

SP-I/GEO/101C-1A/19

B.Sc. 1st Semester (Programme) Examination, 2019-20

GEOGRAPHY

Course ID : 11918

Course Code : SP/GEO/101C-1A

Course Title: Physical Basis of Earth

Time: 2 Hours

Full Marks: 40

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

Section-A

(Short answer type)

1. যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও : 2×5=10
- (a) সমস্থিতি বলতে কী বোঝো?
 - (b) ভূকম্পীয় ছায়া এলাকা বলতে কী বোঝো?
 - (c) সিয়াল (SIAL) ও সিমা (SIMA) উভয়ের মধ্যে পার্থক্য লেখো।
 - (d) পাত সংস্থান তথ্য বলতে কী বোঝো?
 - (e) প্যানজিয়া ও প্যানথালাসা কী?
 - (f) অভিসারি পাত সীমানা কাকে বলে?
 - (g) মোনাডনক কী?
 - (h) পেডিপ্লেন বলতে কী বোঝো?

Section-B

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

Unit-I

(Earth: Origin and Evolution)

- (a) ভূতাত্ত্বিক সময় সারণী ও ভূতাত্ত্বিক ঘটনাবলীর সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।
- (b) ভূকম্পীয় তরঙ্গের উপর ভিত্তি করে পৃথিবীর আভ্যন্তরীণ গঠন আলোচনা করো।
- (c) সমস্থিতি সংক্রান্ত Pratt-এর মতবাদটির সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।

Unit-II

(Tectonic Theories and Processes)

- (d) উদাহরণ সহযোগে অগ্ন্যুৎপাতের সময়ের ব্যবধান অনুসারে বিভিন্ন ধরনের আগ্নেয়গিরির শ্রেণিবিভাগ করো।
- (e) অধঃপাত মণ্ডল (Subduction zone) ও বেনিওফ জোন (Benioff zone)-এর মধ্যে পার্থক্য লেখো।
- (f) অভিসারী পাত সীমানায় (Convergence Plate Boundary) সৃষ্ট ভূমিরূপগুলি আলোচনা করো।

Unit-III

(Processes of Geomorphology)

- (g) ভূমিরূপ বিবর্তনে পেন্ক (Penck)-এর মতবাদটি আলোচনা করো।
- (h) সমপ্রায় ভূমি (Peneplain) কাকে বলে? সমপ্রায় ভূমি ও পেডিপ্লেনের পার্থক্য লেখো।
- (i) ঢালের উপাদানগুলি আলোচনা করো। উত্তল ও অবতল ঢালের বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো।

Section-C

3. যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

10×1=10

- (a) ভূমিকম্পের কারণ ও ফলাফল আলোচনা করো।
 - (b) সমনত বা একনত গঠনযুক্ত অঞ্চলে ভূমিরূপ ও নদী বিন্যাসের ক্রমবিবর্তন আলোচনা করো।
 - (c) ওয়েগনারের মহাদেশীয় চলন তত্ত্বটি (Continental Drift theory) আলোচনা করো।
-