

Total No. of printed pages = 4

3 (Sem 3) GEL

2015

GEOLOGY

(General)

Full Marks – 40

Time – Two hours

The figures in the margin indicate full marks
for the questions.

Answer either in English or in Assamese.

ইংৰাজী অথবা অসমীয়াত উত্তৰ কৰিবা।

1. Answer the following questions : 1×4=4

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Name two principal constituents of magma.

মেগ্‌মাত থকা দুটা প্ৰধান গাঠনিক পদাৰ্থৰ নাম লিখা।

(b) How many types of rocks are there ?

শিল কিমান বিধৰ পোৱা যায় ?

(c) Name one extrusive igneous rock.

এটা অন্তৰ্ভেদী শিলৰ নাম লিখা।

[Turn over

(d) Define prograde metamorphism.

প্ৰগতিশীল (ব্ৰহ্মবৰ্ধমান) ৰূপান্তৰৰ সূত্ৰ লিখা।

2. Write notes on any *four* of the following :

2×4=8

তলৰ যি কোনো চাৰিটাৰ টোকা লিখা :

(a) CIPW normative calculation

চি. আই. পি. ডাব্লু নৰ্ম গণনা কৰা।

(b) Extrusive igneous rock

উদগীৰ্ণ আগ্নেয়শিল

(c) Hybrid rock

সংকৰী শিল

(d) Dynamothermal metamorphism

উত্থাগতিক ৰূপান্তৰ

(e) Agents of metamorphism

ৰূপান্তৰৰ অনুকৰ্তাসমূহ

(f) Schistosity.

পত্ৰিত সংৰচনা।

3. Write short notes on any *two* of the following :

5×2=10

তলত দিয়া যি কোনো দুটাৰ চমু টোকা লিখা :

(a) Types of magma

মেগমাৰ প্ৰকাৰ

5/3 (Sem 3) GEL (2)

(b) Variation diagram

ভিন্নতা পদ্ধতিৰ নক্সা

(c) Types of metamorphism

ৰূপান্তৰিতৰ প্ৰকাৰ

(d) Depth zones of metamorphism.

ৰূপান্তৰৰ গভীৰতা মণ্ডল।

4. Answer the following questions : 9×2=18

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Write about the classification of igneous rock giving emphasis on mineralogical classification. 9

মণিকীয় বিভাগৰ ওপৰত গুৰুত্ব দি আগ্নেয় শিলৰ শ্ৰেণী বিভাগৰ বিষয়ে লিখা।

Or/নাইবা

Write short notes on : 4½×2=9

চমু টোকা লিখা :

(i) Origin of magma

মেগমাৰ উৎপত্তি

(ii) Bowen's reaction principle.

বাৰেনৰ বিক্ৰিয়া শ্ৰেণী।

5/3 (Sem 3) GEL (3)

[Turn over

(b) Write briefly on the structure and texture of metamorphic rocks. 9

ৰূপান্তৰিত শিলৰ সংৰচনা আৰু গাঁঠনিৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

Or / নাইবা

Write petrographic notes on any *three* of the following : 3×3=9

তলত উল্লেখ কৰা যি কোনো তিনিটাৰ শৈল বৰ্ণনা কৰা :

(i) Pegmatite

পেগমাটাইট

(ii) Dolerite

ড'লেৰাইট

(iii) Slate

শ্লেট

(iv) Hornfels

হৰ্নফেল্স

(v) Quartzite.

কোৱাৰ্জাইট।