

QP Code : 18UT132EGR1

স্নাতক পাঠ্যক্রম শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা

(B.D.P. Term End Examination)

ডিসেম্বর, ২০১৭ ও জুন, ২০১৮ (December-2017 & June-2018)

ঐচ্ছিক পাঠ্যক্রম (Elective Course)

ভূগোল (Geography)

প্রথম পত্র (1st Paper)

Concepts of Physical Geography and
Geotectonics : EGR-1

সময় : দুই ঘণ্টা (Time : 2 Hours)

পূর্ণমান : ৫০ (Full Marks : 50)

মানের গুরুত্ব : ৭০% (Weightage of Marks : 70%)

পরিমিত ও যথাযথ উত্তরের জন্য বিশেষ মূল্য দেওয়া হবে।

অশুদ্ধ বানান, অপরিচ্ছন্নতা এবং অপরিষ্কার হস্তাক্ষরের ক্ষেত্রে নম্বর
কেটে নেওয়া হবে। উপাস্তে প্রশ্নের মূল্যমান সূচিত আছে।

Special credit will be given for accuracy and relevance
in the answer. Marks will be deducted for incorrect
spelling, untidy work and illegible handwriting.

The weightage for each question has been
indicated in the margin.

বিভাগ - ক

- ১। যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন : $১০ \times ২ = ২০$
- (ক) প্র্যাট ও এইরির দেওয়া সমস্থিতিবাদ তত্ত্বের আলোচনা করুন।
- (খ) পাত ভূগাঠনিক সঞ্চালন তত্ত্বের একটি সমালোচনা মূলক বর্ণনা দিন এবং টার্সিয়ারী পর্বত গঠনে এই তত্ত্বের ভূমিকা উল্লেখ করুন।

B.Sc.-11162-P

[পরের পৃষ্ঠায় দ্রষ্টব্য

QP Code : 18UT132EGR1 2

- (গ) উপযুক্ত উদাহরণ সহযোগে ভূমিরূপ গঠনে বিভিন্ন প্রকার শিলার প্রভাব আলোচনা করুন।
- (ঘ) ভূত্বকের উপাদান, শ্রেণীবিভাগ ও বৈশিষ্ট্যসমূহ আলোচনা করে ভূত্বকের বিভিন্ন স্তরের বৈষম্যের বিষয়টি ব্যাখ্যা করুন।

বিভাগ - খ

- ২। যে কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন : $৬ \times ৩ = ১৮$
- (ক) পুরাতৌস্বকত্বের ধারণাটির প্রমাণ সহযোগে বিবরণ দিন।
- (খ) তাপীয় রূপান্তরের সঙ্গে বিচূর্ণন রূপান্তরের পার্থক্য উপযুক্ত চিত্র সহযোগে লিখুন।
- (গ) গিরিজনি আন্দোলন ও মহীগঠক আন্দোলনের তুলনা করুন।
- (ঘ) চিত্র সহযোগে ট্রান্সফর্ম চ্যুতি বিশ্লেষণ করুন।
- (ঙ) ভূগোলকের কেন্দ্রীয় অঞ্চলের প্রধান বৈশিষ্ট্যের বিবরণ দিন।
- (চ) 'L' তরঙ্গের গতি-প্রকৃতি আলোচনা করুন।

বিভাগ - গ

- ৩। যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দিন : $৩ \times ৪ = ১২$
- (ক) ভূমিকম্পের উপকেন্দ্র কাকে বলে ?
- (খ) ওফিওলাইট কাকে বলে ?
- (গ) সবুজ সিষ্ট কাকে বলে ?
- (ঘ) ট্রিপল জংশন (Tripple Junction) কি ? এটি কিভাবে সৃষ্টি হয় ?
- (ঙ) পাতালিক এবং উপ-পাতালিক আগ্নেয়শিলার পার্থক্য নিরূপণ করুন।
- (চ) ডাইক ও সিলের মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করুন।
- (ছ) পাত সংস্থান তত্ত্বটি কোন্ কোন্ দিক থেকে ত্রুটিপূর্ণ ?
- (জ) 'আগ্নেয় মেখলা' কি এবং এটি কোথায় দেখা যায় ?

B.Sc.-11162-P

(English Version)**Group – A**

1. Answer any *two* questions : $10 \times 2 = 20$
- Discuss the concept of Isostasy as put forward by Pratt and Airy.
 - Critically describe the concept of plate tectonics theory and mention its role in the formation of Tertiary mountains.
 - Explain the role of different rocks in the formation of various landforms with suitable examples.
 - Discuss the composition, classification and characteristics of earth's crust in relation to layers of discontinuities.

Group – B

2. Answer any *three* questions : $6 \times 3 = 18$
- Elucidate the concept of paleomagnetism with evidences.
 - Differentiate thermal metamorphism from cataclastic metamorphism with suitable diagrams.
 - Compare orogenic movement from epeirogenic movement.

- Analyse the transform fault with the help of diagram.
- Describe the major characteristics of the earth's core.
- Discuss the movement and nature of 'L' wave.

Group – C

3. Answer any *four* from the following : $3 \times 4 = 12$
- What do you mean by epicentre of an earthquake.
 - What is meant by Ophiolite ?
 - What do you mean by green schist ?
 - What is 'Triple Junction' and how does it form ?
 - Distinguish between plutonic and hypabyssal igneous rocks.
 - Differentiate between dyke and sill.
 - What are the major drawbacks of Plate Tectonic theory ?
 - What is 'Ring of fire' and where is it found ?