

5 SEM FYUGP GGRC5B

2 0 2 5

(November)

GEOGRAPHY

(Core)

Paper : GGRC5B

(Cartographic Techniques and Map Projection)

Full Marks : 45

Time : 2 hours

*The figures in the margin indicate full marks
for the questions*

1. নির্দেশ অনুসৰি তলত দিয়াসমূহৰ উত্তৰ দিয়া : 1×5=5

Answer the following as directed :

- (a) সঠিক মাপনী ব্যৱহাৰ কৰি পৃথিৱীৰ মানচিত্ৰ অঙ্কন কৰা
প্ৰথমগৰাকী ভূগোলবিদৰ নাম লিখা।

Name the geographer who first prepared
the World Map in correct scale.

- (b) মাপনীয়ে মানচিত্ৰৰ দূৰত্ব আৰু _____ৰ অনুপাতকক
প্ৰতিনিধিত্ব কৰে।

(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

Scale represents map distance to the
_____.

(Fill in the blank)

(2)

- (c) Diagonal scale-এ দশমিকৰ দ্বিতীয় / তৃতীয় স্থানলৈ শুদ্ধভাৱে মাপ নিৰূপণ কৰে।

(শুদ্ধ উত্তৰটো বাচি উলিওৱা)

A diagonal scale can measure correctly upto two / three decimal points.

(Choose the correct answer)

- (d) ফৰ্মুলা $R \cos\theta$ ই _____ দৈৰ্ঘ্য নিৰ্ণয় কৰে।
(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

Formula $R \cos\theta$ gives the length of _____.

(Fill in the blank)

- (e) এঙ্কিমোসকল বাস কৰা ঠাইসমূহ দেখুৱাবলৈ কোনটো মানচিত্ৰ অভিক্ষেপ সুবিধাজনক হয়?

Which projection is suitable to show the places inhabited by the Eskimos?

2. তলত দিয়াসমূহৰ চমু টোকা/উত্তৰ লিখা (যি কোনো চাৰিটা) :

4×4=16

Write short notes on/Answer the following (any four) :

- (a) বৃহৎ পৰিসৰৰ মানচিত্ৰ আৰু ক্ষুদ্ৰ পৰিসৰৰ মানচিত্ৰ
Large scale map and small scale map
- (b) ভাৰ্নিয়েৰ স্কেল
Vernier scale
- (c) সৎদৰ্শ আৰু অসৎদৰ্শ মানচিত্ৰ অভিক্ষেপ
Perspective and non-perspective map projection

26P/37

(Continued)

(3)

- (d) মাৰ্কেটৰ অভিক্ষেপৰ ধৰ্ম আৰু ব্যৱহাৰ

Properties and uses of Mercator's projection

- (e) 1:50000 RF মাপনীবিশিষ্ট এখন topographical মানচিত্ৰৰ 56 cm দৈৰ্ঘ্য আৰু 51 cm প্ৰস্থই আগুৰা ভূমিখণ্ডৰ কালি বগকিলোমিটাৰত প্ৰকাশ কৰা।

Find the area in km^2 for a topographical map with RF 1:50000, if the length and the width are 56 cm and 51 cm, respectively.

3. তলত দিয়া যি কোনো তিনিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা (প্ৰতিটো ২৫০ শব্দৰ ভিতৰত) :

8×3=24

Answer any three questions of the following (within 250 words each) :

- (a) মানচিত্ৰৰ বিভিন্ন উপাদানসমূহ উল্লেখ কৰা। পৃথিৱীত মানচিত্ৰ অঙ্কনৰ ইতিহাস আৰু ক্ৰমবিকাশ সম্পৰ্কে বহলাই আলোচনা কৰা।

2+6=8

Mention different elements of a map. Discuss elaborately the history of the evolution of map-making techniques around the world.

- (b) বিষয়গত মানচিত্ৰৰ সংজ্ঞা দিয়া। ইয়াৰ শ্ৰেণীবিভাগ কৰা আৰু প্ৰতিটো বিভাগৰে উদাহৰণসহ বৰ্ণনা কৰা।

2+6=8

Define thematic map. Classify it and describe each type with examples.

26P/37

(Turn Over)

- (c) গোলকীয় ধৰ্ম অনুসৰি মানচিত্ৰ অভিক্ষেপৰ শ্ৰেণীবিভাজনৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা। 8

Discuss about the classification of map projection on the basis of global properties maintained.

- (d) মাপনী মানে কি ? উদাহৰণসহ বিভিন্ন মাপনীৰ বৰ্ণনা কৰা। 2+6=8

What is scale? Explain the different types of scales with examples.
