

2022
GEOGRAPHY
[GENERAL]
Paper : IV

Full Marks : 60

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.***GROUP-A****(Land-use and Settlement Geography)****(Marks : 30)**1. Answer any **four** of the following: $1 \times 4 = 4$

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Mention two examples of cantonment town.
দু'টি সেনাছাউনি প্রধান শহরের উল্লেখ কর।
- b) Mention ideal situation for linear settlement growth.
রৈখিক জনবসতি গড়ে ওঠার আদর্শ অবস্থান উল্লেখ কর।
- c) Define land.
ভূমির সংজ্ঞা দাও।

d) Define census town in Indian context.
ভারতের প্রসঙ্গে census town-এর সংজ্ঞা দাও।

e) What is dispersed settlement?
বিচ্ছিন্ন জনবসতি কী?

f) Give an example of megalopolis.
Megalopolis-এর একটি উদাহরণ দাও।

2. Answer any **two** of the following: $2 \times 2 = 4$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What are the prerequisites of industrial land-use?
শিল্পভিত্তিক ভূমি ব্যবহারের পূর্বশর্তগুলি কি কি?

b) Mention two principles of land-use.
ভূমি ব্যবহারের দুটি নীতি উল্লেখ কর।

c) What is necropolis?
নেক্রোপলিস কী?

d) Mention any four colours used to represent particular land use.
নির্দিষ্ট কোনো ভূমি ব্যবহার বোঝাতে ব্যবহৃত হয় এই রকম চারটি রঙের উল্লেখ কর।

3. Answer any **two** of the following: 6×2=12

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Discuss on different types of land-use in reference to their objectives.

উদ্দেশ্যের উপর নির্ভর করে ভূমি ব্যবহারের বিভিন্নতা সম্পর্কে আলোচনা কর।

b) Discuss in detail the effect of physical environment in the growth of rural settlement.

গ্রাম্য জনবসতি গড়ে ওঠার ক্ষেত্রে প্রাকৃতিক পরিবেশের ভূমিকা আলোচনা কর।

c) Describe the evolution of rural settlement.

গ্রাম্য জনবসতির বিবর্তনের বর্ণনা দাও।

d) Briefly discuss any three functional activities which influence the growth of urban settlement.

পৌর বসতি গড়ে ওঠার জন্য যে কোনো তিনটি কার্যকলাপের ভূমিকা সংক্ষেপে আলোচনা কর।

4. Answer any **one** from the following: 10×1=10

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Illustrate the physical and socio-economic factors affecting land use.

ভূমি ব্যবহারের ক্ষেত্রে প্রাকৃতিক ও আর্থসামাজিক নিয়ন্ত্রকের ভূমিকা বিবৃত করো।

b) Explain the sector theory in urban morphology with its merits and demerits.

Urban morphology-র চর্চায় sector theory ব্যাখ্যা কর এবং এর সুবিধা-অসুবিধার পরিচয় দাও।

c) Classify urban settlements.

পৌরবসতির শ্রেণীবিভাগ কর।

GROUP-B

(Remote Sensing and Thematic Mapping)

(Marks : 30)

5. Answer any **four** of the following: 1×4=4

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is DN value?

DN value কি?

b) What is EMR?

EMR কি?

c) Define Remote Sensing.

দূর সংবেদনের সংজ্ঞা দাও।

d) Define thematic map.

বিষয়ভিত্তিক মানচিত্রের সংজ্ঞা দাও।

e) What do you understand by GPS?

GPS বলতে কি বোঝো?

f) What is FCC?

FCC কি?

6. Answer any **two** of the following: $2 \times 2 = 4$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Mention the uses of choropleth map.

Choropleth map-এর ব্যবহার উল্লেখ কর।

b) What is oblique air photo?

তির্যক বিমানচিত্র কি?

c) Distinguish between active and passive remote sensing.

অ্যাক্টিভ দূরসংবেদন ও প্যাসিভ দূরসংবেদন এর মধ্যে পার্থক্য কর।

d) What is air photo?

বিমান চিত্র কি?

7. Answer any **two** of the following: $6 \times 2 = 12$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Discuss on the objective and principles of any two types of thematic maps.

যে কোনো দুটি বিষয়ভিত্তিক মানচিত্র অঙ্কনের ক্ষেত্রে উদ্দেশ্য ও নীতি সম্পর্কে আলোচনা কর।

b) Discuss the importance of any two aerial photo interpretation keys.

বিমানচিত্র পাঠের ক্ষেত্রে যে কোনো দুটি সহায়ক উপাদানের উপযোগিতা আলোচনা কর।

c) Discuss on the stages of Remote Sensing.

দূর সংবেদনের স্তরগুলি সম্পর্কে আলোচনা কর।

d) Mention the salient characteristics of IRS imagery.

IRS ইমেজের প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ কর।

8. Answer any **one** from the following: $10 \times 1 = 10$

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Discuss the application of remote sensing in preparing thematic maps.

বিষয়ভিত্তিক মানচিত্র তৈরিতে দূরসংবেদনের ভূমিকা আলোচনা কর।

b) Classify satellite imagery with their merits and demerits.

উপগ্রহ চিত্রের শ্রেণীবিভাগ কর এবং তাদের সুবিধা অসুবিধা উল্লেখ কর।