

Total No. of Printed Pages—4

5 SEM FYUGP GGRC5B

2025

(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. নিৰ্দেশ অনুসৰি তলত দিয়াসমূহৰ উত্তৰ দিয়া : $1 \times 5 = 5$

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)

26P/37

(Turn Over)



(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।
(ঋণাত্মক ঠাই পূৰণ কৰা)

Formula $R \cos \theta$ gives the length of _____.
(Fill in the blank)

(e) এক্সিমোসকল 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): $4 \times 4 = 16$

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) ভানিয়েৰ স্কেল
Vernier scale

(c) সংলক্ষণ আৰু অসংলক্ষণ মানচিত্ৰ অভিক্ষেপ
Perspective and non-perspective map
projection

(d) মাৰ্কেটৰ অভিক্ষেপৰ ধৰ্ম আৰু ব্যৱহাৰ

Properties and uses of Mercator's projection

(e) 1:50000 RF মানচিত্ৰ বিশিষ্ট এখন topographical মানচিত্ৰৰ 56 cm দৈৰ্ঘ্য আৰু 51 cm প্রস্থই আশুৰা ভূমিখণ্ডৰ কালি বৰ্গকিলোমিটাৰত 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): $8 \times 3 = 24$

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

(a) মানচিত্ৰৰ বিভিন্ন উপাদানসমূহ উল্লেখ কৰা। পৃথিৱীত মানচিত্ৰ অঙ্কনৰ ইতিহাস আৰু ক্ৰমবিকাশ সম্পৰ্কে বহুলাই 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.

(4)

(c) গোলকীয় ধৰ্ম অনুসৰি মানচিত্র 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.

