

U.G. 2nd Semester Examination - 2024**GEOGRAPHY****[MINOR]****Course Code : GEOG-MI-T-01****(Physical Geography)****[NEP-2020]**

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.*1. Answer any **five** questions from the following:

2×5=10

নীচের যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Define lithosphere.

শিলামণ্ডলের সংজ্ঞা দাও।

b) What is Jig-saw-fit?

জিগ-স-ফিট কি?

c) What is tropopause?

ট্রপোপজ কি?

d) Define albedo.

অ্যালবেডোর সংজ্ঞা দাও।

[Turn over]

e) What is spit?

Spit কি?

f) State the nature of subduction zone.

সাবডাকশন জোনের প্রকৃতি বর্ণনা কর।

g) What is regolith?

রেগোলিথ কি?

h) Define chemical weathering.

রাসায়নিক আবহবিকার সংজ্ঞায়িত কর।

2. Answer any **two** questions from the following:

5×2=10

নীচের যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Write the characteristics of ozonosphere.

ওজোনোস্ফিয়ারের বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ।

b) Distinguish between abrasion and attrition.

অবঘর্ষ এবং ঘর্ষণ প্রক্রিয়ার পার্থক্য কর।

c) Identify the main features of the horizontal distribution of temperature.

তাপমাত্রা অনুভূমিক বণ্টনের প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি চিহ্নিত কর।

d) Distinguish between the food chain and the food web.

খাদ্য শৃঙ্খল এবং খাদ্য ওয়েবের মধ্যে পার্থক্য কর।

3. Answer any **two** questions from the following:

10×2=20

নীচের যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Discuss the formation of various landforms in the light of plate tectonic theory. 10

প্লেট টেকটনিক তত্ত্বের আলোকে বিভিন্ন ভূমিরূপের গঠন আলোচনা কর।

- b) Discuss the major erosional landforms produced by aeolian processes with suitable sketches. 10

উপযুক্ত চিত্রসহ বায়ুর ক্ষয়কার্যের ফলে সৃষ্ট প্রধান ভূমিরূপগুলি আলোচনা কর।

- c) What is mechanical weathering? Describe different types of mechanical weathering.

2+8=10

যান্ত্রিক আবহবিকার কি? বিভিন্ন ধরনের যান্ত্রিক আবহবিকার বর্ণনা কর।

- d) What are the factors of soil formation? Elucidate the characteristics of plant and animal communities of the taiga biome. 4+6=10

মাটি গঠনের কারণগুলি কি কি? তাইগা বায়োমের উদ্ভিদ ও প্রাণী সম্প্রদায়ের বৈশিষ্ট্যগুলি বিবৃত কর।