

OLD

2015

Part-I 3-Tier

GEOGRAPHY

PAPER—I

(General)

Full Marks : 90

Time : 3 Hours

The figures in the margin indicate full marks.

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

Illustrate the answers wherever necessary.

Group—A

Answer any *two* questions

(Each within 600 words)

2×15

1. Discuss the different types of plate boundary with proper examples and also indicate resultant landforms. Why soils are required to be conserved? 10+5

(Turn Over)

2. Give critical account of the hypothesis of normal cycle of erosion as propounded by W. M. Davis. Distinguish between eluviation and illuviation. 10+5
3. Critically compare between Davis and Penks theory to explain evolution of landscape on earth surface. Explain the system approach. 12+3
4. Explain briefly different type of tides. How does the spatial distribution of plant associations vary and response to the variability of temperature ? 10+5

Group—B

Answer the following questions.

(Each within 400 words)

5. (a) Classify igneous rocks with heir characteristics. What is ripple mark ? 6+2
- Or*
- (b) State the characteristics of different era of geological time scale. What is inversion of relief? 6+2
6. (a) State the different processes of chemical weathering. Give the importance of geological time scale. 6+2
- Or*
- (b) Describe the evolution of landforms under marine erosion. What do you mean by inter ice age ? 6+2

7. (a) Describe briefly the factors of soil formation. What is regolith? 6+2

Or

- (b) What are the importance of soil colour and soil & texture in soil geography? What is humus? 6+2

8. (a) Why is wild life management & necessary at present time? Write the different management methods of forest. 6+2

Or

- (b) How does energy flow in eco-system? What do you mean by 'Flora' & 'Fauna'? 6+2

9. (a) What are the causes behind the origin of ocean currents? What are the roles of biotic components in hydrological cycle? 6+2

Or

- (b) Discuss the different hypothesis of precipitation. What is cold wall? 6+2

Group—C

Answer the following questions.

(Each within 100 words)

10. (a) Distinguish between symmetrical and asymmetrical fold structure. 4

Or

(b) Mention the different type of discontinuities in earth interior. 4

11. (a) State the differences between river valleys and glacial valleys with diagrams. 4

Or

(b) Write down the favourable environment in forming delta. 4

12. (a) What are significance of organic matter in soil fertility? 4

Or

(b) Distinguish between zonal soil and azonal soil. 4

13. (a) Mention the different types of food chain in ecosystem. 4

Or

(b) What are the characteristics of estuary habitat? 4

14. (a) Why tide and ebb occurs with an interval of six hours and thirteen minutes? 4

Or

(b) State briefly the thermal and chemical composition of troposphere and stratosphere. 4

বঙ্গানুবাদ

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নমান নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন।

বিভাগ—ক

যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

২×১৫

(অনধিক ৬০০ শব্দের মধ্যে)

- ১। বিভিন্ন প্রকার পাত সীমানাগুলি উপযুক্ত উদাহরণসহ বর্ণনা কর এবং উদ্ভূত ভূমিরূপগুলি লেখ। মৃত্তিকা সংরক্ষণের প্রয়োজনীয়তাগুলি লেখ।
১০+৫
- ২। ডেভিসের স্বাভাবিক ক্ষয়চক্র তত্ত্বটির বর্ণনা দাও। এলুভিয়েশান ও ইলুভিয়েশান এর মধ্যে পার্থক্য লেখ।
১০+৫
- ৩। পৃথিবীপৃষ্ঠে ভূ-দৃশ্যের বিবর্তন সংক্রান্ত পেন্ড ও ডেভিসের তত্ত্বের একটি তুলনামূলক আলোচনা কর। প্রণালী বিশ্লেষণ ধারণা ব্যাখ্যা কর।
১২+৩
- ৪। বিভিন্ন প্রকার জোয়ারের বিবরণ দাও। তাপমাত্রার স্থানিক পার্থক্যের দ্বারা উদ্ভিদ গোষ্ঠীর বণ্টন কিভাবে নিয়ন্ত্রিত হয়?
১০+৫

বিভাগ—খ

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও।

(অনধিক ৪০০ শব্দের মধ্যে)

৫। (ক) আণ্বেয় শিলার বৈশিষ্ট্য সহ শ্রেণীবিভাগ কর। লহরী চিহ্ন কি?

৬+২

অথবা

(খ) ভূ-তাত্ত্বিক সময় সারণীর বিভিন্ন যুগের বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ। বৈপরীত্য ভূমিরূপ কি?

৬+২

৬। (ক) রাসায়নিক আবহবিকারের বিভিন্ন প্রক্রিয়াগুলি বর্ণনা কর। ভূ-তাত্ত্বিক সময় সারণীর গুরুত্ব লেখ।

৬+২

অথবা

(খ) সামুদ্রিক ক্ষয়কার্যের দ্বারা ভূমিরূপের বিবর্তন বর্ণনা কর। অন্তঃ হিমযুগ বলতে কি বোঝ?

৬+২

৭। (ক) মৃত্তিকা সৃষ্টির উপাদানগুলি আলোচনা কর। রেগোলিথ কি? ৬+২

অথবা

(খ) মৃত্তিকা সংক্রান্ত পঠন-পাঠনে মৃত্তিকার রং ও গ্রথন-এর গুরুত্ব মূল্যায়ন কর। হিউমাস কি?

৬+২

- ৮। (ক) বর্তমানে বন্যপ্রাণী ব্যবস্থাপনা প্রয়োজন কেন? অরণ্য ব্যবস্থাপনার পদ্ধতিগুলি লেখ।

৬+২

অথবা

- (খ) বাস্তুতন্ত্রে শক্তি কিভাবে প্রবাহিত হয়? 'ফ্লোরা' 'ফণা' বলিতে কি বোঝ?

৬+২

- ৯। (ক) সমুদ্র স্রোত সৃষ্টির কারণগুলি বর্ণনা কর। জলচক্রে জৈব উপাদানের ভূমিকা লেখ।

৬+২

অথবা

- (খ) অধঃক্ষেপনের বিভিন্ন তত্ত্ব আলোচনা কর। হিম প্রাচীর কি?

৬+২

বিভাগ—গ

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও।

(অনধিক ১০০ শব্দের মধ্যে)

- ১০। (ক) প্রতিসম ও অপ্রতিসম ভাঁজের মধ্যে পার্থক্য লেখ।

৪

অথবা

- (খ) পৃথিবীর অভ্যন্তরে বিভিন্ন বিয়ুক্তি রেখার নাম কর।

৪

- ১১। (ক) চিত্রসহ নদী উপত্যকা ও হিমবাহ উপত্যকার পার্থক্য লেখ।

৪

অথবা

- (খ) বদ্বীপ গঠনের অনুকূল পরিবেশগুলি লেখ।

৪

১২। (ক) মৃত্তিকার উর্বরতা রক্ষায় জৈব পদার্থের ভূমিকা লেখ। 8

অথবা

(খ) বলয়িত ও অবলয়িত মৃত্তিকার পার্থক্য লেখ। 8

১৩। (ক) বাস্তুতন্ত্রে খাদ্যশৃঙ্খলের প্রকারভেদ চিহ্নিত কর। এবং এদের সংজ্ঞা দাও।

8

অথবা

(খ) প্রাকৃতিক বাসভূমি হিসেবে মোহনা অঞ্চলের পরিবেশগত বৈশিষ্ট্য কি কি? 8

১৪। (ক) জোয়ার-ভাটার ব্যবধান ৬ ঘণ্টা ১৩ মিনিট হওয়ার কারণ কি? 8

অথবা

(খ) ক্ষুদ্রমণ্ডল ও শান্তমণ্ডলের তাপীয় ও রাসায়নিক গঠন ব্যক্ত কর।

8