

MAHARAJA GANGA SINGH UNIVERSITY, BIKANER

B.A./B.SC. PART-I 2023-24

GEOGRAPHY

SEMESTER SYSTEM

Choice Based Credit System



STRUCTURE OF PROGRAMME

Programme Code: DCC

FIRST SEMESTER

Course Code	Type	Paper	Title	Level	Credit			Maximum Marks		Minimum Passing Marks (36%)		Hours in a Week
					L*	P@	T#	External	Internal	External	Internal	
GEOG-DCC-T11	Core Compulsory (Theory)	Paper-I	PHYSICAL GEOGRAPHY (With Special Reference to Geomorphology)	4.5	2	-	2	40	10	29	11	2
GEOG-DCC-T12	Core Compulsory (Theory)	Paper-II	GEOGRAPHY OF RESOURCES	4.5	2	-	2	40	10			2
GEOG-DCC-P13	Core Compulsory (Practical)	Practical		4.5	-	2	2	40	10	14		4
Total					4	2	6	150		54		-

SECOND SEMESTER

Course Code	Type	Paper	Title	Level	Credit			Maximum Marks		Minimum Passing Marks (36%)		Hours in a Week
					L*	P@	T#	External	Internal	External	Internal	
GEOG-DCC-T21	Core Compulsory (Theory)	Paper-I	PHYSICAL GEOGRAPHY (Climatology and Oceanography)	4.5	2	-	2	40	10	29	11	2
GEOG-DCC-T22	Core Compulsory (Theory)	Paper-II	MAN AND ENVIRONMENT	4.5	2	-	2	40	10			2
GEOG-DCC-P23	Core Compulsory (Practical)	Practical		4.5	-	2	2	40	10	14		4
Total					4	2	6	150		54		-

*Lecture; @Practical; #Total

Note:

1. The credit allocation under the CBCS shall be done on the workload estimate for a Semester on the following basis:

(i) 1 Credit = 15 Theory periods of one-hour duration in entire semester (that is one hour per week in the weekly timetable)

(ii) 1 Credit = 15 Tutorial periods of one-hour duration in the entire semester (that is one hour per week the weekly timetable)

(iii) 1 Credit = 15 Practical periods each of two-hours duration in the entire semester (that is two hours per week the weekly timetable)

2. Internal Evaluation: Internal evaluation will be of 30 marks. The marks of Internal Examination should be given on the basis of seminar/assignments/presentations/class tests/logical thinking/application of knowledge and skills, other activities etc. based on syllabus.

FIRST SEMESTER

GEOGRAPHY

Scheme

Theory (Arts & Science):

Two papers	Minimum pass marks: 29 (36%)	Maximum marks: 80
Paper-I	3 hours duration	40 marks
Paper-II	3 hours duration	40 marks

Practical (Arts & Science):

Arts:	Minimum pass marks: 14 (36%)	Maximum marks: 40
Science:	Minimum pass marks: 14 (36%)	Maximum marks: 40

Internal (Arts & Science):

	Minimum pass marks: 11 (36%)	Maximum marks: 30
Paper-I		10 marks
Paper-II		10 marks
Practical		10 marks

SYLLABUS

PAPER-I : PHYSICAL GEOGRAPHY

(With Special Reference to Geomorphology)

Note: The question paper will be divided into three sections.

Section A shall contain 10 questions in all (two questions from each unit). Each question shall carry 1 mark. All 10 questions are compulsory. Word limit shall be 50 words.

Section B shall contain 10 questions in all (two questions from each unit). Candidates have to attempt 5 questions by selecting 1 question from each unit. Each question shall carry 3 marks. Word limit 200 words.

Section C shall contain 5 questions (one from each unit). Candidates have to attempt any three questions. Each question shall carry 5 marks. Word limit 500 words.

UNIT-I

- (a) The place of Geomorphology in Physical Geography.
- (b) Solar system, Origin of the Earth: Nebular hypothesis, tidal hypothesis, Big Bang theory.
- (c) Physical and chemical state of the interior of the earth: structure and zone.
- (d) Alfred Wegner's theory of continental drift.
- (e) Plate tectonics.

UNIT- II

- (a) Isostasy.
- (b) Theories of mountain building: Joly, Kober and Arthur Holmes.
- (c) Rocks: their types and characteristics.

UNIT-III

- (a) Weathering and soil formation.
- (b) Earth movements: diastrophism- faults and folds.
- (c) Earthquakes.
- (d) Volcanoes: causes and landforms.

UNIT-IV

- (a) Cycle of erosion- W.M. Davis and Walther Penck.
- (b) Fluvial landforms.
- (c) Karst landforms.

UNIT-V

- (a) Glacial landforms.
- (b) Aeolian landform.
- (c) Coastal landforms.

Books recommended:

1. Monkhouse, F.J.: Principles of Physical Geography, Hodder & Stoughton, London,1960.
2. Trewartha G.T., Robinson, A.H. and Hammond, E.H.: Fundamentals of Physical Geography, McGraw-Hill Book Co., Inc., New York.
3. Singh, Savindra: Physical Geography (Hindi & English), Pravalika Publication, Prayagraj.
4. Small, R.J.: The study of landforms, McGraw Hill, New York,1985.
5. Steers J.A.: The Unstable Earth, Kalyani Publishers, New Delhi.
6. Strahler, A.N.: Modern Physical Geography, John Wiley, Revised 1992.
7. Strahler, A.H. and Strahler, A.N.: Introducing Physical Geography, Wiley India.
8. Khullar, D.R.: Physical Geography (Hindi & English), Kalyani Publishers, Ludhiana.
9. Wooldrige, S.W. & Morgan , R.S.: The Physical basis of Geography- An outline of Geomorphology, Longman, 1959.
10. Alka Gautam: Physical Geography (Hindi), Rastogi Publication, Meerut.
11. Hess, Darrel and Mcknight, Tom : Physical Geography: A Landscape Appreciation, Pearson.
12. Lal, D. S.: Physical Geography (Hindi & English), Sharda Pustak Bhawan, Allahabad.
13. Whittow, John B.:The Penguin Dictionary of Physical Geography, Penguin Reference.
14. Bunnett, R.B. and Parihar, Seema Mehra : Physical Geography in Diagrams, Pearson India.
15. Leong, Goh Cheng : Certificate Physical and Human Geography, OUP, Oxford India.
16. Bryant, Richard H.: Physical Geography, Rupa : Made Simple Books.
17. Jat, B. C.: Physical Geography (Hindi), Malik & Co., Jaipur.
18. Siddhartha, K.: Physical Geography, Kitab Mahal, Allahabad, First Edition, 2017.
19. Lake, Philip : Physical Geography, Cambridge University Press.
20. Thornbury, William D.: Principles of Geomorphology, New Age International Publishers, New Delhi, Third Edition, 2018.
21. Worcestor, Philip G.: A Textbook of Geomorphology, Affiliated East-West Pvt. Ltd., New Delhi.

बी.ए./बी.एससी. भाग – प्रथम

प्रथम सेमेस्टर

भूगोल

प्रथम प्रश्न-पत्र : भौतिक भूगोल
(भूआकृति विज्ञान के विशेष संदर्भ में)

अवधि : 3 घंटे

पूर्णांक : 40

नोट :-प्रश्न पत्र के कुल तीन खण्ड होंगे।

खण्ड 'अ' में 10 प्रश्न होंगे। प्रत्येक (इकाई से 2 प्रश्न) प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का होगा सभी 10 प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक उत्तर की शब्द सीमा 50 शब्दों से अधिक नहीं होगी।

खण्ड 'ब' में प्रत्येक इकाई में से 2 प्रश्न सहित कुल 10 प्रश्न होंगे। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का होगा। परीक्षार्थी को प्रत्येक इकाई से 1 प्रश्न का उत्तर देते हुए कुल 5 प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक उत्तर की शब्द सीमा 200 शब्द होगी।

खण्ड 'स' में कुल 5 प्रश्न, प्रत्येक इकाई से 1 प्रश्न होंगे। परीक्षार्थी को किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर देने होंगे तथा प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का होगा। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर की शब्द सीमा 500 शब्दों से अधिक नहीं होगी।

इकाई- 1

अ. भौतिक भूगोल में भूआकृति विज्ञान का स्थान।

आ. सौरमण्डल, पृथ्वी की उत्पत्ति : नीहारिका परिकल्पना, ज्वारीय परिकल्पना, बिग बैंग सिद्धांत।

इ. पृथ्वी के आंतरिक भाग की भौतिक व रासायनिक दशा : संरचना एवं कटिबन्ध।

ई. अल्फ्रेड वेगनर का महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धांत।

उ. प्लेट विवर्तनिकी।

इकाई -2

अ. समस्थिति।

आ. पर्वत निर्माण के सिद्धांत – जोली, कोबर एवं आर्थर होम्स।

इ. शैल- उनके प्रकार और विशेषताएं।

इकाई -3

अ. अपक्षय और मृदा निर्माण।

आ. भू-संचलन:-पटल विरूपण-भ्रंश एवं वलन।

इ. भूकम्प।

ई. ज्वालामुखी- कारण और निर्मित स्थलाकृतियाँ।

इकाई -4

अ. अपरदन चक्र- विलियम मोरिस डेविस और वाल्थर पेंक।

आ. नदीकृत स्थलाकृतियाँ ।

इ. कार्स्ट स्थलाकृतियाँ ।

इकाई –5

अ. हिमानीकृत स्थलाकृतियाँ ।

आ. पवन द्वारा निर्मित स्थलाकृतियाँ ।

इ. तटीय स्थलाकृतियाँ ।

PAPER-II: GEOGRAPHY OF RESOURCES

Note: The question paper will be divided into three sections.

Section A shall contain 10 questions in all (two questions from each unit). Each question shall carry 1 mark. All 10 questions are compulsory. Word limit shall be 50 words.

Section B shall contain 10 questions in all (two questions from each unit). Candidates have to attempt 5 questions by selecting 1 question from each unit. Each question shall carry 3 marks. Word limit shall be 200 words.

Section C shall contain 5 questions (one from each unit). Candidates have to attempt any three questions. Each question shall carry 5 marks. Word limit shall be 500 words.

UNIT-I

Geography of Resources: Introductory. Meaning, nature and components of resources. Resources and environment interface.

UNIT-II

Classification of resources: renewable and non-renewable, biotic (forests, wild-life, livestock, fisheries and agricultural crops) and abiotic (water, land and minerals).

UNIT- III

Distribution and utilization of minerals and energy resources; their economic and environmental significance. Major soil types and their distribution; Problems of soil erosion and soil conservation.

UNIT-IV

Types and distribution of forests, flora, fauna and fisheries; their economic and environmental significance. Conservation of forest resources.

UNIT-V

Distribution and utilization of water; water harvesting- need; forms of water; ground water- utility; storing rain water for direct use; economic and environmental significance.

Books Recommended:

1. Alexander, J.W. and Hartshorn, T.A.: Economic Geography, Prentice Hall of India Ltd., New Delhi, 1988.
2. Brown, L.R.: In the Human Interest; East-West Press, New Delhi, 1976.
3. Janaki, V.A.: Economic Geography, Concept Pub. Co., New Delhi, 1985.
4. Leong, G.C. and Morgan, G.C. : Human and Economic Geography, Oxford University Press, London, 1982.
5. Simmons, I.G. : The Ecology of Natural Resources, Hodder Arnold, London, 1974.
6. Negi, B.S.: Geography of Resources (Hindi & English), Kedar Nath Ram Nath, Meerut.
7. Gurjar, R.K. and Jat, B.C. : Resources and Environment (Hindi), Panchsheel Prakasan, Malik & Co., Jaipur.
8. Gautam, Alka : Resources and Environment (Hindi), Sharda Pustak Bhawan, Allahabad.
9. Gautam, Alka : Geography of Resources, Sharda Pustak Bhawan, Allahabad.
10. Kaushik, S. D. and Gautam, Alka : Sansadhan Bhoogol (Hindi), Rastogi Publications, Meerut.
11. Guha, J.L. and Chattoraj, P.R.: A New Approach to Economic Geography, The World Press Pvt. Ltd., Kolkata.
12. Rao, B.P. : Resources and Environment (Hindi), Vasundhara Prakashan, Gorakhpur.
13. Singh, Jagdish : Sansadhan Bhoogol (Hindi), Gyanodaya Prakashan, Gorakhpur.
14. Zimmermann, Erich Walter and Hunker, Henry L.: Introduction to World Resources, Harper and Row, 1964.
15. Zimmermann, Erich Walter : World Resources and Industries, Harper and Row, Third Edition, 1972.

बी.ए./बी.एससी. भाग – प्रथम

प्रथम सेमेस्टर

भूगोल

द्वितीय प्रश्न-पत्र : संसाधन भूगोल

अवधि : 3 घंटे

पूर्णांक : 40

नोट :-प्रश्न पत्र के कुल तीन खण्ड होंगे।

खण्ड 'अ' में 10 प्रश्न होंगे। (प्रत्येक इकाई से 2 प्रश्न) प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का होगा सभी 10 प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक उत्तर की शब्द सीमा 50 शब्दों से अधिक नहीं होगी।

खण्ड 'ब' में प्रत्येक इकाई में से 2 प्रश्न सहित कुल 10 प्रश्न होंगे। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का होगा। परीक्षार्थी को प्रत्येक इकाई से 1 प्रश्न का उत्तर देते हुए कुल 5 प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक उत्तर की शब्द सीमा 200 शब्द होगी।

खण्ड 'स' में कुल 5 प्रश्न, प्रत्येक इकाई से 1 प्रश्न होंगे। परीक्षार्थी को किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर देने होंगे तथा प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का होगा। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर की शब्द सीमा 500 शब्दों से अधिक नहीं होगी।

इकाई- 1

संसाधन भूगोल: परिचयात्मक। संसाधन का अर्थ, प्रकृति एवं घटक। संसाधन और पर्यावरण अंतरापृष्ठ।

इकाई - 2

संसाधनों का वर्गीकरण : नव्यकरणीय और अनव्यकरणीय, जैविक (वन, वन्य जीव, पशु संपदा, मत्स्यन, कृषिगत फसलें) और अजैविक संसाधन (भूमि, जल, खनिज)।

इकाई - 3

खनिज और ऊर्जा संसाधनों का वितरण एवं उपयोग; उनका आर्थिक और पर्यावरणीय महत्त्व। प्रमुख मृदा प्रकार और उनका वितरण; मृदा अपरदन की समस्याएं और मृदा संरक्षण।

इकाई - 4

वन, वनस्पति, जन्तु और मत्स्यन के प्रकार एवं वितरण; उनका आर्थिक एवं पर्यावरणीय महत्त्व। वन संसाधनों का संरक्षण।

इकाई - 5

जल का वितरण एवं उपयोग, जल संग्रहण- आवश्यकता; जल के स्वरूप; भूमिगत जल- उपयोगिता; प्रत्यक्ष उपयोग के लिये वर्षा जल का संचयन; आर्थिक एवं पर्यावरणीय महत्त्व।

PRACTICAL

Scheme: 2 periods (each of two hours duration) per week per batch of 40 students.

Arts & Science Practical: Minimum pass marks: 14 Maximum marks: 40

Distribution of marks:

Arts & Science

1. Lab work: 2 hrs duration

15

2. Field survey & viva-voce: 2 hr duration	7+3=10
3. Record work & viva- voce: 2 hr duration	10+5=15
Total	40

Note: Three exercises to be attempted out of five exercises and 40 candidates be examined in one batch.

CONTENTS:

1. Scale- Plain, Comparative and Diagonal.
2. Enlargement, Reduction and Combination of Maps.
3. Chain-Tape Survey.
4. Mean, Median, Mode and Standard Deviation.

Books recommended:

1. Monkhouse, F.J. & Wilkinson, H.R. : Maps and Diagrams, Methuen, London, 1994.
2. Singh, R.L. and Singh, Rana P.B.: Elements of Practical Geography (Hindi and English), Kalyani Publishers, Ludhiana.
3. Sharma, J.P.: Prayogatmak Bhoogol ki Rooprekha (Hindi), Rastogi Publications, Meerut.
4. Mamoria C.B. & Jain S.M. : Prayogatmak Bhoogol, Sahitya Bhawan, Agra.
5. Singh, L.R.: Fundamentals of Practical Geography (Hindi and English), Sharda Pustak Bhawan, Allahabad.
6. Mishra, R.N. and Sharma, P.K.: Practical Geography (Hindi and English), Pareek Publications, Jaipur.
7. Khullar, D.R.: Essentials of Practical Geography (Hindi & English).
8. Singh, Gopal: Map Work and Practical Geography, Vikas Publishing House, Noida.
9. Tiwari, R.C. and Tripathi, Sudhakar : Abhinav Prayogatmak Bhoogol, Pravalika Publication, Prayagraj.
10. Raisz, Erwin : General Cartography, McGraw-Hill, Inc., New York.

प्रायोगिक

योजना : प्रति बैच 40 विद्यार्थियों का प्रति सप्ताह 2 कालांश (प्रत्येक दो घंटे की अवधि का) अध्ययन।

कला/विज्ञान: पूर्णांक 40

अवधि 6 घंटे

न्यूनतम उत्तीर्णांक 14

अंको का विभाजन

1. प्रयोगशालीय कार्य
2. क्षेत्र सर्वेक्षण और मौखिक

कला/विज्ञान

15

7+3=10

3. रिकॉर्ड कार्य और मौखिक	10+5=15
कुल	40

नोट: कुल 5 प्रश्नों में से 3 प्रश्न हल करने होंगे। प्रति बैच 40 परीक्षार्थियों का मूल्यांकन किया जाएगा।

पाठ्यक्रम

1. मापनी – सरल, तुलनात्मक एवं विकर्ण।
2. मानचित्रों का विवर्धन, लघुकरण एवं संयोजन।
3. जरीब-फीता सर्वेक्षण।
4. माध्य, माध्यिका, बहुलक एवं प्रमाप विचलन।

B.A./B.SC. PART-I

SECOND SEMESTER

GEOGRAPHY

Scheme

Theory:

Two papers	Minimum pass marks: 29	Maximum marks: 80
Paper-I	3 hours duration	40 marks
Paper-II	3 hours duration	40 marks
Internal	Minimum pass marks: 07	Maximum marks: 20

Practical (Arts & Science):

Arts:	Minimum pass marks: 14	Maximum marks: 40
Science:	Minimum pass marks: 14	Maximum marks: 40
Internal	Minimum pass marks: 04	Maximum marks: 10

**PAPER-I : PHYSICAL GEOGRAPHY
(Climatology and Oceanography)**

Note: The question paper will be divided into three sections.

Section A shall contain 10 questions in all (two questions from each unit). Each question shall carry 1 mark. All 10 questions are compulsory. Word limit shall be 50 words.

Section B shall contain 10 questions in all (two questions from each unit). Candidates have to attempt 5 questions by selecting 1 question from each unit. Each question shall carry 3 marks. Word limit 200 words.

Section C shall contain 5 questions (one from each unit). Candidates have to attempt any three questions. Each question shall carry 5 marks. Word limit 500 words.

UNIT-I

- (a) Composition and layers of atmosphere.
- (b) Insolation and heat budget.
- (c) Temperature.

UNIT- II

- (a) Pressure and winds.
- (b) Jet stream.
- (c) Precipitation.

UNIT-III

- (a) Air masses and fronts.
- (b) Cyclones- tropical and temperate.
- (c) Climatic types, Koeppen's climatic classification.

UNIT-IV

- (a) Configuration of ocean bottom.
- (b) Distribution of temperature and salinity in oceanic water.
- (c) Ocean currents and tides.

UNIT-V

- (a) Marine deposits.
- (b) Coral reefs and Atolls: types and their origin according to Darwin, Murray and Daly.
- (c) Impact of anthropogenic activities on marine environment.

Books recommended:

1. Monkhouse, F.J.: Principles of Physical Geography, Hodder & Stoughton, London, 1960.

2. Trewartha G.T., Robinson, A.H. and Hammond, E.H.: Fundamentals of Physical Geography, McGraw-Hill Book Co., Inc., New York.
3. Singh, Savindra: Physical Geography (Hindi & English), Pravalika Publications, Prayagraj.
4. Small, R.J.: The study of landforms, McGraw Hill, New York, 1985.
5. Steers J.A.: The Unstable Earth, Kalyani Publishers, New Delhi.
6. Strahler, A.N.: Modern Physical Geography, John Wiley, Revised 1992.
7. Strahler, A.H. and Strahler, A.N.: Introducing Physical Geography, Wiley India.
8. Khullar, D.R.: Physical Geography (Hindi & English), Kalyani Publishers, Ludhiana.
9. Wooldrige, S.W. & Morgan, R.S.: The Physical basis of Geography- An outline of Geomorphology, Longman, 1959.
10. Alka Gautam: Physical Geography (Hindi), Rastogi Publication, Meerut.
11. Hess, Darrel and Mcknight, Tom : Physical Geography: A Landscape Appreciation, Pearson.
12. Lal, D. S.: Physical Geography (Hindi & English), Sharda Pustak Bhawan, Allahabad.
13. Whittow, John B.: The Penguin Dictionary of Physical Geography, Penguin Reference.
14. Bunnett, R.B. and Parihar, Seema Mehra : Physical Geography in Diagrams, Pearson India.
15. Leong, Goh Cheng : Certificate Physical and Human Geography, OUP, Oxford India.
16. Bryant, Richard H.: Physical Geography, Rupa : Made Simple Books.
17. Jat, B. C.: Physical Geography (Hindi), Malik & Co., Jaipur.
18. Siddhartha, K.: Physical Geography, Kitab Mahal, Allahabad, First Edition, 2017.
19. Lake, Philip : Physical Geography, Cambridge University Press.
20. Critchfield, Howard J.: General Climatology, PHI Learning Pvt. Ltd., Delhi, Fourth Edition.
21. Trewartha, Glenn T.: An Introduction to Climate, McGraw-Hill Book Co., Inc., New York, 1980.
22. Barry, Roger G. and Chorley, Richard J.: Atmosphere, Weather and Climate, Routledge, London and New York, Ninth Edition, 2010.
23. Singh, Savindra: Climatology and Oceanography (Hindi & English), Pravalika Publications, Prayagraj.
24. Lal, D. S.: Climatology and Oceanography (Hindi & English), Sharda Pustak Bhawan, Allahabad.
25. Garrison, Tom and Ellis, Robert : Oceanography: An Invitation to Marine Science, National Geographic Learning, Cengage Learning, Boston, USA, Tenth Edition, 2022.

26. Trujillo, Alan P. and Thurman, Harold, V.: Essentials of Oceanography, PHI Learning Pvt. Ltd., Delhi, Tenth Edition, 2011.

27. Sharma, R.C. and Vatal, M.: Oceanography for Geographers, Surjeet Publications, Delhi., 2018.

बी.ए./बी.एससी. भाग – प्रथम

द्वितीय सेमेस्टर

भूगोल

प्रथम प्रश्न-पत्र : भौतिक भूगोल

(जलवायु एवं समुद्र विज्ञान)

अवधि : 3 घंटे

पूर्णांक : 40

नोट :-प्रश्न पत्र के कुल तीन खण्ड होंगे।

खण्ड 'अ' में 10 प्रश्न होंगे। प्रत्येक (इकाई से 2 प्रश्न) प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का होगा सभी 10 प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक उत्तर की शब्द सीमा 50 शब्दों से अधिक नहीं होगी।

खण्ड 'ब' में प्रत्येक इकाई में से 2 प्रश्न सहित कुल 10 प्रश्न होंगे। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का होगा। परीक्षार्थी को प्रत्येक इकाई से 1 प्रश्न का उत्तर देते हुए कुल 5 प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक उत्तर की शब्द सीमा 200 शब्द होगी।

खण्ड 'स' में कुल 5 प्रश्न, प्रत्येक इकाई से 1 प्रश्न होंगे। परीक्षार्थी को किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर देने होंगे तथा प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का होगा। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर की शब्द सीमा 500 शब्दों से अधिक नहीं होगी।

इकाई- 1

अ. वायुमण्डल का संघटन और स्तरीकरण।

आ. सूर्यातप और ऊष्मा बजट।

इ. तापमान।

इकाई -2

अ. वायुदाब और पवनें।

आ. जेट प्रवाह।

इ. वर्षण

इकाई -3

अ. वायु राशियाँ और वाताग्र।

आ. चक्रवात – उष्ण कटिबन्धीय और शीतोष्ण कटिबन्धीय।

इ. जलवायु प्रकार- कोपेन का जलवायु वर्गीकरण।

इकाई -4

अ. महासागरीय नित्तल का विन्यास।

आ. महासागरीय जल में तापमान व लवणता का वितरण।

इ. महासागरीय धाराएं तथा ज्वार-भाटा।

इकाई -5

अ. महासागरीय निक्षेप।

आ. प्रवाल भित्तियाँ एवं प्रवाल वलय – प्रकार और डार्विन, मरे व डेली के अनुसार उनकी उत्पत्ति।

इ. सागरीय पर्यावरण पर मानवजनित गतिविधियों का प्रभाव।

PAPER-II : MAN AND ENVIRONMENT

Note: The question paper will be divided into three sections.

Section A shall contain 10 questions in all (two questions from each unit). Each question shall carry 1 mark. All 10 questions are compulsory. Word limit shall be 50 words.

Section B shall contain 10 questions in all (two questions from each unit). Candidates have to attempt 5 questions by selecting 1 question from each unit. Each question shall carry 3 marks. Word limit shall be 200 words.

Section C shall contain 5 questions (one from each unit). Candidates have to attempt any three questions. Each question shall carry 5 marks. Word limit shall be 500 words.

UNIT-I

Meaning, nature and components of environment. Classification of environment: Natural and Human. Environment and quality of life.

UNIT-II

Man-environment inter-relations with respect to population size, types of economy and technology. Impact of anthropogenic activities on environment.

UNIT- III

Environmental pollution – water, air, land, noise and radioactive- causes, impact and measures of control.

UNIT-IV

Environmental management: Forest, soil and wild-life and its awareness; environmental education, problems and its planning.

UNIT-V

Deforestation. Climate change and global warming. Sustainable Development.

Books Recommended:

1. Agrawal, A. et al. : The Citizen's Fifth Report , Centre for Science and Environment, New Delhi, 1999.
2. Allen, J.L.: Students Atlas of Environmental Issues, McGraw Hill, Inc., New York, 1997.
3. Brown, L.R.: In the Human Interest; East-West Press, New Delhi, 1976.
4. Global Environmental Outlook, UNEP (Latest).
5. Simmons, I.G. : The Ecology of Natural Resources, Hodder Arnold, London, 1974.
6. Srivastava, V.K.: Paryavaraniya Bhoogol avm Paristhitiiki Vikas, Vasundhara Prakashan, Gorakhpur.
7. Savindra Singh: Environmental Geography (Hindi & English), Pravalika Publications, Prayagraj.
8. Kaswan, N.R.: Man and Environment (Hindi & English), Malik & Co., Jaipur.
9. Gurjar, R.K. and Jat, B.C. : Resources and Environment (Hindi), Panchsheel Prakasan, Malik & Co., Jaipur.
10. Gautam, Alka : Resources and Environment (Hindi), Sharda Pustak Bhawan, Allahabad.
11. Khullar, D. R. and Rao, J.A.C.S.: Environment and Ecology (Hindi & English), Tata McGraw Hill Education (India).
12. Bharucha, Erach : Textbook of Environmental Studies, UGC.
13. Rao, B.P. : Resources and Environment (Hindi), Vasundhara Prakashan, Gorakhpur.
14. Singh, Jagdish : Pariyavaran avm Samvikas (Hindi), Gyanodaya Prakashan, Gorakhpur.
15. Sharma, P.D.: Ecology and Environment (Hindi & English), Rastogi Publications, Meerut.
16. Saxena, H.M.: Environmental Geography (Hindi & English), Rawat Publications, Jaipur.
17. Annual Report (Hindi & English) – Ministry of Environment, Forest and Climate Change, Govt. of India (Latest Edition).
18. IPCC – Climate Change 2023 Report.
19. Rajgopalan, A.: Environment and Ecology: A Complete Guide (Hindi & English), OakBridge Publishing Pvt. Ltd., Gurugram.

बी.ए./बी.एससी. भाग – प्रथम

द्वितीय सेमेस्टर

भूगोल

द्वितीय प्रश्न-पत्र : मानव और पर्यावरण

अवधि : 3 घंटे

पूर्णांक : 40

नोट :-प्रश्न पत्र के कुल तीन खण्ड होंगे।

खण्ड 'अ' में 10 प्रश्न होंगे। (प्रत्येक इकाई से 2 प्रश्न) प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का होगा सभी 10 प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक उत्तर की शब्द सीमा 50 शब्दों से अधिक नहीं होगी।

खण्ड 'ब' में प्रत्येक इकाई में से 2 प्रश्न सहित कुल 10 प्रश्न होंगे। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का होगा। परीक्षार्थी को प्रत्येक इकाई से 1 प्रश्न का उत्तर देते हुए कुल 5 प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक उत्तर की शब्द सीमा 200 शब्द होगी।

खण्ड 'स' में कुल 5 प्रश्न, प्रत्येक इकाई से 1 प्रश्न होंगे। परीक्षार्थी को किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर देने होंगे तथा प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का होगा। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर की शब्द सीमा 500 शब्दों से अधिक नहीं होगी।

इकाई- 1

पर्यावरण का अर्थ, प्रकृति एवं घटक। पर्यावरण का वर्गीकरण: प्राकृतिक और मानवीय। पर्यावरण और जीवन की गुणवत्ता।

इकाई - 2

मानव-पर्यावरण अंतर्संबंध: जनसंख्या आकार, अर्थव्यवस्था के प्रकार एवं प्रौद्योगिकी के संबंध में। मानवजनित गतिविधियों का पर्यावरण पर प्रभाव।

इकाई - 3

पर्यावरण प्रदूषण - जल, वायु, भूमि, ध्वनि तथा रेडियोसक्रिय - कारण, प्रभाव और नियंत्रण के उपाय।

इकाई - 4

पर्यावरणीय प्रबंधन : वन, मृदा और वन्य जीव तथा इसकी जागरूकता; पर्यावरणीय शिक्षा: समस्यायें एवं इसका नियोजन।

इकाई - 5

वनोन्मूलन। जलवायु परिवर्तन और वैश्विक तापन। सतत विकास।

PRACTICAL

Scheme: 2 periods (each of two hours duration) per week per batch of 40 students.

Arts & Science Practical: Minimum pass marks: 14 Maximum marks: 40

Distribution of marks:

Arts & Science

1. Lab work: 2 hrs duration 15

2. Survey Report & viva- voce: 7+3=10

3. Record work & viva- voce: 2 hr duration	10+5=15
Total	40

Note: Three exercises to be attempted out of five exercises and 40 candidates be examined in one batch.

CONTENTS:

1. Methods of representation of relief- Hachures, Hill shading, Layer tint, Contours etc. Relief features- types of slopes, valleys, waterfall, gorge, meanders, plateaus, conical hill, ridge, saddle, cliff, spur, col, pass to be drawn with the help of contours shown in topographical sheets of different physiographic regions,
2. Kinds of Profiles, Profile drawing.
3. Study of topographical sheets, scheme of Indian topographical sheets.
4. Study of a village, based on socio- economic field survey. Report will be prepared by the students separately.

Note: Geographical Field Excursion.

Books recommended:

1. Monkhouse, F.J. & Wilkinson, H.R. : Maps and Diagrams, Methuen, London, 1994.
2. Singh, R.L. and Singh, Rana P.B.: Elements of Practical Geography (Hindi and English), Kalyani Publishers, Ludhiana.
3. Sharma, J.P.: Prayogatmak Bhoogol ki Rooprekha (Hindi), Rastogi Publications, Meerut.
4. Mamoria C.B. & Jain S.M. : Prayogatmak Bhoogol, Sahitya Bhawan, Agra.
5. Singh, L.R.: Fundamentals of Practical Geography (Hindi and English), Sharda Pustak Bhawan, Allahabad.
6. Mishra, R.N. and Sharma, P.K.: Practical Geography (Hindi and English), Pareek Publications, Jaipur.
7. Khullar, D.R.: Essentials of Practical Geography (Hindi & English).
8. Singh, Gopal: Map Work and Practical Geography, Vikas Publishing House, Noida.
9. Tiwari, R.C. and Tripathi, Sudhakar : Abhinav Prayogatmak Bhoogol, Pravalika Publication, Prayagraj.
10. Raisz, Erwin : General Cartography, McGraw-Hill, Inc., New York.

प्रायोगिक

योजना : प्रति बैच 40 विद्यार्थियों का प्रति सप्ताह 2 कालांश (प्रत्येक दो घंटे की अवधि का) अध्ययन।

कला/विज्ञान: पूर्णांक 40

अवधि 6 घंटे

न्यूनतम उत्तीर्णांक 14

अंको का विभाजन

1. प्रयोगशालीय कार्य
2. सर्वेक्षण रिपोर्ट और मौखिक
3. रिकॉर्ड कार्य और मौखिक

कला/विज्ञान

15

7+3=10

10+5=15

कुल

40

नोट: कुल 5 प्रश्नों में से 3 प्रश्न हल करने होंगे। प्रति बैच 40 परीक्षार्थियों का मूल्यांकन किया जाएगा।

पाठ्यक्रम

1. उच्चावच निरूपण की विधियाँ: हैश्यूर, पर्वतीय छायाकरण, स्तर-रंजन, समोच्च रेखाएं इत्यादि। स्थलाकृतिक पत्रकों में प्रदर्शित विभिन्न भ्वाकृतिक प्रदेशों के उच्चावच स्वरूपों, जैसे- ढाल के प्रकार, घाटियाँ, जलप्रपात, गॉर्ज, विसर्प, पठार, शंक्वाकार पहाड़ी, कटक, काठी, भृगु, पर्वत स्कंध, कॉल और दर्रा को समोच्चय रेखाओं द्वारा प्रदर्शित करना।
2. परिच्छेदिकाओं के भेद, परिच्छेदिका की रचना।
3. स्थलाकृतिक पत्रकों का अध्ययन, भारत के स्थलाकृतिक पत्रकों की पद्धति।
4. सामाजिक-आर्थिक क्षेत्रीय सर्वेक्षण पर आधारित एक गाँव का अध्ययन। विद्यार्थियों को पृथक्-पृथक् प्रतिवेदन प्रस्तुत करना होगा।

नोट: भौगोलिक क्षेत्रीय भ्रमण।