

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

Geography

Course ID : 11918

Course Code : SPGEO-101/C-1A

Course Title : Physical Basis of Earth

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
(Short answer type)**

1. যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও : 2×5=10
- (ক) নেবুলা বলতে কী বোঝায় ?
- (খ) ভাঁজ কাকে বলে ?
- (গ) ভূমিকম্পের উপকেন্দ্র বলতে কী বোঝায় ?
- (ঘ) প্যানজিয়া কাকে বলে ?
- (ঙ) প্রতিসারী পাত সীমান্ত কী ?
- (চ) বৈপরীত্য ভূগঠনের সংজ্ঞা দাও।
- (ছ) সমপ্রায় ভূমির প্রধান দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো।
- (জ) ভূগুটাল কাকে বলে ?

SECTION-B

2. প্রতিটি unit থেকে কমপক্ষে একটি প্রশ্ন নিয়ে মোট পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে : 5×4=20

**Unit-1
(Earth-Origin and Evolution)**

- (ক) সমস্থিতি সংক্রান্ত Airy এর মতবাদটির সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।
- (খ) ভূকম্পীয় তরঙ্গের উপর ভিত্তি করে পৃথিবীর আভ্যন্তরীণ গঠন আলোচনা করো।
- (গ) পৃথিবীর উৎপত্তি বিষয়ে ল্যাপলাস তত্ত্বের সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।

Unit-2
(Tectonic Theories and Processes)

- (ঘ) মহীসঞ্চরণের পক্ষে ওয়েগনারের দেওয়া যুক্তিগুলির সংক্ষিপ্ত আলোচনা করো।
(ঙ) জনজীবনে ভূমিকম্পের প্রভাব বর্ণনা করো।
(চ) প্রতিসারী পাত সীমান্তে সংঘটিত ভূ-গাঠনিক ক্রিয়াকলাপ আলোচনা করো।

Unit-3
(Process Geomorphology)

- (ছ) সমন্বী গঠনযুক্ত অঞ্চলের প্রধান ভূমিরূপগুলি সম্পর্কে আলোকপাত করো।
(জ) গতিশীল ভারসাম্য তত্ত্বের মূল বক্তব্য আলোচনা করো।
(ঝ) অনুলোম ও বিলোম চ্যুতির পার্থক্য লেখো।

SECTION-C

3. যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

10×1=10

- (ক) পুরাজীবীয় যুগের বৈশিষ্ট্য সংক্ষেপে আলোচনা করো।
(খ) পাত সংস্থান তত্ত্বের আলোকে ভঙ্গিল পর্বতের উৎপত্তি আলোচনা করো।
(গ) ভূমিরূপের বিবর্তনে ডেভিসের মতবাদের বর্ণনা দাও।