

স্নাতক পাঠ্যক্রম (B.D.P.)

শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা (Term End Examination)

ডিসেম্বর, ২০১৫ ও জুন, ২০১৬

ঐচ্ছিক পাঠ্যক্রম (Elective)

ভূগোল (Geography)

(প্রথম পত্র : প্রাকৃতিক ভূগোল এবং ভূসংগঠন প্রক্রিয়ার ধারণা)

(1st Paper : Concepts of Physical Geography and Geotectonics)

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। উপাত্তে 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 : $10 \times 2 = 20$

(ক) চিত্র সহযোগে বিভিন্ন প্রকার চ্যুতির বিবরণ দিন এবং ভূমিরূপ গঠনে তাদের প্রভাব আলোচনা করুন।

B.Sc.-7051-B

[পরের পৃষ্ঠায় দ্রষ্টব্য

(খ) অধোগামী অঞ্চল সৃষ্টিতে পাতসংস্থান তত্ত্বের প্রভাবের ব্যাখ্যা দিন এবং ঐ বলয়ে সৃষ্ট ভূসংগঠনিক বৈশিষ্ট্যগুলির উল্লেখ করুন।

(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 : $6 \times 3 = 18$

(ক) হল ও দানার প্রস্তাবিত মহীখাত সৃষ্টির ধারণাটি সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করুন।

(খ) তাপীয় রূপান্তরের সঙ্গে বিচূর্ণন রূপান্তরের পার্থক্য উপযুক্ত চিত্র সহযোগে লিখুন।

(গ) 'বৈপরীত্য ভূমিরূপ' কি ? বৈপরীত্য ভূমিরূপ সৃষ্টির প্রক্রিয়াগুলির ব্যাখ্যা দিন।

(ঘ) পুরাতোম্বকত্বের ধারণাটির প্রমাণ সহযোগে বিবরণ দিন।

B.Sc.- 7051-B

- (ঙ) ‘মহীখাত’ সৃষ্টি সম্পর্কে পরিচলন স্রোতের ধারণাটি বিশ্লেষণ করুন।
- (চ) মহীসংস্রব তত্ত্ব কিভাবে পাতসংস্থান তত্ত্বের 'Hearth' বা কেন্দ্রবিন্দু রূপে পাতের গতিশীলতা ব্যাখ্যা করতে সাহায্য করে ?

বিভাগ - গ

৩। যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দিন : $৩ \times ৪ = ১২$

- (ক) ‘আগ্নেয় মেখলা’ কি ? কোথায় এটি দেখা যায় ?
- (খ) মহীভাবক আন্দোলন এবং গিরিজানী আন্দোলনের তুলনা করুন।
- (গ) মহাদেশীয় ভূত্বকের থেকে আপনি কিভাবে ‘ট্রেন্টন’ কে আলাদা করবেন ?
- (ঘ) ‘বেনিয়ফ অঞ্চল’ ও ‘প্লুম’ শব্দ দুটির ব্যাখ্যা দিন।
- (ঙ) পাতসংস্থান তত্ত্বটি কোন্ কোন্ দিক থেকে ত্রুটিপূর্ণ ?
- (চ) ‘ট্রিপল জংশন’ (Tripple Junction) কি ? এটি কিভাবে সৃষ্টি হয় ?

- (ছ) শিলার উপাদান ও বৈশিষ্ট্যের দিক থেকে আপনি কিভাবে ভূত্বক ও ম্যান্টলের পার্থক্য করবেন ?
- (জ) পাতালিক এবং উপপাতালিক আগ্নেয়শিলার পার্থক্য নিরূপণ করুন।

EGR-I (UT-250/16)

(English Version)

Group – A

1. Answer any *two* questions : $10 \times 2 = 20$
- a) Discuss different types of fault with suitable diagrams and their impact on landforms.
 - b) Explain the effects of plate movement in the evolution of subduction zone and state the related tectonic features in this zone.
 - c) Explain the role of different rocks in the formation of various landforms with suitable examples.
 - d) Discuss the composition, characteristics and classification of earth's crust in relation to the layers of discontinuities.

Group – B

2. Answer any *three* questions : $6 \times 3 = 18$
- a) Briefly explain the concept of Geosyncline as proposed by Hall and Dana.
 - b) Differentiate thermal metamorphism from cataclastic metamorphism with suitable diagrams.

B.Sc.-7051-B

[পরের পৃষ্ঠায় দ্রষ্টব্য]

EGR-I (UT-250/16)

2

- c) What is inversion of relief ? Explain the process of its formation.
- d) Elucidate the concept of paleomagnetism with evidences.
- e) Explain the concept of 'Convection Current Theory' in the formation of Geosyncline.
- f) In what respects continental drift theory is the 'hearth' of plate tectonic theory in the support of plate movement ?

Group – C

3. Answer any *four* from the following : $3 \times 4 = 12$
- a) What is 'Ring of fire' and where is it found ?
 - b) Compose orogenic movement from epeirogenic movement.
 - c) How do you differentiate 'craton' from 'crust' ?
 - d) Explain the terms 'Benioff Zone' and 'Plume'.
 - e) What are the major drawbacks of Plate Tectonic theory ?

B.Sc.- 7051-B

- f) What is 'Tripple junction' and how does it form ?
 - g) How do you differentiate the crust from mantle in respect of composition and characteristics of rocks ?
 - h) Distinguish between plutonic and hypabyssal igneous rocks.
-