# NEW

# 2018

# Part I

# GEOGRAPHY

## PAPER—I

## (General)

*Full Marks* : 90

*Time* : 3 Hours

*The figures in the right-hand 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 *five* questions selecting *one* from each Unit (Each within 500 words) 5×10

### Unit–I

**1.** State the causes behind the formation of fold. Classify it according to axis. 4+6

*Or*

Elaborately explain the evidence in favour of continental drift theory. 10

## Unit–II

2. Describe the landforms produced by fluvial depositional process with proper example and sketches. 10

*Or*

Critically explain the Davisian Cyclic concept of erosion of landform. 10

## Unit–III

3. Define intrazonal soil. Discuss the soil forming factors.

4+6

*Or*

Analyze the role of Soil pH and Organic matter in determining soil fertility. 5+5

## Unit–IV

4. What is biome ? Describe the characteristics of flora and fauna in equatorial Rainforest biome. 2+4+4

*Or*

What is ecosystem ? What are the causes of deforestation ? Examine social consequences of deforestation.

2+4+4

## Unit–V

5. Explain the process and different forms of condensation. 10

*Or*

Describe the Global hydrological cycle with suitable diagrams. 10

## Group—B

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

## Unit–I

6. Discuss the different types of plate boundary with proper example. 4

*Or*

Write the difference between Igneous rock and Sedimentary rock. 4

## Unit–II

7. Distinguish between inselbergs and monadnocks. 4

*Or*

State the differences between river valleys and glacial valleys with diagram. 4

**Unit–III**

8. Classify soils into textural groups. 4

*Or*

State the favourable conditions for podsolization process. 4

**Unit–IV**

9. Why are the temperate grasslands considered as 'wheat bowl of the world'? 4

*Or*

Briefly discuss the scope and content of biogeography. 4

**Unit–V**

10. State briefly the seasonal characters of Indian Ocean currents. 4

*Or*

What are the differences between troposphere and stratosphere? 4

## Group—C

Answer any *ten* questions
(Each within 50 words) 2×10

11. What is Conrad discontinuity? 2

12. Define Nappe. 2

13. Define geosyncline? 2

14. What is Hanging Valley? 2

15. Define Gio. 2

16. What is pyroclast? 2

17. What is soil catena. 2

18. Differentiate between soil and land. 2

19. What is Humass? 2

20. Define Habitat. 2

21. Define ecological niche. 2

22. What are the components of environment? 2

23. What is normal lapse rate? 2

24. Define spring tide. 2

25. What is freezing nuclei? 2

# বঙ্গানুবাদ

*দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নমান নির্দেশক।*

*পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন।*

## বিভাগ—ক

প্রত্যেকটি ইউনিট থেকে *একটি* চয়ন করে মোট *পাঁচটি* প্রশ্নের উত্তর দাও (৫০০ শব্দের মধ্যে) ৫×১০

## ইউনিট—১

১। ভাঁজ সৃষ্টির কারণগুলি বিবৃত কর। অক্ষতলের অবস্থান অনুসারে এর শ্রেণীবিভাগ কর। ৪+৬

*অথবা*

মহীসঞ্চরণ মতবাদের সপক্ষে বিভিন্ন প্রমাণাদি আলোচনা কর। ১০

## ইউনিট—২

২। নদীর সঞ্চয়কার্যের ফলে গঠিত ভূমিরূপগুলি উদাহরণ ও চিত্র সহকারে বর্ণনা কর। ৪+৬

*অথবা*

ভূমিরূপ বিবর্তনে ডেভিসের ক্ষয়চক্র মতবাদটি আলোচনা কর। ১০

## ইউনিট—৩

৩। আন্তআঞ্চলিক মৃত্তিকার সংজ্ঞা দাও। মৃত্তিকা সৃষ্টির উপাদানগুলি ব্যক্ত কর। ৪+৬

*অথবা*

মৃত্তিকার উর্বরতা নিয়ন্ত্রণে মৃত্তিকার pH ও জৈব পদার্থের ভূমিকা আলোচনা কর। ৫+৫

## ইউনিট—৪

৪। বায়োম (Biome) কাকে বলে? নিরক্ষীয় বৃষ্টি অরণ্য বায়োমের উদ্ভিদ ও প্রাণীর বৈশিষ্ট্য আলোচনা কর। ২+৪+৪

*অথবা*

বাস্তুতন্ত্রের সংজ্ঞা দাও। বনভূমি ধ্বংসের কারণ কি? বৃক্ষচ্ছেদনের সামাজিক প্রভাবগুলি কি কি? ২+৪+৪

## ইউনিট—৫

৫। ঘনীভবনের প্রক্রিয়া এবং বিভিন্ন রূপগুলি আলোচনা কর। ১০

*অথবা*

পৃথিবীর জলচক্রের সচিত্র বর্ণনা দাও। ১০

## বিভাগ—খ

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

৬। বিভিন্ন ধরনের পাতসীমানা উদাহরণ সহকারে বর্ণনা কর। ৪

*অথবা*

আগ্নেয় শিলা ও পাললিক শিলার মধ্যে পার্থক্য লেখ। ৪

### ইউনিট—২

৭। ইনসেলবার্গ ও মোনাডনক-এর মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ কর। ৪

*অথবা*

নদী উপত্যকা ও হিমবাহ উপত্যকার মধ্যে চিত্রসহকারে পার্থক্য লেখ। ৪

### ইউনিট—৩

৮। মৃত্তিকার গ্রথনগত শ্রেণীবিভাগ কর। ৪

*অথবা*

পডজল মৃত্তিকা গঠনের অনুকূল পরিবেশ ব্যক্ত কর। ৪

### ইউনিট—৪

৯। নাতিশীতোষ্ণ তৃণভূমিকে পৃথিবীতে গমের পাত্র হিসেবে আখ্যা দেওয়া হয়েছে কেন। ৪

*অথবা*

জীব ভূগোলের পরিধি ও বিষয়বস্তু সংক্ষেপে আলোচনা কর। ৪

## ইউনিট—৫

১০। ভারত মহাসাগরের সমুদ্র স্রোতের ঋতুভিত্তিক বৈশিষ্ট্য সংক্ষেপে বর্ণনা কর। ৪

*অথবা*

ট্রপোস্ফিয়ার ও স্ট্র্যাটোস্ফিয়ারের মধ্যে পার্থক্য লেখ। ৪

## বিভাগ—গ

যেকোনো *দশটি* প্রশ্নের উত্তর দাও :

(৫০ শব্দের মধ্যে) ১০×২

১১। কনরাড বিযুক্তি কি? ২

১২। ন্যাপ কি? ২

১৩। মহীখাত-এর সংজ্ঞা দাও। ২

১৪। ঝুলন্ত উপত্যকা কি? ২

১৫। জিও-এর সংজ্ঞা দাও। ২

১৬। পাইরোক্লাস্ট কি? ২

১৭। সয়েল ক্যাটিনা (Siol Catena) কি? ২

১৮। মৃত্তিকা ও ভূমির মধ্যে পার্থক্য লেখ। ২

১৯। হিউমাস কি? ২

২০। হ্যাবিটাটের সংজ্ঞা দাও। ২

২১। ইকোলজিক্যাল নীস্-এর সংজ্ঞা দাও। ২

২২। পরিবেশের উপাদানগুলি কি কি? ২

২৩। নরম্যাল ল্যাপস্ রেট কি? ২

২৪। ভরা জোয়ার-এর সংজ্ঞা দাও। ২

২৫। হিমকেন্দ্রাণু কি? ২

---