

2026

Geology (Minor)

Paper Code : GL-MN-6214

Paper Name : Palaeontology

Time : 2 hours

Full Marks : 50

*The figures in the margin indicate full marks for the questions
Answer either in English or in Assamese.*

1. Choose the correct option :

1×4=4

শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা :

a) Opisthogyre shells are characterised by -

অপিষ্টোগায়াৰ খোলাৰ বৈশিষ্ট্য হ'ল -

i) Beak is directed towards anterior side

ঠোঁটটো সন্মুখৰ ফালে হালি থাকে

ii) Beak is directed towards posterior side

ঠোঁটটো পিছফালে হালি থাকে

iii) Beak is directed towards neither posterior side nor anterior side

ঠোঁটটো সন্মুখৰ ফালে বা পিছফালে হালি নাথাকে

iv) Both (i) and (ii)

(i) আৰু (ii) দুয়োটাই

b) Goniatic suture lines are characterised by -

গ'নিয়টাইট চিলাই ৰেখাৰ বৈশিষ্ট্য হ'ল -

i) Both lobes and saddles are rounded

লতি আৰু জিন দুয়োটা ঘূৰণীয়া

ii) Rounded saddles and angular lobe

ঘূৰণীয়া জিন আৰু কোণীয়া লতি

Contd..

iii) Rounded saddles and crinkled lobe

ঘূৰণীয়া জিন আৰু কোঁচ খোৱা লতি

iv) Both lobes and saddles are crinkled

লতি আৰু জিন দুয়োটা কোঁচ খোৱা

c) Gryphaea is a genus of Phylum ____.

গ্ৰাইফিয়া এটা _____ পৰ্বৰ গণ।

i) Brachiopoda / ব্ৰেকিঅ'প'ডা

ii) Mollusca / মোলাস্কা

iii) Protozoa / প্রট'জ'ৱা

iv) Arthropoda / আৰ্থ'প'ডা

d) In Brachiopoda teeth are present in _____ valve and socket in _____ valve.

ব্ৰেকিঅ'প'ডাত দাঁত _____ কপাটত থাকে আৰু দাঁতৰ গাঁত _____ কপাটত থাকে।

i) Ventral and dorsal / অংকীয় আৰু পৃষ্ঠীয়

ii) Dorsal and ventral / পৃষ্ঠীয় আৰু অংকীয়

iii) Ventral valve only / মাত্ৰ অংকীয় কপাটত

iv) Dorsal valve only / মাত্ৰ পৃষ্ঠীয় কপাটত

2. Give very short answer to the following questions : $2 \times 3 = 6$

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ অতি চমু উত্তৰ দিয়া :

a) What is the difference between hinge line and commissure line ?

কজা ৰেখা আৰু মুখৰ ৰেখাৰ মাজত পাৰ্থক্য কি ?

b) What do you understand by Zone fossils ?

অঞ্চল জীৱাশ্ম মানে কি বুজা ?

c) How Collumella is formed in Gastropoda ?

গেট্রপোডাত কলুমেলা কেনেকৈ গঠন হয় ?

3. Write short notes on *any two* of the following: 5×2=10

তলৰ যিকোনো দুটাৰ ওপৰত চমুটোকা লিখা :

a) Impregnation and Per-mineralisation process of fossil preservation.

জীৱাশ্ম সংৰক্ষণৰ খনিজীকৰণ আৰু খনিজ অৱক্ষেপন পদ্ধতি ।

b) Organic evolution.

জৈৱিক ক্ৰমবিকাশ ।

c) Pedicle opening.

পেডিক'লৰ ছিদ্র ।

d) Megafossil and Microfossil.

বৃহৎ জীৱাশ্ম আৰু ক্ষুদ্ৰ জীৱাশ্ম ।

4. Answer *any three* from the following : 10×3=30

তলৰ যিকোনো তিনিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

a) Describe the morphological features of Gastropoda with suitable sketches. Add a note on their biostratigraphic significance. 7+3=10

গেট্রপোডাৰ আকৃতিগত বৈশিষ্ট্যসমূহ উপযুক্ত চিত্ৰৰ সহায়ত বৰ্ণনা কৰা ।

ইয়াৰ জৈৱ-স্তৰবিন্যাসৰ তাৎপৰ্যৰ ওপৰত এটা টোকা লিখা ।

b) Write a note on Mesozoic reptiles with special reference to origin, diversity and extinction of dinosaurs. 3+3+4=10

ডাইন'চ'ৰৰ উৎপত্তি, বৈচিত্ৰ্য আৰু বিলুপ্তি বিশেষভাৱে বৰ্ণনা কৰি মেছ'যাইক সৰীসৃপৰ বিষয়ে এটা টোকা লিখা ।

c) Write a note on importance of fossils. 10

জীৱাশ্মৰ গুৰুত্বৰ বিষয়ে এটা টোকা লিখা ।

d) Write on the external morphological features of Brachiopoda with suitable of diagrams. Add a note on their biostratigraphic

significance.

7+3=10

ব্ৰেকিঅ'প'ডাৰ বাহ্যিক আকৃতিগত বৈশিষ্ট্যৰ বিষয়ে উপযুক্ত চিত্ৰৰ সহায়ত বৰ্ণনা কৰা। ইয়াৰ জৈৱ স্তৰবিন্যাসৰ তাৎপৰ্য্যৰ ওপৰত এটা টোকা লিখা।

- e) Write on the evolutionary history of Horse with suitable sketches. Add a note on their intercontinental migrations.

7+3=10

ঘোঁৰাৰ ক্ৰমবিকাশৰ ইতিহাস উপযুক্ত চিত্ৰৰ সহায়ত বৰ্ণনা কৰা। ইহঁতৰ আন্তঃমহাদেশীয় প্ৰব্ৰজনৰ বিষয়ে এটা টোকা লিখা।

- f) Write short notes on the following :

5+5=10

তলত দিয়াসমূহৰ চমু উত্তৰ লিখা :

- i) Muscle impressions of Lamellibranchia.

লেমেলিব্ৰেংকীয়াৰ পেশীৰ সাঁচ।

- ii) Vertebrate and Invertebrate fossils.

মেৰুদণ্ডী আৰু অমেৰুদণ্ডী জীৱাশ্ম।

