

FYUGP/1st Sem/23(NEP)

2023

Four Year Under Graduate Programme (FYUGP)

1st Semester Examination (Under NEP)

GEOGRAPHY (Major)

Paper Code : GEOMJ MC-01

[Geotectonics and Geomorphology]

Full Marks : 25

Time : Two Hours

The figures in the margin indicate full marks.

Candidates are required to give their answers

in their own words as far as practicable.

Group - A

Answer any one question of the following :

10×1=10

1. Briefly explain the internal structure of the earth with special reference to seismological evidences. What is Jig-saw-fit? What do you mean by flight from the pole?

7+2+1

2. Define Physical Weathering. Describe the processes of physical weathering. What is Safety Factor?

2+7+1

P.T.O.

(2)

Group - B

Answer any *three* questions of the following :

5×3=15

3. Give any three evidences in support of Bigbang theory.
What is singularity? 4+1
4. What is isostatic adjustment? What are the differences between Airy and Pratt's concept of isostasy. 1+4
5. Mention any three shortcomings of tidal hypothesis regarding the origin of solar system. What is companion star? 4+1
6. What is rejuvenation? What are the causes of dynamic rejuvenation? 1+4
7. What are the favourable factors for the development of Karst topography? Give an example of monocyclic landform. 4+1
8. What are the major components of a fold? Give an example of a Horst in India. 4+1

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ১০×১=১০

- ১। ভূমিকম্প তরঙ্গের গতিবিধি বিশ্লেষণের সাপেক্ষে পৃথিবীর আভ্যন্তরীণ গঠন সংক্ষেপে বিশ্লেষণ কর। জিগ-স-ফিট কি? মেরু উচ্চয়ন (Flight from the pole) বলতে কি বোঝ? ২+৭+১

(3)

- ২। যান্ত্রিক আবহ বিকারের সংজ্ঞা দাও। যান্ত্রিক আবহ বিকারের প্রক্রিয়াগুলি বর্ণনা কর। 'সেফটি ফ্যাক্টর' কি? ২+৭+১

বিভাগ - খ

যে কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ৫×৩=১৫

- ৩। বিগ-ব্যাঙ তত্ত্বের স্বপক্ষে যেকোন তিনটি প্রমাণ দাও। 'সিঙ্গুলারিটি' কি? ৪+১
- ৪। সমস্থিতিক সমন্বয় (Isostatic adjustment) কি? এরিও প্র্যাটের সমস্থিতি ধারণার মধ্যে পার্থক্য কি? ১+৪
- ৫। সৌর জগতের উৎপত্তি সংক্রান্ত জোয়ারী মতবাদের তিনটি দুর্বলতা উল্লেখ কর। সঙ্গী নক্ষত্র কি? ৪+১
- ৬। পুনর্যৌবন কাকে বলে? গতিশীল পুনর্যৌবন লাভের কারণগুলি কি কি? ৪+১
- ৭। কার্স্ট ভূমিরূপের উৎপত্তির অনুকূল পরিবেশ বর্ণনা কর। একচক্রীয় ভূমিরূপের একটি উদাহরণ দাও। ৪+১
- ৮। ভাঁজের প্রধান উপাদানগুলি কি কি? ভারতের একটি হোর্স্ট এর উদাহরণ দাও। ৪+১

FYUGP/1st Sem/23(NEP)

2023

Four Year Under Graduate Programme (FYUGP)

1st Semester Examination (Under NEP)

GEOGRAPHY (Major)

Paper Code : GEOMJ MC-02

[Cartographic Techniques]

Full Marks : 25

Time : Two Hours

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates are required to give their answers
in their own words as far as practicable.*

Group - A

Answer any *one* question of the following :

10×1=10

1. Give a detail account on the classification of map projection based on properties. Describe the basic components of a map. What is vernier constant?

6+3+1

2. Define 'spheroid'. What do you mean by geographic co-ordinate system? Differentiate between rectangular and polar co-ordinates.

2+4+4

P.T.O.

(2)

Group - B

Answer any *three* questions of the following :

5×3=15

3. Define cartography. Explain the scope of cartography. 2+3
4. Explain the advantages of line graph. Describe the importance of vernier scale. 3+2
5. What are the basic characteristics of a map? Write the uses of UTM projection. 3+2
6. Discuss the salient features of the dots and sphere diagram. Briefly explain the application of diagonal scale. 3+2
7. Distinguish between choropleth and isopleth. Discuss the advantages and disadvantages of Bar Diagram. 2+3
8. Write the advantages and disadvantages of proportional circle Diagram. Classify dot map. 3+2

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ১০×১=১০

- ১। বৈশিষ্ট্যের উপর ভিত্তি করে মানচিত্র অভিক্ষেপের শ্রেণীবিভাগের একটি বিশদ বিবরণ দাও। মানচিত্রের মূল উপাদানগুলির বিবরণ দাও। ভার্ণিয়র স্থিরাক্ষ (vernier constant) ৬+৩+৫

(3)

- ২। 'Spheroid' এর সংজ্ঞা দাও। ভৌগোলিক স্থানাঙ্ক (Geographic Coordinate System) বলতে কী বোঝায়? আয়তক্ষেত্রাকার স্থানাঙ্ক (Rectangular Co-ordinate) ও মেরু স্থানাঙ্কের (Polar-Co-ordinate) মধ্যে পার্থক্য লেখ। ২+৪+৪

বিভাগ - খ

যে কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ৫×৩=১৫

- ৩। মানচিত্র বিদ্যার (Cartography) সংজ্ঞা দাও। মানচিত্রবিদ্যার পরিধি সম্পর্কে আলোচনা কর। ২+৩
- ৪। রেখাচিত্রের (Line graph) সুবিধাগুলি আলোচনা কর। ভার্ণিয়র স্কেল-এর গুরুত্ব বর্ণনা কর। ৩+২
- ৫। মানচিত্রের প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি কি কি? UTM অভিক্ষেপের ব্যবহারগুলি লেখ। ৩+২
- ৬। 'Dot' এবং 'Sphere' লেখচিত্রের বৈশিষ্ট্যগুলি বর্ণনা কর। কর্ন স্কেল (Diagonal Scale)-এর বর্ণ্যবহার সম্পর্কে আলোচনা কর। ৩+২
- ৭। Choropleth ও Isopleth এর মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ কর। 'Bar' চিত্রের সুবিধা ও অসুবিধাগুলি বর্ণনা কর। ২+৩
- ৮। সমানুপাতিক বিভক্ত বৃত্ত (Proportional Divided Circle) চিত্রের সুবিধা ও অসুবিধাগুলি লেখ। বিন্দু মানচিত্রের (Dot map) শ্রেণীবিভাগ কর। ৩+২

4 Y UGP/1st Sem/23/(NEP)Pr

2023

4 Yr. UG Programme 1st Semester

GEOGRAPHY (Major)

Paper Code : GEOMJ SEC-01B

[Elementary Statistics]

(Practical)

Set-1

Full Marks : 15

Time : Two Hours

The figures in the margin indicate full marks.

Answer all questions.

1. (a) Draw frequency curve for the following frequency distribution : $2\frac{1}{2}$

Mid-value of class interval	7.5	12.5	17.5	22.5	27.5	32.5
Frequency	10	14	21	16	19	32

- (b) Calculate median from the following series : $2\frac{1}{2}$

Income ('000 Rs.)	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25
Frequency	10	14	21	16	19

P.T.O.

(2)

2. (a) The run scored by two batsmen in 7 consecutive matches are given below :

Rinku Singh	69	9	16	38	92	38	17
Tilak Verma	26	29	50	57	1	27	7

Which of the batsmen is more consistent?

3

- (b) Find out coefficient of correlation for the following data :

4

	1	2	3	4	5	6	7
Fertilizers used (tonnes)	15	20	25	30	35	40	45
Productivity of pulses (tonnes)	70	78	84	92	98	102	100

3. Laboratory Note Book and Viva-voce.

$1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = 3$