

3 (Sem-4) GEL

2016

GEOLOGY

(General)

(Sedimentary Petrology and Palaeontology)

Full Marks : 40

Time : 2 hours

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

Answer either in English or in Assamese

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

তলৰ প্রশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) What is the difference between quartz arenite and quartz wacke?

কোৱাৰ্টজ এবেনাইট আৰু কোৱাৰ্টজ ৰেকৰ মাজত পাৰ্থক্য কি ?

(b) Give two examples of residual sedimentary rock.

স্থানবদ্ধ গেদীয় শিলৰ দুটা উদাহৰণ দিয়া ।

(c) What is pallial line?

পেলিয়েল বেখা কি ?

(d) What is Gangamopteris?

গংগাম'পটেৰিছ কি ?

2. Write short notes on the following : $2 \times 4 = 8$

তলত দিয়াবোৰৰ চমু টোকা লিখা :

(a) Packing and fabric of sedimentary rocks

গেদীয় শিলৰ আটবন্ধা আৰু গাঁথনি

(b) Current ripple marks and oscillation ripple marks

শ্ৰোতজ টো চিহ্ন আৰু তৰংগ টো চিহ্ন

(c) Suture line of Cephalopoda

ছেফাল'পডাৰ সন্ধিবেখা

(d) Glossopteris and Vertibraria

গ্ল'ছপটেৰিছ আৰু ভাৰটিব্ৰেৰিয়া

(3)

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

তলত দিয়া যি কোনো দুটাৰ চমু টোকা লিখা :

(a) Morphology of Gastropoda

গেষ্ট্ৰ'প'ডাৰ আকৃতিক লক্ষণসমূহ

(b) Kind of fossils

জীৱাশ্মৰ প্ৰকাৰসমূহ

(c) Diagenesis of sedimentary rocks

গেদীয় শিলৰ দ্বিজনন

(d) Provenance of clastic sedimentary rocks

সংঘটিত গেদীয় শিলৰ উৎস

4. (a) Describe with sketches the morphological characters of Brachiopoda. Add a note on their geological distributions. 6+3=9

ব্ৰেকিঅ'পডাৰ আকৃতিক লক্ষণসমূহ চিত্ৰৰ সহায়েৰে বৰ্ণনা কৰা। লগতে সিহঁতৰ ভূতাত্ত্বিক বিতৰণ সম্বন্ধে টোকা লিখা।

Or / অথবা

Describe the lower gondwana plant fossils of India citing their palaeographic significance. 9

ভাৰতবৰ্ষত উপলব্ধ নিম্ন গণ্ড'ৱানা উদ্ভিদ জীৱাশ্মৰ বৰ্ণনা কৰা, লগতে পুৰা-ভৌগোলিক গুৰুত্বৰ বিষয়ে লিখা।

(4)

(b) Describe the different processes of formation of sedimentary rocks. 9

গেদীয় শিলৰ সৃষ্টিৰ বিভিন্ন প্ৰক্ৰিয়াসমূহৰ বৰ্ণনা কৰা।

Or / অথবা

Describe the different structures seen in clastic sedimentary rocks with suitable sketches. 9

সংঘটিত গেদীয় শিলৰ বিভিন্ন সংৰচনাসমূহৰ বিষয়ে উপযুক্ত চিত্ৰৰ সহায়ত বৰ্ণনা কৰা।
