मॉडल और लागत-लाभ विश्लेषण पर चर्चा करें।

7. Give a brief account of Transport Planning and Governance affecting the development of transportation.

परिवहन के विकास को प्रभावित करने वाले परिवहन योजना और शासन व्यवस्था का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

8. Explain initiatives for Sustainable Transportation system as viable solution for Mechanised Transportation.

सतत परिवहन प्रणाली के लिए की गई पहलों को यंत्रीकृत परिवहन के व्यवहार्य समाधान के रूप में समझाइए।

9. Write short notes on any **two** :

(i) Need of Urban Transport

(ii) Model Choice

(iii) Issues and Policy of Transportation

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

(i) शहरी परिवहन की आवश्यकता

(ii) मॉडल का चयन

(iii) परिवहन संबंधी मुद्दे और नीति

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 8260

L

Unique Paper Code : 2293100025

Name of the Paper : Geography of Transportation (DSE)

Name of the Course : B.A. (Hons.) (NEP: UGCF-2022)

Semester : VIII

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any five questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Use of stencils is allowed for drawing outline of maps.
5. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

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

1. Discuss the historical development of transportation. Explain how terrain plays an important role in its development

परिवहन के ऐतिहासिक विकास पर चर्चा कीजिए। यह स्पष्ट कीजिए कि स्थलाकृति इसके विकास में कैसे महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है।

2. Discuss the factors affecting the development of mechanised means of transportation with suitable examples.

यांत्रिक परिवहन साधनों के विकास को प्रभावित करने वाले कारकों पर उपयुक्त उदाहरणों सहित चर्चा कीजिए।

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

3. Define urban mobility. Describe the need and characteristics of urban transport.
शहरी गतिशीलता को परिभाषित कीजिए। शहरी परिवहन की आवश्यकता एवं विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
4. Elucidate the role of geospatial technology in planning and monitoring of transportation.
परिवहन की योजना एवं निगरानी में भू-स्थानिक प्रौद्योगिकी की भूमिका स्पष्ट कीजिए।
5. Explain the difference between Connectivity Matrix and Accessibility Matrix in detail with examples.
कनेक्टिविटी मैट्रिक्स और एक्सेलिबिलिटी मैट्रिक्स के बीच अंतर को उदाहरण सहित विस्तार से समझाइए।
6. Describe in detail the gravity model of Transport Networks.
परिवहन नेटवर्क के गुरुत्वाकर्षण मॉडल का विस्तृत वर्णन कीजिए।
7. Illustrate the challenges of transport sector with respect to the land use and traffic generation.
भूमि उपयोग और यातायात सृजन के संदर्भ में परिवहन क्षेत्र की चुनौतियों को स्पष्ट कीजिए।
8. Give a detailed analysis of major transport management strategies and policy framework in India.
भारत में प्रमुख परिवहन प्रबंधन रणनीतियों और नीति ढांचे का विस्तृत विश्लेषण कीजिए।
9. Write short notes on any two :
 - (i) Modal Choice of Transport
 - (ii) Transportation issues of Delhi
 - (iii) Sustainable Transportation

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

 - (i) परिवहन के साधनों का चयन
 - (ii) दिल्ली की परिवहन संबंधी समस्याएँ
 - (iii) सतत परिवहन

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 8262

L

Unique Paper Code : 2293100027

Name of the Paper : GEOGRAPHY OF MOBILITY AND MIGRATION

Name of the Course : B.A. (Hons.) : NEP-UGCF 2022 (DSE)

Semester : VIII

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any five questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Use of stencils is allowed for drawing maps.
5. 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. किसी भी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. मानचित्र स्टेंसिल के उपयोग की अनुमति है।
5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. What is the concept of migration. Elaborate upon the different measures of migration with examples.

प्रवासन की अवधारणा क्या है? उदाहरणों सहित प्रवासन के विभिन्न मापों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

2. Define the term mobility and elaborate upon its types.

‘गतिशीलता (Mobility) शब्द को परिभाषित कीजिए और इसके प्रकारों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

3. Discuss the Push and Pull theory of migration proposed by E.S. Lee.

ई. एस. ली (E.S. Lee) द्वारा प्रतिपादित प्रवासन के प्रतिकर्ष और अपकर्ष सिद्धांत की चर्चा कीजिए।

4. Critically evaluate the theory of Intervening Opportunities of Stouffer.

स्टॉफर के 'हस्तक्षेपकारी अवसरों के सिद्धांत' (Intervening Opportunities of Stouffer) का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए।

5. Discuss about the various streams of migration and give details on trans-oceanic migration with examples.

प्रवासन की विभिन्न धाराओं की चर्चा करें तथा उदाहरणों सहित अंतर-महासागरीय प्रवासन का विस्तृत विवरण दीजिए।

6. Discuss the recent trends of global migration. Give examples in support of your answer.

वैश्विक प्रवासन की नवीन प्रवृत्तियों की चर्चा करें। अपने उत्तर के समर्थन में उदाहरण दें।

7. What are the major issues of migration with special reference to Conflict-Induced migrations in the world?

विश्व स्तर पर संघर्ष-जनित प्रवास को ध्यान में रखते हुए, प्रवास के मुख्य विषय (मुद्दे) क्या हैं?

8. Discuss the Role of UNHCR in refugee protection globally.

वैश्विक स्तर पर शरणार्थियों की सुरक्षा में यू एन एच सी आर (UNHCR) की भूमिका पर चर्चा कीजिए।

9. Write note on any two of the following :

- (a) Concept of Motility
- (b) Diaspora and its importance
- (c) Climate Migration

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखें :

- (क) चलनशीलता (Motility) की अवधारणा
- (ख) प्रवासी समुदाय और उसका महत्व
- (ग) जलवायु प्रवासन

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 2354

L

Unique Paper Code : 2292201201

**Name of the Paper : POPULATION
GEOGRAPHY**

**Name of the Course : Bachelor of Arts with
Geography (DSC) (NEP)**

Semester : II

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any **five** questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Use of stencil is allowed for drawing outline of maps.
5. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

**कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY**

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. कोई भी पाँच प्रश्न हल करें।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. मानचित्रों की रूपरेखा बनाने के लिए स्टेंसिल का उपयोग किया जा सकता है।
5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Examine the changing nature and expanding scope of Population Geography.

जनसंख्या भूगोल की बदलती प्रकृति और विस्तारित दायरे का अध्ययन करें।

2. Evaluate the role of the Census of India as a vital tool for demographic analysis and elucidate the transformations introduced in the 16th Census (2026-27).

जनसांख्यिकीय विश्लेषण के एक महत्वपूर्ण उपकरण के रूप में भारत की जनगणना की भूमिका का मूल्यांकन करें और 16वीं जनगणना (2026-27) में किए गए परिवर्तनों को स्पष्ट करें।

3. What are the factors of uneven distribution of the population in the world? Give suitable examples.

विश्व में जनसंख्या के असमान वितरण के कारक क्या हैं? उपयुक्त उदाहरण दीजिए।

4. Critically examine the Demographic Transition Theory (DTT) for understanding global population Change.

वैश्विक जनसंख्या परिवर्तन को समझने के लिए जनसांख्यिकीय संक्रमण सिद्धांत (डीटीटी) का आलोचनात्मक परीक्षण करें।

5. Examine the measures used to assess fertility and discuss the determinants of fertility with examples.

प्रजनन का आँकलन करने के लिए उपयोग किए जाने वाले उपायों की जांच करें और उदाहरणों सहित प्रजनन के निर्धारकों पर चर्चा करें।

6. Describe the salient features of the National Population Policy (NPP) of India 2000. Highlight its role in making women empowered.

भारत की राष्ट्रीय जनसंख्या नीति (एनपीपी) 2000 की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए। महिलाओं को सशक्त बनाने में इसकी भूमिका पर भी प्रकाश डालें।

7. Elucidate the concept of the Demographic Dividend in the context of developing countries.

विकासशील देशों के संदर्भ में जनसांख्यिकीय लाभांश की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए।

8. Discuss the causes and implications of the global refugee crisis. Illustrate your answer with suitable examples.

वैश्विक शरणार्थी संकट के कारणों और परिणामों पर चर्चा कीजिए।
उपयुक्त उदाहरणों के साथ अपने उत्तर को स्पष्ट कीजिए।

9. Write short Notes on **any two** of the following :

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) Dynamics of population pyramids

जनसंख्या पिरामिड की गतिशीलता

- (ii) Trends of global population growth in the post-industrial period

उत्तर-औद्योगिक काल में वैश्विक जनसंख्या वृद्धि के रुझान

- (iii) Drivers of Migration

प्रवासन के कारक

(17)

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 2669

L

Unique Paper Code : 2292201201

Name of the Paper : POPULATION
GEOGRAPHY

Name of the Course : Bachelor of Arts with
Geography (DSC) (NEP)

Semester : II

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any five questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Use of stencil is allowed for drawing outline of maps.
5. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. कोई भी पाँच प्रश्न हल करें।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. मानचित्रों की रूपरेखा बनाने के लिए स्टेंसिल का उपयोग किया जा सकता है।
5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Define population geography. Discuss its nature and scope.

जनसंख्या भूगोल को परिभाषित कीजिए। इसकी प्रकृति और कार्यक्षेत्र पर चर्चा कीजिए।

2. What are different sources of population data? Examine the evolution of the Census of India from traditional enumeration to the Digital Census of (2026-27).

जनसंख्या आंकड़ों के विभिन्न स्रोत क्या हैं? भारत की जनगणना के पारंपरिक गणना से लेकर 2026-27 की डिजिटल जनगणना तक के विकास का विश्लेषण कीजिए।

3. Give an account of the trends and pattern of global population growth in the post-industrial period along with their causes.

उत्तर औद्योगिक काल में वैश्विक जनसंख्या वृद्धि के रुझानों और स्वरूपों का, उनके कारणों सहित, विवरण दीजिए।

4. Critically evaluate the Malthusian theory of population growth. Discuss its relevance in the contemporary world.

माल्थस के जनसंख्या वृद्धि सिद्धांत का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए। समकालीन विश्व में इसकी प्रासंगिकता पर चर्चा कीजिए।

5. Examine the measures used to assess mortality and discuss the determinants of mortality with examples.

मृत्यु दर का आकलन करने के लिए उपयोग किए जाने वाले उपायों की जांच करें और उदाहरणों सहित मृत्यु दर के निर्धारकों पर चर्चा करें।

6. Explain the factors of migration in the modern world and evaluate its implication with suitable examples.

आधुनिक विश्व में प्रवासन के कारकों की व्याख्या कीजिए और उपयुक्त उदाहरणों के साथ इसके प्रभावों का मूल्यांकन कीजिए।

7. "The Population Pyramid is a graphical reflection of a nation's past, present, and future demographic history." Discuss in detail with examples.

“जनसंख्या पिरामिड किसी राष्ट्र के अतीत, वर्तमान और भविष्य के जनसांख्यिकीय इतिहास का एक चित्रात्मक प्रतिबिंब है” उदाहरणों सहित विस्तार से चर्चा कीजिए।

8. Explain the causative factors of an ageing population and discuss its socio-economic consequences for both developed and developing countries.

जनसंख्या के वयोवृद्धीकरण के कारणों की व्याख्या कीजिए और विकसित एवं विकासशील देशों के लिए इसके सामाजिक-आर्थिक परिणामों पर चर्चा कीजिए।

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) Spatial pattern of population distribution in the world
विश्व में जनसंख्या वितरण का स्थानिक प्रारूप।
- (ii) Key features of National Population Policy 2000 of India
भारत की राष्ट्रीय जनसंख्या नीति 2000 की प्रमुख विशेषताएं।
- (iii) Measures of Fertility
प्रजनन के मापक।

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 2705

L

Unique Paper Code : 2292201202

Name of the Paper : Geomorphology

Name of the Course : DSC

Semester : II

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Answer any **five** questions out of the given questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Use of stencil is allowed for drawing outline of maps.
5. 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 ।

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

2. दिए गए प्रश्नों में से किन्हीं पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिये ।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।
4. मानचित्रों की बाहरी रेखाओं को खींचने के लिए मैप स्टैसिल के प्रयोग की अनुमति है ।
5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

1. Define plate tectonic. Discuss mountain building long convergent plate boundaries.

प्लेट विवर्तनिकी को परिभाषित कीजिए। अभिसारी प्लेट सीमाओं के किनारे पर्वत निर्माण पर चर्चा कीजिए।

2. Explain weathering. Discuss different types of weathering with suitable examples.

अपक्षय को समझाइये। अपक्षय के विभिन्न प्रकारों पर उपयुक्त उदाहरणों सहित चर्चा कीजिए

3. Discuss the Davisian cycle of erosion.

डेविस द्वारा प्रस्तुत अपरदन चक्र पर व्याख्या कीजिए।

4. Discuss various principles of geomorphology.

भू-आकृति विज्ञान के विभिन्न सिद्धांतों का वर्णन कीजिए।

5. Discuss erosional landforms developed by river with suitable diagrams.

नदी द्वारा निर्मित अपरदनात्मक स्थलाकृतियों का उप का उपयुक्त आरेख सहित विस्तृत विवरण दीजिए।

6. Describe landforms formed by glaciers.

हिमनदों द्वारा निर्मित स्थलाकृतियों का वर्णन कीजिए।

7. Describe the Aeolian landforms with suitable diagrams.

वायु द्वारा निर्मित स्थलाकृतियों का उपयुक्त आरेखों के साथ वर्णन करें।

8. Discuss concept of non-cyclic and poly-cyclic of landform.

भू-आकृति विकास के गैर चक्रीय और बहुचक्रीय सिद्धांत पर चर्चा कीजिए। उपयुक्त उदाहरणों सहित उत्तर दीजिए।

9. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

(a) 'Present is the key to the past.' Elaborate.

‘वर्तमान ही अतीत की कुंजी है।’ विस्तार से बताएँ।

(b) Mass Wasting

बृहत क्षरण

(c) Coastal Landforms

तटीय स्थलाकृतियाँ

19
[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 2397

L

Unique Paper Code : 2292202401

Name of the Paper : Economic Geography

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

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any **five** questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Use of a stencil is allowed for outlining maps.
5. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।
2. पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये ।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।
4. मानचित्रों की बाहरी रेखाओं को खींचने के लिए मैप स्टैसिल के प्रयोग की अनुमति है ।
5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

1. Explain the scope and concepts of Economic Geography.

आर्थिक भूगोल के विषय क्षेत्र और अवधारणाओं की व्याख्या कीजिए।

2. Analyse factors affecting the location of agriculture.

कृषि के स्थान को प्रभावित करने वाले कारकों का विश्लेषण करें।

3. Explain Weber's theory of Industrial Location and its relevance in the present context.

वेबर के औद्योगिक स्थान निर्धारण सिद्धांत और आज के समय में इसकी प्रासंगिकता की व्याख्या करें।

4. Analyze the changing patterns of agricultural production and practices in the contemporary world.

समकालीन विश्व में कृषि उत्पादन और कृषि पद्धतियों के बदलते स्वरूपों का विश्लेषण कीजिए।

5. Explain agro-based industries and their importance in India.

भारत में कृषि आधारित उद्योगों और उनके महत्व की व्याख्या कीजिए।

6. Discuss spatial pattern of knowledge-based industries with suitable examples.

उदाहरणों सहित ज्ञान-आधारित उद्योगों के स्थानिक प्रारूप के महत्व की व्याख्या कीजिए।

7. Analyze the role of information technology in the development of knowledge-based industries.

ज्ञान-आधारित उद्योगों के विकास में सूचना प्रौद्योगिकी की भूमिका का विश्लेषण कीजिए।

8. Describe the concept of globalization in detail.

वैश्वीकरण की अवधारणा का विस्तृत वर्णन कीजिए।

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

(a) Liberalization

(b) Wellness Industry

(c) E-commerce

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(क) उदारीकरण

(ख) स्वस्थ (वेलनेस) उद्योग

(ग) ई-कॉमर्स

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 2441

L

Unique Paper Code : 2292202401

Name of the Paper : Economic Geography

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

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any **five** questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Use of stencil is allowed for drawing outline of maps.
5. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

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

2. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये ।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।
4. मानचित्रों की बाहरी रेखाओं को खींचने के लिए मैप स्टैसिल के प्रयोग की अनुमति है ।
5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

1. Define the concept of economic activities and give an account of the classification of economic activities.

आर्थिक गतिविधियों की अवधारणा को परिभाषित कीजिए और आर्थिक गतिविधियों के वर्गीकरण का विवरण दीजिए।

2. Critically examine Weber's theory of Industrial location.

वेबर के औद्योगिक अवस्थिति निर्धारण सिद्धांत का आलोचनात्मक परीक्षण करें।

3. Discuss various geographical factors affecting the location of the industries.

उद्योगों के स्थान को प्रभावित करने वाले विभिन्न भौगोलिक कारकों पर चर्चा करें।

4. Describe the term precision agriculture and highlight its significance.

परिशुद्ध कृषि शब्द का वर्णन कीजिए और इसके महत्व पर प्रकाश डालिए।

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

(a) Special Economic Zone

(b) Technology Park

(c) IT-enabled Services (ITES)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(क) विशेष आर्थिक क्षेत्र

(ख) प्रौद्योगिकी पार्क

(ग) सूचना प्रौद्योगिकी-सक्षम सेवाएँ (ITES)

6. Define knowledge based industry, and describe its distribution in India with any suitable examples.

ज्ञान आधारित उद्योग को परिभाषित करें और उपयुक्त उदाहरणों सहित भारत में इसके वितरण का वर्णन करें।

7. Define the Wellness Industry and discuss its growth in India with suitable examples.

वेलनेस उद्योग को परिभाषित करें और उपयुक्त उदाहरणों के साथ भारत में इसके विकास पर चर्चा करें।

8. Critically evaluate the concept of Globalization with its merits and demerits.

वैश्वीकरण की अवधारणा का उसके गुण-दोषों सहित आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए।

9. Give a detailed account of the gig economy and various types of workers engaged in it, with suitable examples

गिग इकोनॉमी और इसमें कार्यरत विभिन्न प्रकार के कामगारों का उपयुक्त उदाहरणों सहित विस्तृत विवरण दीजिए।

21

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 2630

L

Unique Paper Code : 2292202402

Name of the Paper : OCEANOGRAPHY

Name of the Course : DSC – B.A. (Prog.)
Geography-NEP

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Answer any **five** questions out of the given questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Use of stencil is allowed for drawing outline of maps.
5. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय
KALINDI COLLEGE LIBRARY

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।
2. दिए गए प्रश्नों में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये ।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।
4. मानचित्रों की बाहरी रूपरेखा को खींचने के लिए मैप स्टैंसिल के प्रयोग की अनुमति है ।
5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

1. Examine the impact of human activities on oceans with suitable examples.

मानव गतिविधियों का महासागरों पर प्रभाव उपयुक्त उदाहरणों सहित स्पष्ट कीजिए।

2. Explain the role of Sea Surface Temperature (SST) in regulating the global climate.

वैश्विक जलवायु को नियंत्रित करने में समुद्री सतही तापमान (SST) की भूमिका की व्याख्या कीजिए।

3. Describe the ocean bottom topography and illustrate your answer with suitable diagrams.

महासागरीय तल की स्थलाकृति का वर्णन कीजिए तथा अपने उत्तर को उपयुक्त आरेखों द्वारा स्पष्ट कीजिए।

4. Explain the horizontal and vertical distribution of ocean temperature with suitable illustrations.

महासागरीय तापमान के क्षैतिज एवं ऊर्ध्वाधर वितरण की उपयुक्त चित्रण सहित व्याख्या कीजिए।

5. Discuss the global pattern of ocean currents with the help of a world map.

विश्व मानचित्र की सहायता से महासागरीय धाराओं के वैश्विक प्रतिरूप की चर्चा कीजिए।

6. Examine the geographical distribution of coral reefs. Discuss the factors influencing their growth.

प्रवाल भित्तियों के भौगोलिक वितरण का परीक्षण कीजिए। उनके विकास को प्रभावित करने वाले कारकों की चर्चा कीजिए।

7. Discuss the major threats to marine ecosystems. suggest the strategies for their management.

समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र के समक्ष प्रमुख खतरों की चर्चा कीजिए। उनके प्रबंधन हेतु रणनीतियों के सुझाव दीजिए।

8. What do you understand by Marine Policy. Discuss the Marine Policy with reference to India.

समुद्री नीति के बारे में आप क्या समझते हैं? भारत के संदर्भ में समुद्री नीति पर चर्चा कीजिए।

9. Write short notes on **any two** :

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Thermocline

थर्मोक्लाइन

(b) SDG 14

एसडीजी 14

(c) Mangrove Ecosystem

मैंग्रोव पारिस्थितिकी तंत्र

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 2242

L

Unique Paper Code : 2292203601

Name of the Paper : Regional Geography of India

Name of the Course : B.A. (Prog.) DSC (NEP)

Semester : VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any five questions.
3. All questions carry equal marks.
4. The use of stencils is allowed for drawing an outline of the maps.
5. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

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

1. Examine the origin and relief features of the Great Plains of India.

भारत के विशाल मैदानों की उत्पत्ति और उच्चावच विशेषताओं का परीक्षण कीजिए।

2. Distinguish between the extra peninsular and the peninsular drainage basins of India.

भारत के प्रायद्वीपीय और गैर-प्रायद्वीपीय अपवाह बेसिनों के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

3. Explain the factors influencing the distribution of natural vegetation in India with suitable examples.

भारत में प्राकृतिक वनस्पति के वितरण को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या उपयुक्त उदाहरणों सहित कीजिए।

4. Give an account of the regional distribution of iron ore in India.

भारत में लौह अयस्क के क्षेत्रीय वितरण का विवरण दीजिए।

5. Discuss the geographical dimensions of spatial patterns of population distribution in India.

भारत में जनसंख्या वितरण के स्थानिक प्रारूपों के भौगोलिक आयामों की व्याख्या कीजिए।

6. Examine the geographical conditions required for the cultivation of wheat in India. Discuss its spatial distribution also.

भारत में गेहूं की खेती के लिए आवश्यक भौगोलिक परिस्थितियों का परीक्षण कीजिए। इसके स्थानिक वितरण पर भी चर्चा कीजिए।

7. Evaluate the development and diversification of transport systems in India.

भारत में परिवहन प्रणालियों के विकास और विविधीकरण का मूल्यांकन करें।

8. Critically examine David Sopher's scheme of socio-cultural regionalization of India.

डेविड सोफर की भारत के सामाजिक-सांस्कृतिक क्षेत्रीयकरण की योजना का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (a) Renewable energy resources of India: solar and wind Energy.

भारत के नवीकरणीय ऊर्जा संसाधन: सौर और पवन ऊर्जा।

- (b) Literacy rate and its regional variations in India.

भारत में साक्षरता दर और इसकी क्षेत्रीय विविधताएँ।

- (c) Age composition of population in India.

भारत में जनसंख्या की आयु संरचना।

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 2279

L

Unique Paper Code : 2292203601

Name of the Paper : Regional Geography of India

Name of the Course : B.A. (Prog.) DSC (NEP)

Semester : VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any five questions.
3. All questions carry equal marks.
4. The use of stencils is allowed for drawing an outline of the maps.
5. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

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

1. Describe the major physiographic divisions of India.

भारत के प्रमुख भौगोलिक विभाजनों की व्याख्या कीजिए।

2. Explain the drainage basins of Peninsular India with suitable examples.

प्रायद्वीपीय भारत के अपवाह बेसिन को उपयुक्त उदाहरणों सहित समझाइए।

3. Describe the distribution and characteristics of different types of soils found in India.

भारत में पाए जाने वाले विभिन्न मिट्टी के प्रकारों का वितरण और गुणों का वर्णन करें।

4. Discuss the types and importance of renewable energy resources in India.

भारत में नवीकरणीय ऊर्जा संसाधनों के प्रकारों और महत्व पर चर्चा करें।

5. Examine the distribution of population in India and explain its geographical dimensions of regional variations.

भारत में जनसंख्या के वितरण का परीक्षण कीजिए तथा उसकी क्षेत्रीय भिन्नताओं के भौगोलिक आयामों का स्पष्टीकरण दें।

6. Analyse the pattern of literacy in India and explain the geographical factors affecting it.

भारत में साक्षरता के स्वरूप का विश्लेषण दीजिए तथा उसे प्रभावित करने वाले भौगोलिक कारकों की व्याख्या कीजिए।

7. Describe the reasoned account of regional distribution of rice cultivation in India.

भारत में धान की खेती के क्षेत्रीय वितरण का कारण सहित वर्णन कीजिए।

8. Explain the economic regionalisation of India as proposed by P. Sengupta. Discuss its basis and significance.

पी. सेनगुप्ता द्वारा प्रस्तावित भारत के आर्थिक क्षेत्रीयकरण का वर्णन दीजिए तथा इसके आधार एवं महत्व की व्याख्या दीजिए।

9. Write short notes on any **TWO** of the following :

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (a) Information Technology industry in India

भारत में सूचना प्रौद्योगिकी उद्योग

- (b) Iron ore resources in India

भारत में लौह अयस्क संसाधन

- (c) Railway Transport network in India

भारत में रेल परिवहन तंत्र

(24)
[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 2313

L

Unique Paper Code : 2292203602

Name of the Paper : Evolution of Geographical Thought (DSC)

Name of the Course : B.A. (Prog.) Geography, NEP: UGCF-2022

Semester : VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any five questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Use of stencils is allowed for drawing outline of maps.
5. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

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

1. Discuss the contribution of Greek scholars in the evolution of geographical thought.
भौगोलिक चिंतन के विकास में ग्रीक विद्वानों के योगदान की चर्चा कीजिए।
2. Discuss major paradigm shifts in geography with particular focus on spatial paradigm.

स्थानिक प्रतिमान पर विशेष टिप्पणी करते हुए प्रमुख भौगोलिक प्रतिमानों पर चर्चा करें।

3. Discuss the debate between environmental determinism and possibilism approaches in geography.

भूगोल में पर्यावरण नियतिवाद और संभावनावाद दृष्टिकोणों के बीच बहस पर चर्चा करें।

4. What is quantitative revolution? Discuss the major impacts of quantitative revolution in geography.

मात्रात्मक क्रांति क्या है? भूगोल में मात्रात्मक क्रांति के प्रमुख प्रभावों पर चर्चा करें।

5. Give a detailed analysis of dichotomy between systematic and particular approaches in geography.

भूगोल में व्यवस्थित एवं विशिष्ट दृष्टिकोण के बीच अंतर का विस्तार से विश्लेषण कीजिए।

6. Elaborate the relevance of system approach in geography.

भूगोल में प्रणालीगत दृष्टिकोण की प्रासंगिकता को विस्तार से बताएं।

7. Write an essay on Behaviouralism by focusing on its concept and features.

व्यवहारवाद की अवधारणा और विशेषताओं पर ध्यान केंद्रित करते हुए निबंध लिखें।

8. Elucidate the evolution of geographical thought in Germany by highlighting their scholarly contribution.

जर्मनी में भौगोलिक चिंतन के विकास को उनके विद्वानों द्वारा किए गए योगदान पर प्रकाश डालते हुए समझाएँ।

9. Write Short Note (Any Two)

संक्षिप्त नोट लिखें (कोई दो)

(i) Concept of place

स्थान की अवधारणा

(ii) Impact of Darwin's theory

डार्विन के सिद्धांत का प्रभाव

(iii) Schaefer-Hartshorne debate

शेफर-हार्टशोर्न बहस

74.5
[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 2209

L

Unique Paper Code : 2292204801

Name of the Paper : Introduction to Geospatial Technologies

Name of the Course : B.A. With Geography (DSC) (NEP)

Semester : VIII

Duration : 2 Hours

Maximum Marks : 60

Instructions for the Candidates

1. Write your Roll no. on the top immediately on the receipt of this question paper.
2. Answer any 4 questions out of the given 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. प्रश्न पत्र प्राप्त होते ही सबसे ऊपर अपना रोल नंबर लिख दें।
2. दिए गए प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों पर समान अंक हैं।
4. उत्तर अंग्रेजी या हिंदी में लिखे जा सकते हैं, लेकिन पूरे प्रश्नपत्र में एक ही माध्यम का प्रयोग किया जाना चाहिए।

Q.1 Explain different stages of remote sensing.

दूरसंवेदीकरण (Remote Sensing) के विभिन्न चरणों की व्याख्या करें।

P.T.O.

Q.2 Describe the characteristics of different sensors of important missions of IRS Earth Observation Satellites.

IRS अर्थ ऑब्ज़र्वेशन सैटेलाइट्स के महत्वपूर्ण मिशनों के विभिन्न सेंसरों की विशेषताओं का वर्णन करें।

Q.3 Define GIS. What are the different components of GIS?

GIS को परिभाषित करें। जीआईएस के विभिन्न घटक क्या हैं?

Q.4 Differentiate between raster and vector models of GIS.

GIS के रास्टर और वेक्टर मॉडल के बीच अंतर स्पष्ट करें।

Q.5 Discuss the use of GPS technology in different fields.

विभिन्न क्षेत्रों में GPS तकनीक के उपयोग पर चर्चा करें।

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

निम्नलिखित में से किसी दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें:

a) Spectral Resolution

स्पेक्ट्रल रिज़ोल्यूशन

b) Remote Sensing Platforms

दूरसंवेदीकरण प्लेटफॉर्म

c) NavIC GNSS

नाविक जीएनएसएस

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 6907

L

Unique Paper Code : 2293100027

Name of the Paper : GEOGRAPHY OF MOBILITY AND MIGRATION

Name of the Course : B.A. NEP-UGCF 2022 (DSE)

Semester : VIII

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any five questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Use of stencils is allowed for drawing maps.
5. 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. किसी भी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. मानचित्र स्टेंसिल के उपयोग की अनुमति है।
5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Elaborate on the different types of migration with examples.

विभिन्न प्रकार के प्रवासन के बारे में उदाहरण सहित विस्तार से बताइए।

2. Define Motility and elaborate on its three pillars.

चलनशीलता (Motility) की अवधारणा को परिभाषित करें और इसके तीन स्तंभों पर विस्तार से चर्चा करें।

3. Differentiate between the gravity model and intervening opportunity model of migration.

प्रवासन के गुरुत्व मॉडल और हस्तक्षेपकारी अवसर मॉडल के बीच अंतर बताइए।

4. Elaborate on the different stages of Mobility Transition Model of Zelensky.

ज़ेलेन्स्की के गतिशीलता संक्रमण मॉडल के विभिन्न चरणों को विस्तार से बताइए।

5. Explain the importance of Diaspora in maintaining spatial linkages between the home country and host land.

मूल देश और मेज़बान देश के बीच स्थानिक संबंध बनाए रखने में प्रवासी समुदाय (Diaspora) के महत्व को समझाएँ।

6. Discuss the major factors driving the trans-oceanic and inter-continental migration with suitable examples.

उपयुक्त उदाहरणों के साथ पार-महासागरीय तथा अंतः महाद्वीपीय प्रवास को प्रभावित करने वाले प्रमुख कारकों पर चर्चा करें।

7. What is Brain Drain migration and how it impacts the economy?

प्रतिभा पलायन प्रवासन क्या है और यह अर्थव्यवस्था को कैसे प्रभावित करता है?

8. Discuss the role of UNHRC in refugee protection with suitable examples.

शरणार्थी संरक्षण में यू एन एच आर सी (UNHRC) की भूमिका पर उपयुक्त उदाहरणों के साथ चर्चा करें।

9. Write note on any two of the following :

(a) Types of Mobility

(b) Lee's Push and Pull Theory of migration.

(c) Conflict Induced Migration

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखें :

(क) गतिशीलता के प्रकार

(ख) ली का प्रवासन का अपकर्ष और प्रतिकर्ष सिद्धांत

(ग) संघर्ष प्रेरित प्रवासन

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 7584

L

Unique Paper Code : 2293100027

Name of the Paper : GEOGRAPHY OF MOBILITY AND MIGRATION

Name of the Course : B.A. NEP-UGCF 2022 (DSE)

Semester : VIII

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any five questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Use of map stencils is allowed.
5. 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. किसी भी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. मानचित्र स्टेंसिल के उपयोग की अनुमति है।
5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Discuss the difference in the concept of Motility and Migration. Support your answer with suitable examples.

चलनशीलता (Motility) प्रवासन (Migration) की अवधारणाओं के बीच अंतर स्पष्ट करें। अपने उत्तर की उचित उदाहरणों से पुष्टि करें।

2. Define the concept of Mobility. Discuss the types of mobility in detail.

गतिशीलता की अवधारणा को परिभाषित कीजिए। गतिशीलता के प्रकारों की विस्तारपूर्वक चर्चा कीजिए।

3. Critically evaluate the Mobility Transition Theory by Wilbur Zelinsky.

विल्बर जेलिंस्की के 'गतिशीलता संक्रमण सिद्धांत' (Mobility Transition Theory) का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए।

4. Explain the difference between the Intervening Opportunity Model by Stouffer and E.S. Lee's Theory of Migration.

स्टॉफर के मध्यवर्ती अवसर मॉडल और ई. एस. ली के 'प्रवासन सिद्धांत' के मध्य अंतर स्पष्ट कीजिए।

5. Examine the recent trends and factors of migration in the world.

विश्व में प्रवासन के नवीनतम रुझानों और कारकों का विश्लेषण करें।

6. Discuss the concept of diaspora and its importance in maintaining spatial linkages.

प्रवासी समुदाय (Diaspora) की अवधारणा तथा स्थानिक संपर्कों को बनाए रखने में इसके महत्व की चर्चा कीजिए।

7. Describe the causes and impacts of migration of highly skilled workers.

अत्यधिक कुशल श्रमिकों के प्रवासन के कारणों और प्रभावों का वर्णन कीजिए।

8. Examine the major issues of migration, with special reference to conflict induced migration in the world.

प्रवासन के प्रमुख मुद्दों का विश्व में संघर्ष-प्रेरित प्रवासन के विशेष संदर्भ में परीक्षण कीजिए।

9. Write note on any two of the following :

- (a) Streams of Migration
- (b) Measures of Migration
- (c) Undocumented Migrants

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखें :

- (क) प्रवासन की धाराएँ
- (ख) प्रवासन के माप
- (ग) बिना दस्तावेज़ वाले प्रवासी

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 7585

L

Unique Paper Code : 2293100028

Name of the Paper : Geography of Behaviour and Emotions

Name of the Course : DSE – B.A. (P)

Semester : VIII

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Answer any five questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Use of a stencils is allowed for drawing outline of maps.
5. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

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

1. Discuss the nature, scope, and evolution of behavioural geography.
व्यवहारिक भूगोल की प्रकृति, क्षेत्र और विकास पर चर्चा कीजिए।
2. Define emotions. Discuss various types of emotions with appropriate examples.
भावनाओं को परिभाषित कीजिए। उचित उदाहरणों के साथ विभिन्न प्रकार की भावनाओं पर चर्चा कीजिए।
3. Discuss the development of Behavioural and Emotional Geographics and analyze its relevance in contemporary times.

व्यवहारिक और भावनात्मक भूगोल के विकास पर चर्चा कीजिए और समकालीन समय में इसकी प्रासंगिकता का विश्लेषण कीजिए।

4. Explain the concept and characteristics of space and place. Illustrate the ideas of "in place" and "out of place" with appropriate examples.

स्थान और जगह की अवधारणा और विशेषताओं को स्पष्ट कीजिए। "सही जगह पर" और "गलत जगह पर" के विचारों को उपयुक्त उदाहरणों के साथ समझाइये।

5. Write an essay on the concept of Emotional Topographies, citing appropriate thematic examples.

उचित विषयगत उदाहरणों का हवाला देते हुए, 'भावनात्मक स्थलाकृतियों' की अवधारणा पर एक निबंध लिखिए।

6. Comment on different behaviours and emotions linked to environmental challenges and conservation practices with suitable examples.

उपयुक्त उदाहरणों के साथ, पर्यावरणीय चुनौतियों और संरक्षण से जुड़े विभिन्न व्यवहारों और भावनाओं पर टिप्पणी कीजिए।

7. Explain the idea of Place Making and the typology of Place Making including suitable examples.

उदाहरणों सहित 'स्थान निर्माण' के विचार और स्थान निर्माण के वर्गीकरण की व्याख्या कीजिए।

8. How do Place Attachment (including concepts of Belongingness and Alienation), memory, and identity influence Geographies of Nostalgia? Provide relevant examples from migration and displacement worldwide.

'स्थान जुड़ाव' (जिसमें अपनेपन और अलगाव की अवधारणाएँ शामिल हैं), स्मृति और पहचान, 'उदासीनता के भूगोल' को कैसे प्रभावित करते हैं? दुनिया भर में प्रवासन और विस्थापन से संबंधित प्रासंगिक उदाहरण प्रदान कीजिए।

9. Write short notes on any **TWO** of the following :

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Topophilia

स्थलाकृति भय

(b) Notional Maps

काल्पनिक मानचित्र

(c) Happiness Index

खुशी सूचकांक