

B.Sc. Semester I (Honours) Examination, 2018-19

Geography

Course ID : 11911

Course Code : SHGEO-101C-1

Course Title : Geotectonics and Geomorphology

Time: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks.

*Candidates are required to give their answers in their own words
as far as practicable.*

*দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।
পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।*

SECTION-A

1. Answer *five* questions in all, selecting at least *one* but not more than *two* from each unit: 2×5=10
প্রতিটি একক থেকে কমপক্ষে একটি কিন্তু অনধিক দুটি প্রশ্নের উত্তর সহ মোট পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

Unit-I

(Earth: Origin and Evolution)

- (a) What do you mean by Level of Compensation?
প্রতিপূরণ তল বলতে কী বোঝো?
- (b) Discuss the two major Geological characteristics of Carboniferous period.
কার্বনিফেরাস উপযুগের দুটি মুখ্য ভূতাত্ত্বিক বৈশিষ্ট্য বা ঘটনার উল্লেখ করো।
- (c) What is 'Shadow Zone' in sense of seismic wave?
ভূ-কম্পন তরঙ্গের 'ছায়া অঞ্চল কী'?

Unit-II

(Tectonic Theories and Processes)

- (d) What do you mean by 'Jig-Saw-Fit'?
'Jig-Saw-Fit' বলতে কী বোঝো?
- (e) What is Polar Wandering?
মেরু সঞ্চালন কী?
- (f) What is 'Beni off Zone'?
'বেনি অফ জোন' কী?

Unit-III

(Process Geomorphology)

- (g) What do you mean by 'Inversion of relief'?
বৈপরীত্য ভূমিরূপ বলতে কী বোঝো?
- (h) What is 'Base level of erosion'?
'ক্ষয়ের নিম্নসীমা' বলতে কী বোঝো?
- (i) Mention the nature of surface slope on 'Pediment' and 'Bajada'.
পেডিমেন্ট এবং বাজাদার উপরিচাল কী প্রকৃতির।

SECTION-B

2. Answer *any five* questions taking at least *one* from each but note more than *two* from any unit: 4×5=20
প্রতিটি একক (unit) থেকে কমপক্ষে *একটি* এবং অনধিক *দুটি* প্রশ্নের উত্তরসহ মোট *পাঁচটি* প্রশ্নের উত্তর দাও।

Unit-I

(Earth: Origin and Evolution)

- (a) Discuss the major features of isostasy postulated by A. Pratt.
সমস্থিতি সংক্রান্ত Pratt এর মতবাদের মুখ্য বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো।
- (b) Elucidate the Big Bang theory in the origin of earth.
পৃথিবীর উৎপত্তি সম্পর্কে Big Bang তত্ত্বের বক্তব্য তুলে ধর।
- (c) Give a brief account of the retarding forces controlling the plate motion.
পাত সঞ্চারণে বাধাদানকারী শক্তিগুলির উল্লেখ করো।

Unit-II

(Tectonic Theories and Processes)

- (d) Explain the forces behind continental drift as per Wegner.
Wegner বর্ণিত মহিসঞ্চারণের বলগুলির সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত আলোচনা করো।
- (e) Mention the characteristics of Neutral Plate Margin.
নিরপেক্ষ পাত সীমান্তের বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো।
- (f) Explain the Earthquake zone in the light of plate-tectonics.
ভূমিকম্প বলয়ের বিস্তার পাতসংস্থান তত্ত্বের আলোকে ব্যাখ্যা করো।

Unit-III

(Process Geomorphology)

- (g) Explain 'Jura structure' through Landscape evolution.
ভূমিরূপ বিবর্তনের দ্বারা গড়ে ওঠা 'জুরা গঠন' সম্পর্কে আলোচনা করো।
- (h) Identify different parts of an ideal slope and describe the same.
একটি আদর্শ ভূমিঢালের বিভিন্ন অংশ চিহ্নিত করে সেগুলির সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।
- (i) Distinguish between symmetrical and asymmetrical fold.
প্রতিসম ও অপ্রতিসম ভাঁজের পার্থক্য নিরূপণ করো।

SECTION-C

Answer *any one* question.

10×1=10

যে কোনো *একটি* প্রশ্নের উত্তর দাও।

3. Briefly explain the different stages of Mesozoic Era with the major geological events.
মেসোজোয়িক (মধ্যজীবীয়) যুগের অন্তর্গত বিভিন্ন পর্যায়গুলির নামসহ বিভিন্ন ভূ-তাত্ত্বিক ঘটনাবলী বর্ণনা করো।
4. Explain Sea-Floor spreading with appropriate evidence.
প্রমাণসহ 'সমুদ্র বক্ষের বিস্তৃতি' আলোচনা করো।
5. Explain the concept of Penck on landscape evolution.
ভূমিরূপ বিবর্তনে 'Penck' এর মতবাদ ব্যাখ্যা করো।