

EXAM YEAR-2017

2017

GEOGRAPHY

[HONOURS]

Paper : III

[PRACTICAL]

[NEW SYLLABUS]

SET-V

Full Marks : 50

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.***Answer all the questions.****GROUP-A**

1. a) An area of 900sq. yards on the ground is represented by 36sq. inches on a map. Calculate R.F. and construct a linear scale to showing 6 yards on primary division and 2 yards on secondary division.
- b) Find out the smallest one from the following map scales:
i) 1 : 50,000

[Turn over]

ii) 1 : 250,000

Frequency

iii) 1 : 25,000

$(2+6)+2=10$

GROUP-B

2. a) Represent the given data (Table-1) by windrose diagram.

Table 1 : Percentage number of days of wind from different directions at station B

Directions	January	July
North	45	08
North-East	02	01
East	00	00
South-East	00	02
South	00	26
South-West	02	43
West	01	07
North-West	47	05
Calm	03	08

Sand Stone
Gypsumite
Calcite,
Feld Spar

- b) Compare the wind directions of January and July.

$8+2=10$

GROUP-C

3. Draw a section along the line given on the Geological Map (Map No. 1) and interpret it under the following heads:
- a) Geological succession of beds
 - b) Structure of beds
 - c) Geological history. $8+(2+2+2)=14$

GROUP-D

4. Identify four given specimens of rocks and minerals mentioning any two characteristics of each specimen. $1\frac{1}{2} \times 4 = 6$

GROUP-E

5. Laboratory Note Book and Viva-voce. $5+5=10$
-

2017

GEOGRAPHY**[HONOURS]****Paper : IV**

Full Marks : 75

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.***GROUP-A****(Climatology)****(Marks : 50)**

1. Answer any two questions: 1×2=2
 - a) What is 'Mesopause'?
 - b) Define 'Airmass'.
 - c) What do you mean by 'Eckman Spiral'?
 - d) What is meant by 'Potential Evapotranspiration'?

2. Answer any five questions: 2×5=10
 - a) State the conditions for the development of inversion of temperature.

{Turn over}

b) Mention the tricellular model in atmospheric circulation.

c) Describe thermodynamic modification of air mass.

d) How does terrestrial heat balance take place?

e) How does adiabatic cooling help in the process of condensation?

f) Distinguish between tropical and temperate cyclones.

g) Write about the basis of the Koppen's classification of world climate.

3. Answer any three questions: $6 \times 3 = 18$

a) Enumerate the major causes of variation of temperature on the earth's surface.

b) Discuss the impact of jet stream on weather phenomena.

c) Describe the ice-crystal theory of precipitation.

d) Highlight the forms and processes of condensation.

e) Explain the major features of collision coalescence theory.

2017
GEOGRAPHY
[HONOURS]
Paper : V

Full Marks : 75

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.

GROUP-A
(Oceanography)
(Marks : 25)

1. Answer any three of the following questions:

1×3=3

- a) What do you understand by 'coral banks'?
- b) What is meant by 'cold wall'?
- c) What do you mean by 'Monsoon Drift'?
- d) Define 'photic zone'.
- e) What is a 'Guyot'?

2. Answer any **three** of the following questions:

$2 \times 3 = 6$

- a) What do you understand by 'Pycnocline'?
- b) What is meant by 'terrigenous deposits'?
- c) How kinetic energy in the ocean water is generated?
- d) Classify atoll.
- e) Mention ecological effects of salinity on sea water.

3. Answer any **one** of the following questions:

$6 \times 1 = 6$

- a) Explain the origin of the continental shelves.
- b) Elucidate the factors controlling oceanic salinity.

4. Answer any **one** of the following questions:

$10 \times 1 = 10$

- a) Give an account of the dynamics of ocean currents of the Indian Ocean.
- b) Critically evaluate the theories of the origin of coral reefs.

2017
GEOGRAPHY
[GENERAL]
Paper : I
[NEW SYLLABUS]

Full Marks : 100

Time : 3 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.

1. Answer any **six** questions: 1×6=6

যে-কোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is 'plate margin'?

‘প্লেট মার্জিন’ কি?

b) Mention the scale to measure Earthquake intensity.

ভূমিকম্পের তীব্রতা কোন্ স্কেলে পরিমাপ করা হয় উল্লেখ কর।

c) What is abrasion?

অবঘর্ষ ক্ষয় কি?

d) Define soil pH.

মৃত্তিকা pH এর সংজ্ঞা দাও।

e) What is ecotone?

Ecotone কি?

f) Give an example of hot desert in South America.

দক্ষিণ আমেরিকায় অবস্থিত একটি উষ্ণমরুভূমির উদাহরণ দাও।

g) What is ITCZ?

ITCZ কি?

h) What is meant ET in Koppen's climatic classification?

Koppen এর জলবায়ু শ্রেণীবিভাগে ET কোন জলবায়ুকে বোঝায়?

2. Answer any **eleven** questions: $2 \times 11 = 22$

যে-কোনো এগারোটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is meant by trophic level?

পুষ্টিস্তর বলতে কি বোঝায়?

b) What is epi-centre in Earthquake?

ভূমিকম্পের উপকেন্দ্র কি?

c) ✓ What is Global warming?

বিশ্বউষ্ণায়ন কি?

d) What is sand-dune?

বালিয়াড়ী কি?

e) ✓ Mention two characteristics of mantle.

গুরুমণ্ডলের দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কর।

f) ✓ Define eluviation.

এলুভিয়েশনের সংজ্ঞা দাও।

g) ✓ Mention two important characteristics of zonal soil.

আঞ্চলিক মৃত্তিকার দুটি গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য লেখ।

h) ✓ Mention the continents where Tropical Rainforest Biome is distributed.

ক্রান্তীয় বৃষ্টি অরণ্য বায়োম কোন্ কোন্ মহাদেশে বিস্তৃত উল্লেখ কর।

i) ✓ Write two important features of xerophytes.

জেরোফাইট উদ্ভিদের দুটি গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য লেখ।

j) ✓ Define Peneplain.

Peneplain-এর সংজ্ঞা দাও।

d) Discuss on the pre-conditions set by Davis in his cycle of erosion.

ক্ষয়চক্রের আলোচনায় ডেভিস উল্লিখিত পূর্বশর্তগুলি লেখ।

e) Describe the causes of Earthquake.

ভূমিকম্পের কারণগুলি আলোচনা কর।

f) Mention major plant types and their distributions.

প্রধান প্রধান উদ্ভিদ শ্রেণী ও তাদের বণ্টন আলোচনা কর।

g) Describe greenhouse effects.

গ্রীণহাউস প্রভাব বিষয়ে আলোচনা কর।

h) Discuss on the evidences in support of Continental Drift Theory.

মহীসঞ্চালন তত্ত্বের সপক্ষে প্রমাণগুলি আলোচনা কর।

i) Explain the structure of Tropical Cyclone.

ক্রান্তীয় ঘূর্ণবাতের গঠন আলোচনা কর।

j) Discuss on flora and fauna of Hot Desert Biome.

উষ্ণমরু বায়োমের উদ্ভিদ ও প্রাণী গোষ্ঠী বিষয়ে আলোচনা কর।

4. Answer any three questions:

10×3=30

যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Critically discuss Penck's concept on cycle of erosion.

পেন্ক বর্ণিত ক্ষয়চক্রের ধারণা বিশ্লেষণ কর।

b) Enumerate three major physical properties of soil.

মৃত্তিকার তিনটি প্রধান ভৌত বৈশিষ্ট্য আলোচনা কর।

c) Discuss stagewise development of temperate cyclone.

নাতিশীতোষ্ণ ঘূর্ণবাতের সৃষ্টি, পর্যায় অনুসারে আলোচনা কর।

d) Describe Savannah Biome in detail.

সাবানা বায়োমের বিস্তৃত বর্ণনা দাও।

e) Analyse in detail the influence of rocks on topography.

ভূমিরূপের উপর শিলার প্রভাব বিস্তৃত রূপে ব্যাখ্যা কর।