

B.A / B.SC PART I
PAPER I: PHYSICAL GEOGRAPHY .

भौतिक भूगोल

OBJECTIVE TYPE QUESTIONS

- A. Show the following on the outline map of the world supplied to you with the help of appropriate symbols.**

आपको दिए गये विश्व मानचित्र में निम्नलिखित को उचित प्रतीकों द्वारा प्रदर्शित कीजिए।

- (i) K_2
- (ii) Agulhas Current
- (iii) Caspian Sea
- (iv) Prairie Grassland
- (v) Atlas Mountains
- (vi) Amazon River
- (vi) Kalahari Desert
- (viii) Superior Lake
- (ix) Great Barrier Reef
- (x) Sunda Trench

- (i) K_2
- (ii) अगुलहास धारा
- (iii) कैस्पीयन सागर
- (iv) प्रेयरी घास के मैदान
- (v) एटलस पर्वत
- (vi) अमेज़न नदी
- (vii) कालाहारी मरूस्थल
- (viii) सूपीरियर झील
- (ix) ग्रेट बेरियर रीफ (महान् अवरोधक प्रबाल भित्ति)
- (x) सुण्डा गर्त

- XI. Death valley** मृत घाटी
- XII. Cold Desert.** शीत मरूस्थल
- XIII. Vivekanand Rocks** विवेकानन्द चट्टानें
- XIV. Mozambique Channel** मोजाम्बिक जल संधि
- XV. Timor sea** तीमोर सागर
- XVI. Rhine River** राइन नदी
- XVII. Kamchatka** कामचटका
- XVIII. Congo Basin** कांगो बेसिन
- XIX. Downs** डाउन
- XX. Doldrums** डोल्ड्रम्स
- XXI. Fohen** फॉहेन
- XXII. Mediterranean sea** भूमध्यसागर
- XXIII. Bering strait** बेरिंग जल सन्धि

XXIV. Pacific Ring of fire प्रशांत की अग्नि की अंगूठी

XXV. Roaring forties गरजती चालीसा

26. Kilimanjaro mountain(किलिमंजारो पर्वत)

27. Canary current(कानारी धारा)

28. St. lawrence river(सेंट लॉरेन्स नदी)

29. Patagonia desert(पटगोनिय पठार)

30. Puerto Rico trench(प्यूर्टो रिको गर्त)

31. yellow stone national park(येलोस्टोन नेशनल पार्क)

32. Thar desert(थार का मरुस्थल)

33. Sargasso sea (सर्गस्सो सागर)

34. Mariana trench (मारियाना द्रोणी)

35. Anatolia plateau (अनातोलिया का पठार)

36. Savanna grassland (सवाना घास की भूमि)

37. River Hwangho (स्वांगहो nadi)

38. Sahara desert(सहारा मरुस्थल)

39. Gulf stream (गल्फस्ट्रीम)

40. Guru shikhar (गुरु शिखर)

B. Give short answers of the following question in your answer book:

अपनी उत्तर पुस्तिका में निम्नलिखित के लघु उत्तर दीजिए।

- 1. Moho- Discontinuity (मोहो-असंबद्धता)**
- 2. Primary waves (प्राथमिक तरंगे)**
- 3. Plate tectonic (plate टेक्टोनिक)**
- 4. Coral reefs (प्रवाल भित्ति)**
- 5. Density(घनत्व)**
- 6. Isostasy (समस्थिति)**
- 7. Heat budget (ऊष्मा बजेट)**
- 8. Insolation (सूर्यतप)**

9. *labrador current* (लेब्रडोर धारा)

10. *oozes* (पंक)

Give the correct answer of the following Questions in your answer book:

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर अपनी उत्तर पुस्तिका में दीजिए।

(i) State the name of present era :

(a) Oligocene epoch

~~(b)~~ Holocene epoch

(c) Miocene epoch

(d) Pliocene epoch

वर्तमान में कौन-सा युग चल रहा है :

(a) ओलिगोसीन शक

(b) होलोसीन शक

(c) मायोसीन शक

(d) प्लायोसीन शक

(ii) Oligotrophic term is used for :

(a) Highly polluted lake

(b) Feebly polluted lake

(c) Occasionally polluted lake

(d) Unpolluted lake

ओलिगोट्रोफिक शब्द प्रयोग में लाया जाता है :

(c) कभी-कभी प्रदूषित झील के लिए

(d) अप्रदूषित झील के लिए

(iii) "No Vestige of beginning, No prospect of an end."

This statement was given by :

(a) James Hutton

(b) Charles Lyell

(c) Cuvier

(d) Charles Darwin

"पृथ्वी की उत्पत्ति के सम्बन्ध में यह कथन न आदि का लक्षण है, न भविष्य की आशा"—किसने दिया :

(a) जेम्स हट्टन

(b) चार्ल्स लियेल

(c) कुवियर

(iv) Which element has the maximum quantity in an oceanic water :

- (a) Sodium
- (b) Chlorine
- (c) Sulphate
- (d) Chloride

महासागरीय जल में किस तत्त्व की मात्रा सर्वाधिक है :

- (a) सोडियम
- (b) क्लोरीन
- (c) सल्फेट
- (d) क्लोराइड

(v) The lowest strata of the Atmosphere :

- (a) Ozonosphere
- (b) Thermosphere
- (c) Stratosphere

वायुमण्डल का सबसे निचला स्तर है :

(a) ओजोनमण्डल

(b) तापमण्डल

(c) समतापमण्डल

(d) क्षोभमण्डल

निम्नलिखित प्रश्नों के सही उत्तर अपनी उत्तर पुस्तिका में दीजिये :

(i) Who invented Pluto ?

(a) Harshal

(b) Johan Gale

(c) Tambo

(d) Habal

प्लूटो की खोज किसने की ?

(a) हर्शल

(b) जोहान गाले

(c) टाँम्बो

(d) हबल

(ii) Earth density is :

(a) 2.5

(b) 3.5

(c) 5.5

(d) 11

पृथ्वी का घनत्व है :

(a) 2.5

(b) 3.5

(c) 5.5

(d) 11

(iii) Who introduced the theory of Plate Tectonics ?

(a) Morgan

(b) Tuzo Wilson

(c) Hallam

(d) All above

प्लेट विवर्तनिकी सिद्धान्त के प्रतिपादक थे :

(a) मॉर्गन

(b) टुजो विल्सन

(c) हालम

(d) उपरोक्त सभी

(iv) Oldest mountain is :

(a) Alps

(b) Himalaya

(c) Nilgiri

(d) Aravali

प्राचीनतम पर्वत है :

(a) आल्प्स

(b) हिमालय

(v) In which year the theory - cycle of erosion was introduced ?

- (a) 1785 (b) 1889
(c) 1918 (d) 1933

अपरदन चक्र की संकल्पना का प्रतिपादन किस वर्ष में किया गया था ?

- (a) 1785 (b) 1889
(c) 1918 (d) 1933

(i) Formation of an Oxbow lake is related to:—

- (a) Corals
(b) Glaciers
(c) Wind
(d) Water.

गोखर झील का निर्माण जिससे संबंधित है, वह है:—

- (अ) मूंगे
(ब) हिमनदी
(स) पवन
(द) जल ।

(ii) The type of 'Loo' winds is:—

- (a) Periodic
- (b) Permanent
- (c) Local
- (d) Monsoon.

'लू' पवनें जिस प्रकार की हैं वह है:—

- (अ) सामयिक
- (ब) स्थायी
- (स) स्थानीय
- (द) मानसून।

(iii) The lake formed by volcanicity is called:—

- (a) Caldera
- (b) Meander
- (c) Lagoon
- (d) Tarn.

ज्वालामुखी क्रिया से बनने वाली झील कहलाती है:—

- (अ) कालडेरा
- (ब) विसर्प झील
- (स) लैगून

(iv) The concept of cycle of erosion was performed by:—

(a) Kant

(b) Wegener

(c) Arthur Holmes

(d) W. M. Davis.

अपरदन चक्र की संकल्पना प्रतिपादित करने वाले हैं:—

(अ) कांट

(ब) वेगनर

(स) आर्थर होम्स

(द) डब्ल्यू०एम० डेविस।

(v) The feature **not** related to winds is:—

(a) Inselberg

(b) Mushroom rock

(c) Lapies

(d) Zeugen.

जो भूआकार पवनवृत्त नहीं है:—

(अ) द्वीपीय पर्वत

(ब) छत्रक शिला

(स) लेपीज

(द) ज्यगेन।

Section-A

खण्ड-अ

2. State the name of the principles which are based on drift theory regarding the origination of continents and oceans ? Explain fully any one of these principles.

5+10/3+7

महाद्वीपों एवं महासागरों की उत्पत्ति के सम्बन्ध में विस्थापन पर आधारित सिद्धान्त कौन-कौन से हैं ? किसी एक का विस्तार से वर्णन कीजिये।

5+10/3+7

3. Explain diagrammatically the concept of geomorphology given by W.M. Davis.

15/10

डब्ल्यू.एम.डेविस की भू-आकृति की अवधारणा को सचित्र समझाइये।

15/10

4. Explain the various topographical features made by the erosional and depositional activity of wind in desert regions. 15/10

मरुस्थलीय प्रदेशों में पवन के अपरदन एवं निक्षेपण से बनी विभिन्न स्थलाकृतिक भू-आकारों को समझाइये। 15/10

Section-B

खण्ड-ब

5. Discuss the relation between air pressure and winds. Describe the permanent winds. 5+10/4+6

वायुदाब एवं पवनों के बीच सम्बन्ध का उल्लेख कीजिये। स्थायी पवनों का विस्तार से वर्णन कीजिये। 5+10/4+6

6. Explain the regional distribution of temperature. 15/10

तापमान के प्रादेशिक वितरण की व्याख्या कीजिये। 15/10

7. Define Air masses and explain their worldwide distribution. 5+10/3+7

8. Write the causes of origination of ocean currents.

Describe about the Pacific currents. $7\frac{1}{2}+7\frac{1}{2}/5+5$

महासागरीय धाराओं की उत्पत्ति के कारण लिखिये। प्रशान्त

महासागरीय धाराओं का वर्णन कीजिये। $7\frac{1}{2}+7\frac{1}{2}/5+5$

9. What do you understand by Ocean Salinity ? Discuss the effect of the factors that control the distribution of salinity of oceanic water. $5+10/3+7$

महासागरीय लवणता से आप क्या समझते हैं ? महासागरीय जल की लवणता के वितरण को नियंत्रित करने वाले कारकों के प्रभाव का विवेचन कीजिये। $5+10/3+7$

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

(i) Branches of physical geography

(ii) Earth Movements

(iii) Conservation of Land

(iv) Polar Front Theory

(v) Types of Climate

Define Isostasy and describe the comparative views of Pratt's and Airy's about the concept of Isostasy.
समस्थिति को परिभाषित कीजिए तथा प्राट व एयरी के मतों की समस्थिति की संकल्पना के विषय में तुलनात्मक वर्णन कीजिये।

Explain the Holme's convection current theory.

होम्स के संवहन धारा सिद्धान्त का वर्णन कीजिये।

Define Rocks and also describe the classification of Igneous Rocks.

शैलों को परिभाषित कीजिये तथा आग्नेय शैलों के वर्गीकरण का भी वर्णन कीजिये।

Give a detailed account about the structure of the Atmosphere.

वायुमंडल के विषय में व इसकी संरचना के विषय में विस्तृत ब्यौरा दीजिये।

Define Insolation and describe the factors affecting Insolation.

सूर्याताप को परिभाषित कीजिए तथा सूर्याताप को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिये।

What is the meaning of Climate ? According to Thornthwaite what is the regional classification of World Climate.

जलवायु से क्या आशय है ? थॉर्नवेट के अनुसार विश्व की जलवायु का प्रादेशिक वर्गीकरण किस प्रकार से है ?

Describe temperature in the Oceans and factors affecting distribution of temperature in Oceans.

महासागरों में ताप व महासागरीय ताप के वितरण को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिये।

What do you understand by the concept of Oceans : The Store House of Future Resources.

महासागर: भावी संसाधनों के भण्डार के सिद्धान्त के विषय में आप क्या समझते हैं।

Give a detailed account about BIOME.

बायोम (जीवोम) के बारे में विस्तृत ब्यौरा दीजिये।

SECTION A (खण्ड अ)

2. Define Isostasy. Give a comparative account of the views of Sir Jorge Airy and A. Pratt on the theory of Isostasy.

भू-सन्तुलन के सिद्धान्त को परिभाषित कीजिये। सर जार्ज एयरी व आ० प्राट के विचारों का भू-सन्तुलन के सिद्धान्त पर एक तुलनात्मक विवरण प्रस्तुत कीजिये।

15/10

3. Discuss critically Wegener's theory of continental drift.

वेगनर के महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धान्त का आलोचनात्मक विवरण प्रस्तुत कीजिये।

15/10

4. Explain the landscape evolved by the erosion and deposition work of the wind.

पवन के अपरदन तथा निक्षेप से विकसित होने वाले भू-आकार की व्याख्या कीजिये।

15/10

SECTION B (खण्ड ब)

5. Describe the composition and structure of the different layers of the atmosphere.

वायुमण्डल के संगठन एवं विभिन्न परतों की संरचना का वर्णन कीजिये।

15/10

6. Provide a brief account of the causes, types and effect of the environmental pollution.

पर्यावरणीय, प्रदूषण एवं वायुमण्डलीय आपदाओं के कारणों, प्रकारों एवं प्रभावों का संक्षिप्त विवरण प्रस्तुत कीजिये। 15/10

7. What is insolation? Discuss the factors that affect the insolation.

सूर्यताप क्या है? सूर्यताप को प्रभावित करने वाले कारकों का विवेचन कीजिये। 15/10

SECTION C (खण्ड स)

8. Describe the main features of the bottom relief of the Indian Ocean.

हिन्द महासागर की तली के उच्चावचों की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिये। 15/10

9. Describe the geographical conditions for the origin of coral reefs and describe their types.

प्रवाल भित्तियों की उत्पत्ति की भौगोलिक दशाओं का वर्णन कीजिये और उनके प्रकारों का वर्णन कीजिये। 15/10

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

(a) Types of Rocks

(b) Types of Humidity

(c) Types of Weathering

(d) Types of Tides

(e) Inversion of Temperature.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये:—

- (अ) शैलों के प्रकार
- (ब) आर्द्रता के प्रकार
- (स) अपक्षय के प्रकार
- (द) ज्वारभाटा के प्रकार
- (ह) तापमान की विलोमता।

1. Discuss the structure and composition of the interior of the Earth.
पृथ्वी की आंतरिक संरचना एवं संगठन का वर्णन कीजिए।
2. Discuss the meaning and concept of Plate Tectonics.
प्लेट विवर्तनिकी के अर्थ एवं संकल्पना का विवेचन कीजिये।
3. Discuss the mountain building theory propounded by Kober.
कोबर द्वारा प्रतिपादित पर्वत निर्माणकारी सिद्धांत का वर्णन कीजिये।
4. Describe the various erosional landforms associated with karst topography.
कार्स्ट स्थलाकृति से सम्बंधित अपरदनात्मक भूदृश्यों की विवेचना कीजिये।
5. What are coral reefs? Explain the theory of Murray regarding origin of coral reefs.
प्रवाल भित्तियाँ क्या हैं? प्रवाल भित्तियों की उत्पत्ति सम्बन्धी मरे के सिद्धांत को स्पष्ट कीजिये।
6. Describe the main features of the bottom relief features of the Pacific Ocean.
प्रशांत महासागर के तली के उच्चावचों की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिये।
7. Describe the origin of tropical cyclones and discuss the various weather conditions associated with them.
उष्ण कटिबंधीय चक्रवातों की उत्पत्ति को समझाइये तथा उनसे सम्बंधित मौसमी दशाओं की विवेचना कीजिये।
8. Define weathering. Describe elaborately the chief types of weathering.
अपक्षय को परिभाषित कीजिये। अपक्षय के प्रमुख प्रकारों का विस्तार से वर्णन कीजिये।

9. Examine the factors which control the distribution of Horizontal and Vertical temperature over the World oceans.
संसार के महासागरों के जल के तापमान के क्षैतिज व ऊर्ध्वाधर वितरण को नियंत्रित करने वाले कारकों का परीक्षण कीजिये।
10. Distinguish between a coral reef and coral island. Describe various theories of the formation of coral reefs.
प्रवाल भित्ति व प्रवाल द्वीपों में अंतर स्पष्ट कीजिये। प्रवाल भित्तियों के निर्माण सम्बन्धी विभिन्न सिद्धांतों का वर्णन कीजिये।
11. Give a detailed description of the work of underground water.
भूमिगत जल के कार्यों का विस्तृत वर्णन कीजिये।
12. How does inversion of temperature occur? What are its various types?
तापमान की विलोमता किस प्रकार उत्पन्न होती है? तापीय विलोमता के प्रकार बताइये।
13. What are air masses? How do various types of air masses interact? What are the results of their interaction?
वायुपुंज क्या होते हैं? विभिन्न वायुपुंज किस प्रकार अंतर्क्रिया करते हैं एवं उसके क्या परिणाम होते हैं।
14. Give a detailed classification of clouds.
मेघों का विस्तृत वर्गीकरण दीजिये।
15. How are tides caused? What are their types?
ज्वार की उत्पत्ति किस प्रकार होती है। इसके विभिन्न प्रकार बताइये।
16. Give a diagrammatic description of the currents of the Atlantic ocean.
अटलांटिक महासागर की धाराओं का सचित्र वर्णन कीजिये।
17. Write short notes :
- Plate tectonics
 - Epicenter and focus
 - Environmental pollution
 - Floor of indian ocean
 - Ozone layer and its significance
 - Main divisions of Physical Geography
 - Erosion and conservation of land.
 - Geological time scale
 - Pollution of ocean water
 - Impact of global warming
 - Types of coral landforms
- निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पडियाँ लिखिए:**
- प्लेट विवर्तनिकी

- ii. अधिकेंद्र व भूकंपमूल**
- iii. पर्यावरण प्रदूषण**
- iv. हिन्द महासागर की तलाकृति**
- v. ओजोन परत व इसका महत्व**
- vi. भौतिक भूगोल के प्रमुख विभाग**
- vii. भूमि का अपरदन व संरक्षण**
- viii. भूगर्भिक समय मापनी**
- ix. महासागरीय जल का प्रदूषण**
- x. भूमण्डलीय तापन के प्रभाव**
- xi. प्रवाल स्थलरूपों के प्रकार**

18. Describe the main karst regions of the world. Provide a brief account of the various landform features associated with them with the help of suitable diagrams.

विश्व के प्रमुख कार्स्ट प्रदेशों का वर्णन कीजिये। कार्स्ट प्रदेशों से सम्बंधित विभिन्न भूआकारों का उपयुक्त आरेखों की सहायता से संक्षिप्त विवरण प्रस्तुत कीजिये।

19. Describe the scheme of climatic classification as given by Koppen.

कोपेन द्वारा प्रस्तुत जलवायु वर्गीकरण योजना का वर्णन कीजिये।

20. Define the various ocean deposits. Provide a detailed account of their distribution on the ocean floor.

विभिन्न प्रकार के महासागरीय निक्षेपों को परिभाषित कीजिये। महासागरीय तली पर इनके वितरण को विस्तार से बताइये।