

**OLD**

**2015**

**Part-I 3-Tier**

**GEOGRAPHY**

**PAPER—I**

**(Honours)**

*Full Marks : 90*

*Time : 4 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 within 800 words. 2×15

1. Discuss the physical state of earth's interior as is revealed through seismic waves. What do you mean by 'Shadow Zone'? 10+5
2. Describe the relationship between sea-floor spreading and Plate Tectonics. Explain how plates are formed. 10+5

*(Turn Over)*

3. Critically compare between Davis and Penk's theory to explain evolution of landscape on earth's surface. Explain system's approach. 10+5
4. Explain the factor's controlling surface run off. How different types of drought occur.

### Group—B

Answer any *five* questions selecting  
one from each unit within 500 words : 5×8

#### Unit I

5. Discuss briefly the geological events of Paleozoic era. Give two examples of silicate minerals. 6+2

Or

Briefly explain Pratt's theory of isostasy. 8

#### Unit II

6. Discuss the mechanism of folding. What is nappe? 6+2

Or

What are the evidences of sea-floor spreading? Define suture-line. 6+2

#### Unit III

7. Explain the historical and functional approaches of landform study with examples. 8

Or

Distinguish between cyclic and non-cyclic concept of landform evolution. 6+2

**Unit IV**

8. What are the process of flurial erosion and transportation. 4+4

Or

What are the major land form created by Glacial erosion. 8

**Unit V**

9. Briefly illustrate the biological role of global hydrology. 8  
What do you mean by famine?

Or

Differentiate between capillary rise and infiltration. 8

**Group—C**

Answer any *five* questions selecting one from each unit within 150 words : 5×4

**Unit I**

10. Describe Moh's hardness scale.

Or

Classify Igneous rocks according to its Chemical Composition.

### Unit II

11. What are the difference between fault scarp and fault line scarp.

*Or*

What is Beni-off zone ?

### Unit III

12. Distinguish between Cuesta and Hogback. 4

*Or*

What are the factors that controls Mass wasting. 4

### Unit IV

13. What is profile of equilibrium ?

*Or*

How does transverse dune develop ?

### Unit V

14. Assess the role of check dam in augumenting surface and ground water. 4

*Or*

Make a classification of drought.

## বঙ্গানুবাদ

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রসন্নমান নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন।

### বিভাগ—ক

যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও, অনধিক ৮০০ শব্দের মধ্যে।

২×১৫

- ১। ভূকম্পীয় তরঙ্গের সাহায্যে প্রাপ্ত তথ্যের ভিত্তিতে পৃথিবীর অভ্যন্তরভাগের ভৌত বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ। ছায়া অঞ্চল বলতে কি বোঝ? ১০+৫
- ২। সমুদ্রতল প্রসারণ ও পাতসংস্থান তত্ত্বের সম্পর্ক বর্ণনা কর। কীভাবে পাতের সৃষ্টি হয়েছে ব্যাখ্যা কর। ১০+৫
- ৩। পৃথিবীপৃষ্ঠে দু-দৃশ্যের বিবর্তন সংক্রান্ত পেক ও ডেভিসের একক তত্ত্বের একটি তুলনামূলক আলোচনা কর। প্রণালী বিশ্লেষণ ধারণার ব্যাখ্যা কর। ১০+৫
- ৪। পৃষ্ঠ প্রবাহের নিয়ন্ত্রকগুলি ব্যাখ্যা কর। বিভিন্ন ধরনের খরার কারণগুলি উল্লেখ কর। ১০+৫

## বিভাগ—খ

প্রতিটি একক থেকে একটি করে প্রশ্ন চয়ন করে অনধিক ৫০০ শব্দের মধ্যে  
পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×৮

## একক - ১

৫। প্যালিওজোয়িক যুগের প্রধান ভূতাত্ত্বিক ঘটনাগুলি লেখ। দুটি সিলিকেট  
খনিজের উদাহরণ দাও।

৬+২

অথবা

প্র্যাটের সমস্থিতি মতবাদ সংক্ষেপে ব্যাখ্যা কর।

৮

## একক - ২

৬। ভাঁজ সৃষ্টির পদ্ধতি বর্ণনা কর। ন্যাপ কি?

৬+২

অথবা

সমুদ্র বন্ধ সম্প্রসারণের প্রমাণগুলি কি কি? সুচার (Suture) রেখা কি?

৬+২

## একক - ৩

৭। উদাহরণ সহযোগে ভূমিরূপ বিদ্যার ঐতিহাসিক ও কার্যকারণ দৃষ্টিভঙ্গী ব্যাখ্যা  
কর।

৬+২

অথবা

ভূমিরূপ বিবর্তনে চক্রীয় ও অচক্রীয় ধারণার পার্থক্য নিরূপণ কর।

৬+২

## একক - ৪

৮। নদীর ক্ষয় ও বহনের পদ্ধতিগুলি আলোচনা কর।

8+8

অথবা

হিমবাহ ক্ষয়ের ফলে গঠিত ভূমিরূপগুলি কি কি?

৮

## একক - ৫

৯। পৃথিবীর জলচক্রের জৈবনিক তাৎপর্য সংক্ষেপে লেখ। দুর্ভিক্ষ বলতে কি বোঝ?

৬+২

অথবা

কৈশিক উত্থানের সঙ্গে অনুস্রাবনের পার্থক্য নিরূপণ কর।

৮

## বিভাগ—গ

প্রতিটি একক থেকে একটি করে প্রশ্ন চয়ন করে পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×৪

## একক - ১

১০। মোহ প্রবর্তিত কাঠিন্য স্কেল বর্ণনা কর।

অথবা

রাসায়নিক গঠন অনুসারে আগ্নেয় শিলার শ্রেণীবিভাগ কর।

## একক - ২

১১। চ্যুতি ভূতট ও চ্যুতিরেখা ভূতটের মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ কর।

অথবা

Beni-off Zone কি?

## একক - ৩

১২। কুয়েস্তা ও হগ্‌ব্যাকের পার্থক্য নিরূপণ কর।

8

অথবা

পুঞ্জিত ক্ষয়ের নিয়ন্ত্রকগুলি কী কী?

8

## একক - ৪

১৩। Profile of equilibrium কী?

অথবা

তির্যক বালিয়াড়ি কিভাবে গঠিত হয়?

## একক - ৫

১৪। ভৌমজল ও পৃষ্ঠজলের ডাব্য চেক ড্যাম-এর ভূমিকা নিরূপণ কর।

অথবা

খরার শ্রেণীবিভাগ কর।