

B.A. Part – I Examination Geography

Paper	Duration	Max. Marks	Mini Marks
I	3 hrs.	75	54 (36%)
II	3 hrs.	75	
Practical		50	18 (36%)

(For each batch of 20 students)

Total = 150+50=200, 54+18=72

Student will have to pass separately in theory and practical.

PAPER-I : PHYSICAL GEOGRAPHY

3hr. duration

Max.Marks : 80

Note :-

1. Each theory paper is divided into three independent units. The question paper is divided into three parts, Part –A, Part-B and Part-C
2. Part-A (15 marks) is compulsory and contains 10 questions (20 words), at least three questions from each unit, each question of 1.5 marks.
3. Part-B (15 marks) is compulsory and contains five questions, at least one from each unit. Candidate is required to attempt all five questions. Each question is of 3 marks (50 words).
4. Part-C-(45 marks) contains six questions. Two from each unit Candidate. Is required to attempt three questions one from each unit. Each question is of 15 marks (400 words)

Course Contents :

Unit – I

Defination of Physical Geography, Solar System, Origin of the earth, Shape and size of the Earth, Motions of the Earth and its Stellite, Solar and Lunar eclipse, Physical and chemical state of the earth, structure and zones of the interior of the earth and Geological time scale. Wagener’s theory of continental drift, Plate Tectonics; Isostasy.

Unit – II

Theories of mountain building – Joly. Kober and Holmes; Earth movements; Diastrophic forces – Faults and folds; Sudden endogenetic forces ; Earthquakes and Volcano. Rocks. their types and characteristic; Weathering and soil formation; Concept of cycle of Erosion- Davis and Penck; Landforms associated with Fluvial. Glacier, Aeolian and Coastal landscapes.

Unit – III

Composition and layers of atmosphere; Insolation and heat budget of the Earth : Temperature and Pressure : Atmospheric circulations- Planetary and local winds; Monsoon and Jet Stream; Air masses and fronts; Temperate and tropical cyclones: Types and distribution of precipitation; Koppen’s and Thornthwaite’s classificatin of world climate; Hydrological cycles

Relief features of Atlantic, Indian and Pacific Oceans; Distribution of temperature and salinity in oceans; Ocean currents and tides; Marine deposits; Coral reefs and Atolls – Types and their origin according to Darwin. Murray and Daly; Marine resources- biotic, mineral and energy resources and their utilization.

Suggested Books:

1. Strahler, A.H. : Elements of Physical Geography.
2. Wooldridge, S.W.: The Physical Basis of Geography, Logman’s Green & Co. London 1959.
3. Mathur. I.R. : Climatology, Mc. Graw Hill, New York.
4. Banerjee, H.C. & D.S. :MosamVigyan, Rajasthan Hindi Granth Academy Jaipur.
5. Gerald, S. : General Oceanography – An Introduction, John Willey & Sons, New York.
6. Finch &Trewarths :Elaments of Physical Geography.

7. Sharma. R.C. : Oceanography for Geographers, Chaitanya Publishers, Allahabad.
8. सविन्द्र सिंह : भौतिक भूगोल – वसुन्धरा प्रकाशन, गोरखपुर (उ.प्र.) ।
9. मामोरिया एवं रतन जोशी : भौतिक भूगोल–साहित्य भवन पब्लिकेशन, आगरा ।
10. वी.एस. चौहान एवं अलका गौतम : भौतिक भूगोल–रस्तोगी प्रकाशन,
11. आर.के. गुर्जर एवं वी.सी. जाट भौतिक भूगोल पंचशील प्रकाशन जयपुर ।

PAPER-II : GEOGRAPHY OF RAJASTHAN

3hr. duration

Max.Marks : 80

Note :-

1. Each theory paper is divided into three independent units. The question paper is divided into three parts, Part –A, Part-B and Part-C
2. Part-A (15 marks) is compulsory and contains 10 questions (20 words), at least three questions from each unit, each question of 1.5 marks.
3. Part-B (15 marks) is compulsory and contains five questions, at least one from each unit. Candidate is required to attempt all five questions. Each question is of 3 marks (50 words).
4. Part-C-(45 marks) contains six questions. Two from each unit Candidate. Is required to attempt three questions one from each unit. Each question is of 15 marks (400 words)

Course Contents :

Unit – I

Rajasthan : Location; Physiographic Regions; Geological structure; Climate and Climatic regions; Drainage system and lakes; Soil types and regions, erosion and conservation; Vegetation – types and distribution.

Land utilization in Rajasthan : Agriculture – types and characteristics, production and distribution of food and commercial crops; cropping pattern and Agro-climatic zones; importance and sources of irrigation; Major irrigation projects- Chambal, Mahi and Indira Gandhi Canal Project (I.G.C.P.); Live Stock Products and Dairy Development Programmes; Biodiversity and Wildlife, Wasteland and desert development programmes.

Unit – II

Distribution and production of minerals – metallic and Non-metallic; Power Resources – Coal, Petroleum and Natural Gas; Power Resources as electricity – Hydro based and non-conventional ,Industrial Development : Classification of industries, development, distribution, production and locational analysis of cotton textile, cement and stone industries : Cultural heritage and Tourism industry.

Population : Distribution and density; Population structure – age and sex ratio, urban and rural, literacy and occupational population; population growth since independence, causes, problems and solutions. Social and cultural status of major tribes – Bhil, Grassia, Meena, Saharia.

Unit – III

Means of transportation – roads, railway network and airways.

Detailed study of Marusthal, Aravali, Hadoti and Eastern Plain regions with following heads: Physical environment. Social and cultural environment and economic development.

Concept of Human Development – Major indicators, H.D.I. (Human Development Index) of Rajasthan in reference to other states of India.

Status of Women in Rajasthan – changing aspects of demographic, social economic, health and nutrition.

Suggested Books :

1. Mishra, V.C. : Geography of Rajasthan, N.B.T. Delhi.
2. चौहान, टी.एस., राजस्थान का भूगोल, विज्ञान, प्रकाशन, जोधपुर।
3. भल्ला, एल.आर. राजस्थान का भूगोल,, कुलदीप प्रकाशन, अजमेर।
4. एच.एम. सक्सेना, राजस्थान का भूगोल, राजस्थान हिन्दी ग्रन्थ एकादमी,
5. एच.एस. शर्मा, राजस्थान का भूगोल, पंचशील प्रकाशन, जयपुर।

GEOGRAPHY PRACTICAL

Scheme :

Practical – 4 periods of one hour per week per batch of 20 students.

Max. Marks “ 50

Duration – 8 hrs.

Min Marks : 18

- | | |
|--|-----------------|
| 1. Lab work (Written paper – 3 hours duration) | |
| 2. Record work and viva-voce (10+5) (2 hour) | 20 Marks |
| 3. Field Survey and viva-voce (10+5) (3 hour) | 15 Marks |
| Total | 50 Marks |

Note : Minimum 30 sheets must be prepared by students and checked & signed by teacher with date, otherwise students will be responsible. Students must write his/her name on every sheet. The teacher should give fresh exercise every year so that the students may not undertake tracing of old exercise.

Course Contents :

1. The nature and scope of cartography, Scales – Plain. Diagonal and comparative, time scale .
2. Enlargement, reduction and combination of maps – Square. Similar Triangle and Pantograph, Measurements of distance and computation of Area on maps.
3. Methods of representation of relief-Hachures, Hill Shading, Layer tint, Contours etc. Relief features, types of slopes, valleys, waterfall, Gorge, meanders, plateau, conical hill, Ridge, Delta, Saddle & Pass to be drawn, with the help of contours shown in topographical sheets of different physiographic regions, profile drawing.
4. Study of Topographical sheets – Scheme of Indian topo-sheets. Interpretation of a hilly and a plain area of India in respects of relief, drainage, Human settlement, Transport & Communication Pattern.
5. Chain and Tape survey – Importance, Appliances, Methods and Plotting.

Books Recommended

1. Singh R.L. : Elements of Practical Geography, Kalyani Publishers. New Delhi.
2. Monk House, F.J. and Wilkinson, H.R. : Map and Diagrams, Methuen, London 1994.
3. Robinson, A.H. : Elements of Cartography, John Wiley & Sons, New York.
4. Mishra, RP : Fundamental of Cartography, Macmillon, New Delhi.
5. जे.पी. शर्मा : प्रायोगिक भूगोल, रस्तोगी प्रकाशन, मेरठ।
6. एम.एस.जैन. : प्रायोगिक भूगोल, साहित्य भवन, आगरा।

बी.ए. पार्ट – प्रथम भूगोल

परीक्षा योजना		
दो प्रश्न पत्र	न्यूनतम उत्तीर्णांक : 54	अधिकतम अंक : 150
प्रथम प्रश्न पत्र	समय : 3 घंटे	अंक 75
प्रथम प्रश्न पत्र	समय : 3 घंटे	अंक 75
प्रयोगिक परीक्षा		
समय 8 घंटे	न्यूनतम उत्तीर्णांक : 18	अधिकतम अंक : 50

प्रथम प्रश्नपत्र : भौतिक भूगोल

अवधि : 3 घण्टे

पूर्णांक : 75

नोट :

1. प्रश्न पत्र तीन इकाइयों में विभक्त हैं। प्रश्न पत्र तीन भागों – भाग अ, भाग ब तथा भाग स में विभक्त है।
2. भाग-अ (15 अंक) अनिवार्य है व इसमें 10 प्रश्न हैं। (20 शब्द) तथा प्रत्येक इकाई से कम से कम 3 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1.5 अंक का है।
3. भाग-ब (15 अंक) भी अनिवार्य है व इसमें कुल 5 प्रश्न हैं तथा प्रत्येक इकाई से कम से कम 1 प्रश्न हैं। अभ्यार्थी को सभी पांच प्रश्नों के उत्तर देने हैं। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक (50 शब्द) का है।
4. भाग – स (45 अंक) में कुल 6 प्रश्न हैं। प्रत्येक इकाई में से 2 प्रश्न है। अभ्यार्थी को प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करते हुए कुल 3 प्रश्न करने हैं। प्रत्येक प्रश्न 15 अंक (400 शब्द) का है।

पाठ्यक्रम

इकाई-1

भौतिक भूगोल की परिभाषा, सौर परिवार, पृथ्वी की उत्पत्ति, पृथ्वी का आकार और आकृति, पृथ्वी की गतियाँ और इसका उपग्रह, सूर्य ग्रहण एवं चन्द्र ग्रहण पृथ्वी के आन्तरिक भाग की भौतिक एवं रासायनिक अवस्था, पृथ्वी के अभ्यांतर की संरचना एवं पेटियाँ, भूगर्भिक समय मापनी, वैगनर का महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धान्त, प्लेट विवर्तनिकी, समस्थिति।

इकाई – 2

पर्वत निर्माण के सिद्धान्त – जौली, कोबर और होम्स, भू-संचलन, पटल विरूपण – बल, भ्रंश एवं वलन, आकस्मिक आन्तरिक बल – भूकम्प एवं ज्वालामुखी।
शैल : उनके प्रकार और विशेषताएँ, अपक्षय और मृदा निर्माण, अपरदन चक्र की संकल्पना – डेविस और पेंक, नदीकृत, कार्स्ट, हिमानीकृत, पवन निर्मित एवं तटीय स्थलाकृतियाँ।

इकाई – 3

वायुमण्डल का संगठन और स्तरीयकरण, सौर्यताप एवं पृथ्वी का ऊष्मा बजट, तापमान एवं वायुदाब, वायुमण्डलीय संचलन – ग्रहीय एवं स्थानीय पवनें मानसून एवं जेट स्ट्रीम, वायु राशियाँ और वाताग्र, उष्ण कटिबन्धीय और शीतोष्ण कटिबन्धीय चक्रवात, वर्षण के प्रकार एवं वितरण, कोपेन एवं थॉर्नवेट का विश्व जलवायु वर्गीकरण, हाइड्रोलोजिकल (जलीय) चक्र। महासागरीय नितल के उच्चावच-अटलांटिक, हिन्द एवं प्रशान्त महासागर, महासागर जल में तापमान व लवण वितरण, महासागरीय धाराएँ तथा ज्वार-भाटा, महासागरीय निक्षेप, प्रवाल भित्तियाँ एवं एटॉल – प्रकार एवं डार्विन, मरे व डेली के अनुसार उनकी उत्पत्ति, महासागरीय संसाधन – जैविक, खनिज व ऊर्जा संसाधन एवं इनका उपयोग।

संदर्भ पुस्तकें :

1. सविन्द्र सिंह : भौतिक भूगोल – वसुन्धरा प्रकाशन, गोरखपुर (उ.प्र.)
2. वी.एस. चौहान एवं उलका गौतम : भौतिक भूगोल – रस्तोगी प्रकाशन, मेरठ।
3. डॉ. एच.एस.शर्मा, डॉ. एम.एल.शर्मा व अन्य : भौतिक भूगोल – पंचशील प्रकाशन, जयपुर।
4. डॉ. आर.के. गूर्जर एवं डॉ. बी.सी.जाट : भौतिक भूगोल, पंचशील प्रकाशन, जयपुर।

5. ममोरिया एवं रतन जोशी, "भौतिक भूगोल" साहित्य भवन पब्लिकेशन्स, आगरा।

द्वितीय प्रश्नपत्र : राजस्थान का भूगोल

अवधि : 3 घण्टे

पूर्णांक : 75

नोट :

1. प्रश्न पत्र तीन इकाइयों में विभक्त हैं। प्रश्न पत्र तीन भागों – भाग अ, भाग ब तथा भाग स में विभक्त है।
2. भाग-अ (15 अंक) अनिवार्य है व इसमें 10 प्रश्न हैं। (20 शब्द) तथा प्रत्येक इकाई से कम से कम 3 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1.5 अंक का है।?
3. भाग-ब (15 अंक) भी अनिवार्य हैं व इसमें कुल 5 प्रश्न हैं तथा प्रत्येक इकाई से कम से कम 1 प्रश्न हैं। अभ्यर्थी को सभी पांच प्रश्नों के उत्तर देने हैं। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक (50 शब्द) का है।
4. भाग – स (45 अंक) में कुल 6 प्रश्न हैं। प्रत्येक इकाई में से 2 प्रश्न है। अभ्यर्थी को प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करते हुए कुल 3 प्रश्न करने हैं। प्रत्येक प्रश्न 15 अंक (400 शब्द) का है।

पाठ्यक्रम

इकाई-1

राजस्थान : अवस्थिति, भू-आकृतिक प्रदेश, भूगर्भिक संरचना, जलवायु एवं जलवायु प्रदेश, जल प्रवाह प्रणाली एवं झीलें, मिट्टी – प्रकार एवं प्रदेश, मृदा क्षरण एवं संरक्षण, प्राकृतिक वनस्पति – प्रकार एवं वितरण।
राजस्थान में भूमि उपयोग : कृषि – प्रकार एवं विशेषताएँ, खाद्यान एवं व्यापारिक फसलों का उत्पादन एवं वितरण, फसल प्रतिरूप एवं कृषि – जलवायवीय क्षेत्र, सिंचाई का महत्व एवं इनके साधन, प्रमुख सिंचाई परियोजनाएँ, पशुपालन – उत्पाद और डेयरी विकास कार्यक्रम, जैव विविधता एवं वन्य जीवन, अकृष्य भूमि एवं मरुस्थल विकास कार्यक्रम।

इकाई – 2

खनिज वितरण एवं उत्पादन – धात्विक एवं अधात्विक, शक्ति संसाधन – कोयला, पेट्रोलियम एवं प्राकृतिक गैस, विद्युत शक्ति संसाधन के रूप में – जल विद्युत एवं गैर परम्परागत रूप।
औद्योगिक विकास – उद्योगों का वर्गीकरण, सूती वस्त्र, सीमेन्ट एवं पत्थर उद्योगों का विकास, वितरण, उत्पादन एवं स्थानीयकरण का विश्लेषण, सांस्कृतिक विरासत एवं पर्यटन उद्योग।
जनसंख्या : वितरण एवं घनत्व, जनसंख्या संरचना – आयु वर्ग, लिंगानुपात, नगरीय एवं ग्रामीण, साक्षरता एवं व्यवसायिक जनसंख्या, स्वतंत्रता पश्चात् से जनसंख्या वृद्धि के कारण समस्याएँ एवं सामाधान। प्रमुख जनजातियों का सांस्कृतिक जीवन – भील, गरासिया, मीणा एवं सहरिया।

इकाई – 3

यातायात के साधन – सड़क परिवहन, रेल परिवहन तंत्र एवं वायु परिवहन। मरुस्थल, अरावली, हाडौती एवं पूर्वी मैदानी प्रदेश का निम्नलिखित शीर्षकों के आधार पर विस्तृत अध्ययन – भौतिक पर्यावरण, सामाजिक एवं सांस्कृतिक पर्यावरण एवं आर्थिक विकास, मानव विकास की संरचना – प्रमुख संकेतक, भारत के अन्य राज्यों के सन्दर्भ में राजस्थान का मानव विकास सूचकांक (एच.डी.आई.) राजस्थान में महिलाओं की स्थिति – जनांकिकीय सामाजिक, आर्थिक, स्वास्थ्य एवं पोषण के बदलते पहलू।

संदर्भ पुस्तकें :

1. चौहान टी.एस., राजस्थान का भूगोल, विज्ञान, प्रकाशन, जोधपुर।
2. एच.एम. सक्सेना : राजस्थान का भूगोल, राजस्थान हिन्दी ग्रन्थ अकादमी, जयपुर।
3. भल्ला : राजस्थान का भूगोल, कुलदीप प्रकाशन।
4. दिनेश चन्द्र शर्मा व पुष्पा शर्मा : राजस्थान आज तक।
5. मिश्रा वी.सी. : ज्योग्राफी ऑफ राजस्थान, एन.बी.टी. दिल्ली।
6. शर्मा एच.एस. व शर्मा एम.एल. : ज्योग्राफिकल फेक्ट्स ऑफ राजस्थान।
7. शर्मा एच.एस. : राजस्थान का भूगोल, पंचशील प्रकाशन, जयपुर।

प्रायोगिक भूगोल

अवधि : 8 घण्टे

न्यूनतम उत्तीर्णांक – 18

पूर्णांक : 50

कालांश – 20 विद्यार्थियों के प्रत्येक बैच के लिए एक घण्टे के 4 कालांश

1. प्रयोगशाला कार्य (लिखित प्रश्न – पत्र 3 घण्टे अवधि) (5 में से 4 अथ्यास हल करें)		20
2. अभिलेख कार्य और मौखिक (2 घण्टे)	10+5	15
3. क्षेत्र सर्वेक्षण और मौखिक (3 घण्टे)	10+5	15
	योग	50

पाठ्यक्रम

- मानचित्रकला की प्रकृति एवं विषयक्षेत्र, मापनी-सरल, विकर्ण और तुलनात्मक एवं समय मापनी।
- मानचित्रों का विवर्धन, लघुकरण और मानचित्रों का संयुक्तिकरण – वर्ग विधि, समान त्रिभुज विधि एवं पेन्टोग्राफ। मानचित्रों पर दूरी मापन एवं क्षेत्रफल का अभिकलन।
- उच्चावच, निरूपण की विधियाँ – हैश्यूर, पर्वतीय छायाकरण, स्तर-रंजन विधि, समोच्च रेखाएँ आदि स्थलाकृतिक पत्रकों में प्रदर्शित विभिन्न भौतिक प्रदेशों के उच्चावच, भू-स्वरूपों जैसे – ढाल के प्रकार, घाटियाँ, जल प्रपात, गार्ज, विसर्प, डेल्टा, पठार, शंककाकार पहाड़ी, कटक, काठी और दर्रा को समोच्च्य रेखाओं द्वारा प्रदर्शित करना, परिच्छेदिका खींचना।
- स्थलाकृतिक पत्रकों का अध्ययन – भारत के स्थलाकृतिक पत्रकों की पद्धति। भारत के पर्वतीय एवं मैदानी क्षेत्रों के स्थलाकृतिक मानचित्रों का उच्चावच, अपवाह, मानव बसाव क्षेत्र, परिवहन एवं संचार प्रतिरूपों की व्याख्या।
- जरीब तथा फीता सर्वेक्षण – महत्व, उपकरण, विधियाँ एवं आलेखन।

संदर्भ पुस्तकें :

- Singh R.L. : Elements of Practical Geography, Kalyani Publishers, New Delhi,
- Monk House, F.J. and Wilkinson : Map and Diagram, Methouen & Coy London 1994.
- Robinson, A.H. : Elements of Cartography, John Willey & Sons, New York.
- Mishra, RP : Fundamental of Cartography, Macmillon, New Delhi.
- Kellaway, Georgep : Map Projection, Methuem & coy, London.
- Steers, J.K. : Map Projections, University of London Press, London.
- जे.पी. शर्मा : प्रायोगिक भूगोल, रस्तोगी प्रकाशन, मेरठ।
- एम.एस.जैन, : प्रायोगिक भूगोल, साहित्य भवन, आगरा।