## 2017

### GEOGRAPHY

[Honours]

PAPER - III

Full Marks: 90

Time: 4 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

# [OLD SYLLABUS]

[Long-Answer Type Questions]

Answer any two questions, each within 800 words:

## GROUP - A

 $15 \times 2$ 

1. Describe different forms of condensation.

Explain the mechanism of precipitation in cold cloud environment.

7+8

- Classify Jet Stream with its concepts and distribution. Discuss the mechanism of temperate cyclones with proper sketching.
- 3. Represent the mechanism of Charnozem soil profile formation and discuss its profile composition. Elucidate why this soil is considered as most fertile and productive soil in the globe.

  12 + 3

4. Describe the environmental and ecological characteristics of Tropical Rainforest Biome with its geographical distribution over earth.

State the recent problems and its causes in this biome.

10+5

## GROUP - B

[Semi-Long -Answer Type Questions]

Answer any five questions, each within 500 words:

# UNIT - I

5. Establish the relation between the genesis of Monsoon and Jet Stream.

8 x 5

Or

Describe the compositional characteristics and significance of different layers of 'Homosphere'.

UNIT - II

6. Explain the causes of 'Green House Warming' in the developed, developing and underdeveloped countries.

Or.

What is 'Southern Oscillation'? Distinguish between 'El Nino' and 'La Nina' mentioning the cause of origin and impacts on the climate and environment.

2 + 6

## UNIT - III

7. Mention the principle of land capability classification and explain the classification scheme with different stages. 2+6

8

#### Or

Explain the different forms of soil water with their characteristics and significance.

### UNIT - IV

8. Discuss the nature and principles of energy fixation, transformation and translocation in any ecosystem with necessary sketching or diagram. 8

## Or

How is badland developed by soil erosion?

Prepare a management plan to reclaim its fertility and productivity.

4 + 4

## UNIT - V

Describe different phases of plant succession.
 Mention the merits and demerits of 'ex-situ' conservation.

## Or

Describe any two zoogeographical realms with its proper geographical distribution, various animal existence and their characteristics. 4+4

## GROUP - C

# [Short Answer Type Questions]

Answer any five questions, each within 150 words:

## UNIT - I

10. Mention the characteristics and significance of ITCZ.

Or

Draw the heat budget for understanding the terrestrial heat balance.

## UNIT - II

11. Describe the principles and significance of Koppen's scheme for World's Climatic Classification.

Or

Describe the mechanism of Ozone depletion. 4

## UNIT - III

12. What is TSS (Total Soluble Salt)? Mention its roles in sustaining soil productivity. 1+3

Or

Discuss the roles of humours in soil formation and its productivity.

## UNIT - IV

13. Distinguish between 'Autecology' and 'Synecology'. 4

Or

Differentiate food chain from food web with proper example.

## UNIT - V

14. Distinguish between 'Pampas' and 'Savanna'.

O:

Point out the impacts of elephant migration on 'Jangal Mahal' in West Bengal. 4

# বঙ্গানুবাদ

मिक्क - शास्त्र गरभाक्षित श्रम्भाग निर्फंगक

भृतीकार्थीत्मत्र यथाञञ्जर निष्कत जागात्र फँजत रम्पया श्रासाकन

( পুরাতন পাঠক্রম )

(मिर्च-উखतम्बी शनावनी )

যে কোন দৃটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটি মোট ৮০০ শব্দের মধ্যে) ঃ

Sexa

## বিভাগ --- ক

- ১। ঘনীতবনের বিভিন্ন ধরনগুলি বর্ণনা কর । শীতল মেঘের পরিবেশ অধঃক্ষেপনের কৌশল প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা কর । ৭ + ৮
- ত। চার্নোক্তেম মৃত্তিকা সৃষ্টির কৌশল উপস্থাপন কর এবং উক্ত মন্তিকা পরিলেখের উপাদানগত গঠন আলোচনা কর । কেন চার্নোক্তেম মৃত্তিকা পৃথিবী মধ্যে অধিক উর্বরক ও উৎপাদনশীল হিসেবে বিবেচিত হয় লেখ । ১২ + ৩

৪। পৃথিবীতে ভৌগলিক বন্টনসহ ক্রান্তীয় বৃষ্টি অরণ্য বায়োমের পরিবেশীয় এ বায়্বতান্ত্রিক বৈশিষ্ট্যসমূহ বর্ণনা কর । উক্ত বায়োমের সাম্প্রতিক সমস্যাসমূহ ও তার কারণ ব্যক্ত কর । ১০ + ৫

## বিভাগ ---- খ

# (নাতি-দীর্ঘ-উত্তরমূপী প্রশ্নাবলী )

প্রতিটি একক থেকে একটি করে নির্বাচন করে যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও (অনধিক ৫০০ শব্দের মধ্যে) ঃ ৮ x ৫

#### একক --- ১

 রেনিস্মী বায়পুরবাহের উৎপত্তি ও ক্রেটস্ট্রীমের মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন কর।

### अथवा

'Homosphere'-এর বিভিন্নন্তরের গঠনগত বৈশিষ্ট্য ও তাৎপর্য বর্ণনা কর ।

# একক --- ১

৬। উন্নত, উন্নয়নশীল ও অনুৱত দেশসমূহের প্রেক্ষিতে 'সবৃদ্ধ ঘর উন্ধয়ন'—এই কারণগুলি ব্যাখ্যা কর ।

#### अथवा

দক্ষিণী দোদুলামানতা' কি ? উৎপত্তিগত কারণ এবং জলবায়ু ও পরিবেশগত প্রভাব উল্লেখসহ 'এল নিনা' ও 'লা নিনা'-র পার্থকা লেখ। ২ + ৬

## O --- PPE

### अक्ष्रा

বৈশিষ্ট্য ও তাংশর্যসহ মৃত্তিকাজনের বিভিন্ন প্রকার সমূহের ব্যাখ্যা কর ।

## **6全年---- 8**

৮। উপযুক্ত /প্রয়োজনীয় নকসা /চিত্রসহ যে কোন বাস্ত্বতন্ত্রে শক্তির স্থিরীকরণ, রূপান্তর ও স্থানান্তরের প্রকৃতি ও নীতি বর্ণনা কর।

#### ज्यश्वा

কিভাবে মৃত্তিকা ক্ষয়ের দ্বারা বদ্ভূমির বিকাশলাভ ঘটে, উক্ত ভূমি ভাগের উর্বরতা ও উৎপাদনশীলতা পুনরুদ্বারে একটি ব্যবস্থাপনা সংক্রান্ত পরিকল্পনা প্রস্তুত কর । 8 + 8

#### **4**

#### अथवा

ভৌগলিক বন্টন, বিভিন্ন প্রাণী অন্তিত্ব ও তাদের বৈশিষ্ট্যসহ যে কোন দুটি প্রাণী ভৌগলিক অঞ্চলের বর্ণনা কর। ৪+৪

## বিভাগ — গ

(সংক্রিপ্ত উত্তরমূখী প্রশ্নাবলী)

প্রতিটি একক থেকে একটি করে নির্বাচন করে যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও (অনধিক ১৫০ শব্দের মধ্যে) ঃ ৪ x ৫

## একক --- ১

১০। 'ITCZ'-এর বৈশিষ্ট্য ও তাৎপর্য্য উল্লেখ কর ।

#### व्यथवा

ভম্বলভাগের তাপীয়	ভারসাম্যের বোঝাপড়ার	তাপীয়
বাজেট উপস্থাপন কর ।	Ē	*

### একক --- ১

১১। বিশ্বজ্ঞলবায়ু শ্রেণী বিভাগের কোপেনের স্থীমের নীতি ও তাৎপর্য সমূহ লেখ ।

#### जयवा

'ওজোন ক্ষয়ের কৌশল প্রক্রিয়া বর্ণনা কর ।

## একক --- ৩

১২। TSS (Total Soluble Salt) কি ? মৃন্তিকার উৎপাদনশীলতায় এর ভূমিকা লেখ । ১ + ৩

## অথবা

মৃত্তিকার গঠন প্রক্রিয়া ও উৎপাদনশীলতায় হিউমাসের ভূমিকা সমৃহ বর্ণনা কর ।

8

8

#### 四季本 --- 8

১৩। 'Autecology' ও 'Synecology' এর প্রভেদ কর । 8

#### 380

উপযুক্ত উদাহরণসহ খাদ্যজানিকা থেকে খাদ্যশৃত্বল কে পার্থকা কর ।

#### 4 4 A

১৪। 'পম্পার্স ও 'সাভানা'র মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় কর ।

#### अथवा

পশ্চিমবঙ্গের 'জঙ্গলমহ'লের উপর হাতির পরিব্রান্ধনের প্রভাবসমূহ আলোকপাত কর।