Total No. of Printed Pages 5

3 SEM FYUGP GEOC3B

পতী তক্ত সম্ভালন ,WOEN প্রদান ক্ষরণ প্রকৃত তিপ দিশ হৈছে 4 202

(IPO PAISIFIC December)

A bed strikes N30W, the true dip direction of YDOLOJD.

(aro) | Fill in the blank)

(প্রকিরল) বিকৃতি)

Paper: GEOC3B

(Structural Geology and Tectonics)

Full Marks: 45

of electe beautime: 2 hours save of T

The figures in the margin indicate full marks for the questions

UNIT-1

প্ৰতিক তত্ত্বীনাৰ কৰি Marks: 12 চ্ছাক্তাত বিচ (b)

1. নির্দেশ অনুসূরি উত্তব দিয়া :

(Fill in the blank)

1×6=6

Answer as directed:

পত কেমৰ মাজেৰে পাৰ গৈ গাজাৰ

(a) কণ্টোৰ হৈছে ভূতাত্ত্বিক সংস্পৰ্শৰ সমান নতি যোগ দিয়া ৰেখা।

(সঁচা নে মিছা লিখা)

A contour is a line joining equal dips of a geological exposure.

(Write True or False)

A valley is mark

3 SEM FYUGP GEOCSB

| (b) | এটা | শিলৰস্তৰৰ | নতিলম্ব | изоw, | শিলৰম্ভৰৰ | প্রকৃত | ডিপ |
|-----|-----|-----------|---------|-------|-----------|--------|-----|
| | _ | হৈছে | P | 202 | | | |

(redmesed भूनाञ्चान পृवग कवा)

A bed strikes N30W, the true dip direction of the bed is _____.

(Fill in the blank)

(c) বিকৃত শিলৰম্ভৰৰ বলসমূহ ____ (প্ৰতিবল/বিকৃতি)
বৃত্তাভাসৰ পৰা অনুমান কৰা হয়ন

ট্ৰ : estrott III (বশ্ন্যস্থান পূৰণ কৰা)

The dynamics of a deformed strata is estimated from _____ (stress/strain) ellipsoid.

(Fill in the blank)

(d) এটা উপত্যকাক এটা ভৌগোলিক মানচিত্ৰত কণ্টোৰ ৰেখাসমূহ ছেদ কৰাৰ দ্বাৰা চিহ্নিত কৰা হয়।

UNIT-1

(সঁচা নে মিছা লিখা)

A valley is marked by intersection of contour lines in a topographic map.

(Write True or False)

(e) শিলৰস্তৰৰ এক অবিকৃত ক্ৰমৰ মাজেৰে পাৰ হৈ যোৱাৰ সময়ত, _____ (ডাঙৰ/সৰু) শিলবোৰ ____ (ডাঙৰ/সৰু) শিলৰ দ্বাৰা অভাৰলেইন হোৱা দেখা যায়। (শূন্যস্থান পূৰণ কৰা)

(Continued)

During a field traverse through an undeformed sequence of rock strata, the (older/younger) rocks are observed to overlain by ____ (older/younger) rocks. of foints with major

(Fill in the blank)

2. চমু টোকা লিখা (বি কোনো দুটা) ভালতা প্রভাবে বাচ 3×2=6

Write short notes on (any two):

- (a) প্ৰতিবল-বিকৃতিৰ সম্পৰ্ক Stress-strain relationships
- (b) চাপ বিশ্লেষণৰ বাবে মোহৰ নক্সা Mohr diagram for stress analysis
- (c) 'Vs'ৰ নিয়ম আৰু ভূতাত্ত্বিক ক্ষেত্ৰ মেপিংত ইয়াৰ গুৰুত্ব Rule of 'Vs' and its significance in geological field mapping
- (d) ভাজৰ ৰামছে শ্ৰেণীবিভাজন Ramsay classification of folds

UNIT-2

(Marks: 20)

3. চমু টোকা লিখা (যি কোনো চাৰিটা) : Write short notes on (any four):

5×4=20

(a) ভূতাত্ত্বিক ক্ষেত্ৰ মেপিংৰ সময়ত দেবা পোৱা অসংগতিৰ প্ৰকাৰ Types of unconformities observed during geological field mapping

- (b) ভ্তাত্ত্বিক ক্ষেত্ৰ মেশিংৰ সময়ত চ্যুতি চিনাক্তকৰণ Identification of faults in outcrop during geological field mapping
- (c) মুখ্য ভূতাত্ত্বিক গাঁখনিৰ সৈতে সন্ধিফটিৰ সম্পৰ্ক
 Relation of joints with major geological
 structures
- (d) Shear zoneত এছ.-চি. ফেব্রিক S-C fabric in shear zones
- (e) চ্যুতিৰ প্ৰণালী

 Mechanism of faulting

UNIT-3

(Marks: 13)

4. চমু টোকা লিখা (যি কোনো চাৰিটা) :
Write short notes on (any four) :

 $3 \times 4 = 12$

- (a) কণ্টিনেণ্টেল ড্রিফ্ট থিয়ৰী
 Continental Drift Theory
- (b) বিস্তাৰিত সাগৰৰ মজিয়া Seafloor spreading
- (c) প্লেট টেকটনিকৰ তত্ত্ব Theory of plate tectonics
- (d) প্লেট চলাচলৰ প্ৰণালী

 Mechanism of plate movement
- (e) অসম-আৰাকান ভাঁজ বেল্ট Assam-Arakan fold belt

5. সঁচা নে মিছা লিখা :

Write True or False :

পাংগিয়া বা পাঞ্জিয়া আছিল এক অতি মহাদেশ যি পলমকৈ পেলিঅ'জ'ইক আৰু প্ৰাৰম্ভিক মেচ'জ'ইক যুগত বিদ্যমান আছিল।

Pangaea or Pangea was a supercontinent that existed during the late Paleozoic and early Mesozoic eras.

1