

**U.G. 1st Semester Examination - 2020****GEOGRAPHY****Course Code : BGEOCCRT101****Course Title : Geotectonics and Geomorphology**

Full Marks : 40

Time : 2 Hours

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.***GROUP-A**1. Answer any **ten** questions:  $1 \times 10 = 10$ যে-কোনো **দশটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :

- What is plate margin?  
পাত সীমান্ত কী?
- Who gave the concept to peneplain?  
সমপ্রায় ভূমি ধারণাটি কে দিয়েছিলেন?
- What is Rift Valley?  
গ্রস্ত উপত্যকা কি?
- What is soil creep?  
Soil creep কি?
- What is Terra rossa?  
টেরারোসা কি?
- What is loess deposit?  
লোয়েশ সঞ্চয় কাকে বলে?

- What is strike?  
আয়াম কী?
- Define denudation.  
নদীভবনের সংজ্ঞা দাও।
- What is hotspot?  
হটস্পট কি?
- What is subsequent stream?  
পরবর্তী নদী কাকে বলে?
- What is Swallow Hole?  
সোয়ালো হোল কি?
- What is plunge pool?  
মস্থকুপ কাকে বলে?
- What is mass wasting?  
পুঞ্জিত ক্ষয় কি?
- What is a 'Knick point'?  
'Knick point' বলতে কি বোঝায়?
- What is a cirque?  
সার্ক কি?

**GROUP-B**2. Answer any **five** questions:  $2 \times 5 = 10$ যে-কোনো **পাঁচটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :

- What is Geosyncline?  
মহীখাত কাকে বলে?
- What is Tor landform?  
টর ভূমিরূপ কি?

- c) What is moraine?  
গ্রাবরেখা কাকে বলে?
- d) What is karst window?  
কাস্ট বাতায়ন কি?
- e) What is 'Gour'?  
'গৌর' কি?
- f) What do you mean by Normal Fault?  
অনুলোম চ্যুতি বলতে কি বোঝ?
- g) What is Roche Moutonnee?  
রস-মোতানে কি?
- h) What is Beni-off zone?  
বেনি-অফ জোন কাকে বলে?

### GROUP-C

3. Answer any **two** questions:  $5 \times 2 = 10$   
যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- a) Illustrate 'Inversion of Relief' with diagram.  
চিত্রসহকারে বৈপরীত্য ভূমিরূপ এর বর্ণনা দাও।
- b) Discuss the different types of fold with the help of diagrams.  
চিত্রসহ বিভিন্ন ধরনের ভাঁজের বিবরণ দাও।
- c) Discuss the main processes involved in the development of the aeolian landforms.  
মরু অঞ্চলে ভূমিরূপ সৃষ্টির প্রধান প্রক্রিয়াগুলি আলোচনা কর।

### GROUP-D

4. Answer any **one** question:  $10 \times 1 = 10$   
যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- a) What is 'Island Arcs'? What are the differences between Sub-duction and Obduction zone? How can Plate Tectonic theory explain the present layout of young fold mountains in the world?  $2+2+6=10$   
'বৃত্তচাপীয় দ্বীপমালা' কি? নিমজ্জন এবং বিপরীত নিমজ্জন এর মধ্যে পার্থক্য কি? পাত সংস্থান তত্ত্ব কিভাবে পৃথিবীর নবীন ভঙ্গিল পর্বতমালার উত্থান ব্যাখ্যা করে?
- b) Describe the various erosional landforms developed in 'Karst' region.  
'কাস্ট' অঞ্চলের ক্ষয়কার্যের ফলে সৃষ্ট ভূমিরূপগুলির বর্ণনা দাও।
- c) What is asthenosphere? Explain the interior parts of the Earth.  
অ্যাস্থেনোস্ফিয়ার কি? পৃথিবীর অভ্যন্তরীণ গঠন ব্যাখ্যা কর।