

2015

**GEOGRAPHY**

[ **General** ]

PAPER – I

*Full Marks : 90*

*Time : 3 hours*

*The figures in the right hand margin indicate marks*

*Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable*

*Illustrate the answers wherever necessary*

[ **NEW SYLLABUS** ]

**GROUP – A**

Answer any **five** questions selecting **one** from each Unit (each within 500 words) : 10 × 5

**Unit—I**

1. Describe the physical structure of earth's interior with the help of seismological evidences.

*Or*

Explain the formation of major mountain belts of the world with the help of plate tectonics.

Unit—II

2. Describe the landforms developed by physical weathering.

*Or*

Explain non-cyclic concept of Hack.

Unit—III

3. Describe the processes of Podzol soil formation. How far it differs from laterisation ?

*Or*

Explain the causes of soil degradation. How do you conserve soil ?

Unit—IV

4. Discuss the impact of climate and soil on the distribution of Natural Vegetation in India.

*Or*

Describe the characteristics of flora and fauna in temperate grass land biome.

Unit-V

5. Explain the mechanism of precipitation.

*Or*

Describe the pattern of distribution of salinity in Pacific ocean.

GROUP - B

[ Semi-long Answer ]

Answer any **five** questions selecting **one** from each Unit (each within 250 words) : 4 × 5

Unit-I

6. Describe major geological events during Tertiary era.

*Or*

Classify folds on the basis of axial position.

Unit-II

7. Mention favourable environment for developing delta.

*Or*

Criticize the cyclic concept of Davis.

Unit-III

8. What are the factors controlling soil structure ?

*Or*

Differentiate Zonal from Azonal soil.

Unit-IV

9. Distinguish between 'community' and 'habitat'.

*Or*

Mention major principles of wildlife management.

Unit-V

10. Describe the components of hydrosphere.

*Or*

Discuss the role of ocean current in global distribution of temperature.

GROUP – C

Answer any ten questions (each within 50 words) :

2 × 10

11. Define Siesmic gap.
12. What is pangaea ?
13. Define Reverse Fault ?
14. What is Nappe ?
15. Differentiate between alluvial fan and delta.
16. Define dynamic equilibrium.
17. Define Zonal soil.
18. Define soil 'pH'.
19. What do you mean by 'ecotone' ?
20. Define biotopes.
21. What is solonchak soil ?

22. What do you mean by biodiversity hot spot ?

23. What is eutrophication ?

24.-What is gyre ?

25. Differentiate Tide from wave.

## বঙ্গানুবাদ

দক্ষিণ-প্রান্তস্থ সংখ্যাগুণি প্রশ্রমান নির্দেশক

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন

[ নূতন পাঠ্যক্রম ]

বিভাগ—ক

প্রত্যেক ইউনিট থেকে একটি চয়ন করে মোট পাঁচটি প্রশ্নের

উত্তর দাও (৫০০ শব্দের মধ্যে) : ১০×৫

ইউনিট — I

১। ভূ-কম্পীয়-তরঙ্গের প্রমাণের ভিত্তিতে ভূ-অভ্যন্তরের ভৌতিক গঠনের বর্ণনা দাও ।

অথবা

পাতসংস্থান তত্ত্বের আলোকে পৃথিবীর প্রধান প্রধান পর্বতশ্রেণীর উৎপত্তি ব্যাখ্যা কর ।

ইউনিট — II

২। যান্ত্রিক আবহবিকারের ফলে গঠিত ভূমিরূপগুলির বর্ণনা দাও ।

অথবা

HACK-এর অ-চক্রীয় মতবাদটি ব্যাখ্যা কর ।

ইউনিট — III

৩। পডজল মৃত্তিকা উৎপত্তি-র পদ্ধতি বর্ণনা কর । এই পদ্ধতি ল্যাটেরাইট মৃত্তিকা উৎপত্তি-পদ্ধতি থেকে কতখানি আলাদা ?

অথবা

মৃত্তিকা অবক্ষয়ের কারণ ব্যাখ্যা কর । মৃত্তিকা কিভাবে সংরক্ষণ করবে ?

ইউনিট — IV

৪। ভারতের স্বাভাবিক উদ্ভিদের বণ্টনে জলবায়ু ও মৃত্তিকার প্রভাব আলোচনা কর ।

অথবা

নাতিশীতোষ্ণ তৃণভূমি অঞ্চলের বায়োমের উদ্ভিদ ও প্রাণীর  
বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর ।

ইউনিট — V

৫। অধঃক্ষেপনের প্রক্রিয়াগুলি ব্যাখ্যা কর ।

অথবা

প্রশান্ত মহাসাগরের লবণতা বণ্টনের প্রকৃতি বর্ণনা কর ।

বিভাগ — খ

প্রতিটি ইউনিট থেকে একটি করে চয়ন করে মোট পাঁচটি প্রশ্নের  
উত্তর দাও (২৫০ শব্দের মধ্যে) : ৪ × ৫

ইউনিট — I

৬। টার্সিয়ারী যুগের প্রধান ভূ-তাত্ত্বিক ঘটনা-র বর্ণনা দাও ।

অথবা

অক্ষের অবস্থান অনুযায়ী 'ভাঁজ'-এর শ্রেণীবিভাগ  
কর ।



ইউনিট — II

৭। ব-দ্বীপ গঠনের অনুকূল পরিবেশগুলি উল্লেখ কর।

অথবা

ডেভিস-এর 'চক্রীয়' ধারণাটির সমালোচনা কর।

ইউনিট — III

৮। মৃত্তিকা গঠনের নিয়ন্ত্রক বিষয়গুলি কি কি ?

অথবা

আঞ্চলিক ও অনাঞ্চলিক মৃত্তিকার পার্থক্য নিরূপণ কর।

ইউনিট — IV

৯। গোষ্ঠী ও বাসস্থানের পার্থক্য দেখাও।

অথবা

বন্যপ্রাণী ব্যবস্থাপনা-র মূলনীতিগুলি উল্লেখ কর।

ইউনিট — V

১০। বারিমগুল-এর উপাদানগুলি বর্ণনা কর।

অথবা

পৃথিবীর তাপমাত্রা বণ্টনে সমুদ্রশ্রোতের ভূমিকা আলোচনা কর ।

বিভাগ—গ

যে কোন দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও (৫০ শব্দের মধ্যে) : ২×১০

১১। ভূকম্পীয় বিরতি কাকে বলে ?

১২। প্যানজিয়া কাকে বলে ?

১৩। বিলোমচ্যুতি কাকে বলে ?

১৪। ন্যাপ কাকে বলে ?

১৫। পললব্যজনী ও ব-দ্বীপের মধ্যে পার্থক্য কর ।

১৬। পরিবর্তনশীল সমতা কাকে বলে ?

১৭। আঞ্চলিক মৃত্তিকার সংজ্ঞা দাও ।

১৮। মৃত্তিকার pH কাকে বলে ?

১৯। 'ইকোটোন' কাকে বলে ?

২০। বায়োটোপের সংজ্ঞা দাও ?

২১। সোলোনচাক মৃত্তিকা কাকে বলে ?

২২। জীববৈচিত্রের তপ্তবিন্দু কাকে বলে ।

২৩। ইউট্রপিকেশন কাকে বলে ?

২৪। জাইর কাকে বলে ?

২৫। তরঙ্গ ও ঢেউ এর পার্থক্য লেখ ।

---