

**2020**  
**GEOGRAPHY**  
**[GENERAL]**  
**Paper : IV**  
**[OLD SYLLABUS]**

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

10×1=10

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Discuss on the functional classification of urban settlement.

গৌর জনবসতির কার্যভিত্তিক শ্রেণীবিভাগ কর।

b) Discuss on the physical factors influencing land-use.

ভূমি ব্যবহারের ক্ষেত্রে প্রাকৃতিক কারণগুলির ভূমিকা উল্লেখ কর।

c) Discuss on the characteristics of IRS images.

IRS image-এর বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা কর।

*[Turn over]*

d) Describe the principles of thematic mapping with proper examples.

যথাযথ উদাহরণসহ বিষয়ভিত্তিক মানচিত্র নির্মাণের নিয়মগুলি আলোচনা কর।

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

6×5=30

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Classify aerial photographs.

বিমানচিত্রের শ্রেণীবিভাগ কর।

b) Discuss on the different attributes of land.

ভূমির বিভিন্ন গুণাবলী সম্পর্কে আলোচনা কর।

c) Discuss on the evolution of rural settlements mentioning different patterns.

বিভিন্ন আকৃতির গ্রামীণ জনবসতি গড়ে ওঠার কারণগুলি উল্লেখ কর।

d) Discuss the role of EMR in Remote Sensing.

দূর সংবেদনের ক্ষেত্রে EMR-এর গুরুত্ব আলোচনা কর।

e) How shadow and shape in Aerial photograph are used as interpretation keys?

বিমানচিত্র পাঠের ক্ষেত্রে ছায়া ও আকৃতির ভূমিকা উল্লেখ কর।

f) How Remote Sensing useful in preparing thematic maps?

বিষয়ভিত্তিক মানচিত্র তৈরীর ক্ষেত্রে দূর সংবেদনের ভূমিকা আলোচনা কর।

g) Describe the urban morphology with reference to sector theory.

Sector theory-র আলোকে নগরের আকৃতি ও বিন্যাস সম্পর্কে আলোচনা কর।

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

$2 \times 7 = 14$

যে-কোনো সাতটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is 'situation' in settlement growth?

জনবসতি গড়ে ওঠার ক্ষেত্রে 'অবস্থান' (situation) কি?

b) Differentiate land-use from land-cover.

ভূমি ব্যবহার ও ভূমি আচ্ছাদনের পার্থক্য নিরূপণ কর।

c) Define FCC.

FCC-র সংজ্ঞা দাও।

d) Define Hamlet.

Hamlet-এর সংজ্ঞা দাও।

e) Mention two characteristics of LISS images.

LISS image-এর দুটি বৈশিষ্ট্য আলোচনা কর।

f) How parallax is useful in image interpretation?

উপগ্রহ চিত্র পাঠের ক্ষেত্রে parallax-এর ভূমিকা আলোচনা কর।

g) Which is the outermost zone in Concentric Zone model?

Concentric Zone model-এর একেবারে বাইরের বলয়ে কি জনবসতি রয়েছে?

h) Define satellite image.

উপগ্রহ চিত্রের সংজ্ঞা দাও।

i) Define chorochromatic map with proper examples.

উদাহরণসহ chorochromatic map-এর সংজ্ঞা দাও।

j) What is necropolis?

Necropolis কি?

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

$1 \times 6 = 6$

যে-কোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Provide an example of Urban agglomeration in West Bengal.

পশ্চিমবঙ্গে অবস্থিত একটি পৌর জনবসতি পুঞ্জের উদাহরণ দাও।

b) Mention any one socio-economic factor to start an industrial land-use.

শিল্পভিত্তিক ভূমি ব্যবহারের ক্ষেত্রে যে কোন একটি আর্থ-সামাজিক নিয়ন্ত্রক সম্বন্ধে আলোচনা কর।

c) Provide two examples of megalopolis.

দুটি megalopolis-এর উদাহরণ দাও।

d) Define pixel.

Pixel-এর সংজ্ঞা দাও।

e) Mention two thematic maps used to show population.

লোকসংখ্যার বিন্যাস দেখানোর ক্ষেত্রে দুটি বিষয়ভিত্তিক মানচিত্রের উদাহরণ দাও।

f) Mention two characteristic of MSS.

MSS-এর দুটি বৈশিষ্ট্য লেখ।

g) Define vertical air photo.

উল্লম্ব বিমানচিত্রের সংজ্ঞা দাও।

h) Define dispersed rural settlement.

বিক্ষিপ্ত গ্রাম্য জনবসতির সংজ্ঞা দাও।

-----