

Total No. of Printed Pages—4

4 SEM FYUGP MINGEO4



2025

(June)

GEOLOGY

(Minor)

Paper : MINGEO4

(**Structural Geology and Tectonics**)

Full Marks : 45

Time : 2 hours

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

UNIT—1

(**Basic Concepts**)

(Marks : 15)

1. চমু টোকা লিখা (যি কোনো তিনিটা) : 5×3=15

Write short notes on (any three) :

(a) নতি আৰু নতিলম্ব

Dip and strike

(b) চাপ আৰু বিকৃতিৰ পৰিমাণৰ সম্পৰ্ক

Stress-strain relationship

(2)

- (c) ভাঁজ কৰা স্তৰৰ ভৌগোলিক অভিব্যক্তি
Topographic expression of folded strata
- (d) শিলৰ বিকৃতি
Rock deformation

UNIT—2

(Deformation and Structures)

(Marks : 15)

2. চমু টোকা লিখা (যি কোনো তিনিটা) : 5×3=15

Write short notes on (any three) :

- (a) ভাঁজৰ উপাদানসমূহ
Elements of folds
- (b) চ্যুতিৰ উৎপত্তিৰ ওপৰত আধাৰিত শ্ৰেণীবিভাজন
Genetic classification of faults
- (c) সন্ধিফাটৰ উৎপত্তিৰ ওপৰত আধাৰিত শ্ৰেণীবিভাজন
Genetic classification of joints
- (d) শিলত ফলিয়েচন আৰু লাইনেচন
Foliation and lineation in rocks

UNIT—3

(Geodynamics and Tectonics)

(Marks : 15)

3. তলত দিয়াবোৰৰ নিৰ্দেশ অনুসৰি উত্তৰ দিয়া : $1 \times 3 = 3$

Answer the following as directed :

- (a) কণ্টিনেণ্টেল ড্ৰিফ্টৰ তত্ত্ব হেৰী হেছে প্রস্তাৱ কৰিছিল।

(সঁচা নে মিছা লিখা)

The theory of Continental Drift was proposed by Harry Hess.

(Write True or False)

- (b) ৰোডিনিয়া আছিল এক অতিমহাদেশ যি শেহতীয়া পেলিঅ'জ'ইক আৰু প্ৰাৰম্ভিক মেচ'জ'ইক যুগত বিদ্যমান আছিল।

(সঁচা নে মিছা লিখা)

Rodinia was a supercontinent that existed during the late Palaeozoic and early Mesozoic eras.

(Write True or False)

- (c) _____ হৈছে পৃথিৱীৰ ওপৰৰ মেণ্টেলত পোৱা এক অৰ্ধ-তৰল স্তৰ, যি কঠিন লিথোস্ফিয়ারৰ ঠিক তলত অৱস্থিত।

(খালী ঠাই পূৰ কৰা)

The _____ is a semi-fluid layer found in the upper mantle of the earth, situated just below the rigid lithosphere.

(Fill in the blank)

4. চমু টোকা লিখা (যি কোনো দুটা) :

6×2=12

Write short notes on (any two) :

(a) গঠনকাৰী ফলক সীমাত ভূতাত্ত্বিক বৈশিষ্ট্যসমূহ

Geological features in convergent plate boundaries

(b) কণ্টিনেণ্টেল ড্ৰিফ্টৰ তত্ত্ব

The theory of Continental Drift

(c) পৰ্বত নিৰ্মাণত প্লেট টেকটনিকৰ ভূমিকা

Role of plate tectonics in mountain building
