NEW

Part-III 3-Tier

2017

GEOGRAPHY

(General)

PAPER-IVA

Full Marks: 72

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.

Group-A

Category-I

[Long Answer Type Questions]

Answer any four questions selecting one from each unit within 500 words: 4×10

Unit - I

1. Describe the four major soils in India mentioning their distribution and interrelationship with natural vegetation.

 $2\frac{1}{2} \times 4$

Or

Describe the advantages and disadvantages of Damodar River Valley Project in West Bengal.

What do you mean by 'Water Budget'?

8+2

Unit - II

Describe the historical background, objectives and importance of 'Chipko Movement' in India.

Mention the major causes for endangering some important flora and fauna in India.
6+4

Or

Describe, how desertification is deeply related to deforestation. Give one example from India.

Distinguish between 'National Park' and 'Biosphere Reserve'.

6+4

Unit - III

3. How does water pollution affect environment and human beings?

Mention the major causes for water pollution in Rural 1. India. 7+3

Or

How will you interrelate Population Growth' and Poverty'?

"Population Growth is the core character to develop major environmental issues." — Justify the statement with proper example from India.

3+7

Unit - IV

4. Describe the principles of visual interpretation and digital image classification. What is 'Supervised Classification of Image?

Or

Write the importance and major application of GIS as one unique contemporary technique. Distinguish between Raster Data Model' and 'Vector Data Model'. 4+6

Category—II

[Semi-long Answer Type Questions]

Answer any one question from each unit within 250 words:

Unit - I

5. Draw out what should be the basic principles in any urban landuse planning.

Point out the major fluvial characteristics of peninsular eastward flowing and westward flowing rivers comparatively.

Unit - II

6. How will you differ 'Agro-forestry' from 'Social-forestry'?

Or

What do you mean by 'Wildlife Resources'? Give proper examples of different wildlife resources from West Bengal.

2+2

Unit - III

7. Write about Arsenic pollution and its impacts on human wellbeing. 4

Or

Justify the Sundarban as a biosphere region.

Unit - IV

8. Distinguish 'spatial' and 'spectral' resolution examples. 2+2

Or

What is EMR? Mention the different bands of EMR-spectrum. 2+2

		Category—III
		[Short Answer Type Questions]
•0		Answer any eight questions within 50 words: 8×2
	9.	Where are the tropical rainforest observed in India?
		2
1	. 0.	Mention the major problems of Indian Soils.
1	1.	Distinguish between Raster data and Vector data in GIS
		system. 2
1	l 2 .	Distinguish 'Reserve Forest' and Protected Forest with
		proper example.
1	ı3.	Give two examples of extinct and endangered flora of
		fauna from your region.
	l4.	What do you mean by eutrophication?
	L5.	Distinguish between 'Ozone Hole' and 'Ozone Depletion'

C/17/B.Sc./Part-III(G)/3T(N)/Geo./4A

(Turn Over)

16.	What do you mean by food security?	2
17.	What is 'industrial urbanization'? Give an example.	
	<u>.</u>	+1
18.	Give two examples each of 'air-borne disease' and 'wa	ter-
	borne disease'.	+1
19.	What is 'FCCs'?	2
20.	What is the basic difference between 'RS' and 'GIS'	?
		2
21.	Write two platform for remote sensing.	2
22.	Differentiate between Pixel and Band.	2
23.	Write name of two National Park.	2

বঙ্গানুবাদ

पश्चिम **প্रास्ट**ञ्च সংখ্যাগুলি প্রশ্নমান নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন।

বিভাগ-ক

त्यंगी - >

[मीर्च উखत्रमूची श्रमावनी]

প্রত্যেক শ্রেণী থেকে *একটি* করে প্রশ্ন নিয়ে মোট *চারটি* প্রশ্নের উত্তর দাও
(৫০০ শব্দের মধ্যে) ঃ
১০×৪

একক -- ১

১। ভৌগলিক বণ্টন ও স্বাভাবিক উদ্ভিদের সাথে আন্তঃসম্পর্কসহ ভারতবর্ষের চারটি মুখ্য মৃত্তিকার বর্ণনা কর।
২
ই × 8

অথবা

পশ্চিমবঙ্গের দামোদর নদী উপত্যকা পরিকল্পনার ইতিবাচক ও নেতিবাচক দিকসমূহ আলোচনা কর।

Water Budget' বলতে কি বোঝ?

4+4

একক — ২

২। ভারতবর্ষে 'চিপকো আন্দোলন'-এর ঐতিহাসিক প্রেক্ষাপট, উদ্দেশ্য ও গুরুত্বসমূহ আলোচনা কর।

ভারতে কতকণ্ডলি গুরুত্বপূর্ণ উদ্ভিদ ও প্রাণীর বিপন্নতার কারণসমূহ উদ্লেখ কর। ৬+৪

অথবা

কিভাবে মরুকরণ অরণ্যচ্ছেদনের সঙ্গে গভীরভাবে সম্পর্কিত আলোচনা কর। ভারতের একটি উদাহরণ দাও।

'জাতীয় উদ্যান' ও 'সংরক্ষিত জীবমণ্ডলে'র পার্থক্য নির্দেশ কর। ৬+৪

একক -- ৩

জলদ্যণ কিভাবে পরিবেশ ও মানুষকে ক্ষতিগ্রস্থ করে?
 গ্রামীণ ভারতবর্ষে জলদৃষণের মুখ্য কারণগুলি লেখ।

9+0

অথবা

কিভাবে তুমি জনসংখ্যা বৃদ্ধি ও দারিদ্র্য-কে আন্তঃসম্পর্কিত করবে? ''জনসংখ্যা বৃদ্ধিই হল মুখ্য পরিবেশীয় সমস্যাগুলির বিকাশ লাভের জন্য মূল / কেন্দ্রীয় চরিত্র।" — ভারতবর্ষ থেকে উপযুক্ত উদাহরণসহ বক্তব্যটির যথার্থতা বিচার কর।

একক — 8

8। Visual Interpretation ও Digital Image শ্রেণীবিভাগের নীতিসমূহ বর্ণনা কর। Supervised Image শ্রেণীবিভাগ কাকে বলে? ৮+২

অথবা

এক অনন্য সমসাময়িক কৌশল হিসেবে GIS-এর গুরুত্ব ও মুখ্য প্রয়োগসমূহ লেখ। 'Raster Data Model' ও 'Vector Data Model'-এর পার্থক্য লেখ।

त्यंगी — २

[नांजि-मीर्घ উछत्रभूथी श्रशावनी]

প্রত্যেক একক থেকে একটি করে প্রশ্নের উত্তর দাও (২৫০ শব্দের মধ্যে) ঃ

8×8

একক -- ১

৫। কোন নগর ভূমিব্যবহার পরিকল্পনায় মূল নীতিগুলো কি হওয়া উচিত নির্ণয়
 কর।

উপদ্বীপীয় ভারতবর্ষের পূর্ববাহিনী ও পশ্চিমবাহিনী নদীগুলির প্রবাহজনিত বৈশিষ্ট্যসমূহ তুলনামূলকভাবে নির্দেশ কর।

একক - ২

। কিভাবে তৃমি 'কৃষি বনসৃজন'কে 'সামাজিক বনসৃজন' থেকে পৃথক করবে?

অথবা

Wildlife Resource' বলতে কি বোঝ? পশ্চিমবঙ্গের প্রেক্ষাপটে বিভিন্ন ধরনের Wildlife Resource-এর উপযুক্ত উদাহরণ দাও। ২+২

একক — ৩

থ। আর্সেনিক দৃষণ কি? মানবজীবনের উপর ইহার প্রভাব আলোচনা কর।
 ২+২

অথবা

জীবসংরক্ষিত অঞ্চল হিসেবে সুন্দরবনের ব্যাখা কর।

8

8

একক — 8

৮। উদাহরণসহ spatial ও spectral resolution-এর প্রভেদ কর। ২+২

C/17/B.Sc./Part-III(G)/3T(N)/Geo./4A

(Continued)

EMR কি? EMR বর্ণালীর বিভিন্ন Band বা দলগুলি উল্লেখ কর।

2+2

শ্ৰেণী — ৩

[मशक्किश्व উত্তরমুখী প্রশ্নাবলী]

যে কোন আটটি প্রশ্নের উত্তর দাও (৫০ শব্দের মধ্যে)	४×२
৯। ভারতের কোথায় কোথায় ক্রান্তীয় বৃষ্টি অরণ্য দেখা যায়?	ર
১০। ভারতীয় মৃত্তিকার মুখ্য সমস্যাগুলি উল্লেখ কর।	ર
১১। Raster data ও Vector data-এর মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ কর	11 8
১২। উপযুক্ত উদাহরণসহ 'সংরক্ষিত অরণ্য' ও 'সুরক্ষিত অরণ্য'-এর	ধারণাগত
পার্থক্য কর।	٤
১৩। তোমার অঞ্চল থেকে দুটি করে বিলুপ্ত ও দুটি করে বিপন্ন উদ্ভিদ অং	াবা প্রাণীর
উদাহরণ দাও।	>+>
১৪। 'Eutrophication' বলতে কি বোঝ?	২

১৫। 'ওজোন ছিদ্র' ও 'ওজোন ক্ষয়'-এর মধ্যে প্রভেদ দেখাও।	ર .
১৬। 'খাদ্য নিরাপত্তা' বলতে কি বোঝ?	ર
১৭। 'শিল্প-নগরায়ন' বলতে কি বোঝ? একটি উদাহরণ দাও।	7+7
১৮। 'বায়ুবাহিত রোগ' ও 'জলবাহিত রোগ'-এর প্রতিটি থেকে দুটি করে	উদাহরণ
দাও।	>+>
১৯। 'FCCs' কি?	ર
২০। 'RS' ও 'GIS'-এর মধ্যে মূল পার্থক্য কি?	২
২১। দুরসংবেদন ব্যবস্থার দুটি প্লাটফর্মের নাম লেখ।	2
২২। Pixel ও Band-এর মধ্যে পার্থক্য কি?	২
২৩। দুটি জাতীয় উদ্যানের নাম লেখ।	٠ ২