

Roll No. :

Total No. of Questions : 16]

[Total No. of Printed Pages : 4

C-262

B.Sc. (Part-II) Examination, 2023

GEOLOGY

Paper - I

(Geology of Rajasthan and Sedimentology)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 45

Section-A

(Marks : $1\frac{1}{2} \times 10 = 15$)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit 50 words). Each question carries $1\frac{1}{2}$ marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : $1\frac{1}{2} \times 10 = 15$)

नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न $1\frac{1}{2}$ अंक का है।

Section-B

(Marks : $3 \times 5 = 15$)

Note :- Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit 200 words). Each question carries 3 marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : $3 \times 5 = 15$)

नोट :- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।

Section-C

(Marks : $5 \times 3 = 15$)

Note :- Answer any *three* questions out of five (Answer limit 500 words). Each question carries 5 marks.

(खण्ड-स)

(अंक : $5 \times 3 = 15$)

नोट :- पाँच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

BRI-89

(1)

C-262 P.T.O.

Section-A

(खण्ड-अ)

1. (i) What is Sandmata Complex ?
सांदमाता कॉम्प्लेक्स क्या है ?
- (ii) Give the lithology of Malani Igneous Suites.
मालाणी आग्नेय स्यूट्स की लिथोलॉजी दीजिए।
- (iii) What is Berach Granites ?
बराच ग्रेनाइट्स क्या है ?
- (iv) What is Akli Formation ?
अकली फॉर्मेशन क्या है ?
- (v) What is Uttarlai Formation ?
उत्तरलाई फॉर्मेशन क्या है ?
- (vi) Define Sedimentology.
सेडीमेन्टोलॉजी की परिभाषा दीजिए।
- (vii) What is Sedimentary Facies ?
अवसादी-फेसिस क्या है ?
- (viii) What are Geodes ?
जियोड्स क्या होते हैं ?
- (ix) What is Flute Cast ?
फ्लूट-कास्ट क्या है ?
- (x) What is Rock-phosphate ?
रॉक-फॉस्फेट क्या है ?

Section-B

(खण्ड-ब)

2. Describe the distribution, stratigraphy of Delhi-supergroup.

दिल्ली महासंघ का वितरण एवं स्तरितिकी को समझाइए।

Or

(अथवा)

3. Discuss Banded Gneissic Complex.

बेन्डेड निसिक कॉम्प्लेक्स को समझाइए।

4. Describe the tertiary Rocks of Bikaner.

बीकानेर की टर्शरी चट्टानों को समझाइए।

Or

(अथवा)

5. Discuss Bap-boulder Bed.

बाप-सगुटिकाशम को समझाइए।

6. Discuss Deep-marine Environment.

गहरे-समुद्रीय वातावरण को समझाइए।

Or

(अथवा)

7. Describe the classification and significance of Heavy Minerals.

गुरु खनिजों के वर्गीकरण एवं महत्व को समझाइए।

8. Describe the Biogenic Structures.

जीव-जनित संरचनाओं को समझाइए।

Or

(अथवा)

9. Discuss Ripple-Marks and Cross-beddings.
रिप्ल-माक्स एवं क्रॉस-संस्तरण को समझाइए।
10. Describe the Rudaceous elastic Sedimentary Rocks.
रूडेसियस खण्डज अवसादी चट्टानों को समझाइए।

Or

(अथवा)

11. Give the Petrography and Petrogenesis of Sandstone.
बलुआ-पत्थर की पेट्रोग्राफी एवं पेट्रोजेनेसिस दीजिए।

Section-C

(खण्ड-स)

12. Describe the distribution, stratigraphy, structure and economy of Marwar Super-group.
मारवाड़ महासंघ का वितरण, स्तरितिकी, आकृतियाँ एवं आर्थिक महत्व को समझाइए।
13. Describe the Mesozoic stratigraphy of Western Rajasthan.
पश्चिमी राजस्थान की मध्यजीवी स्तरितिकी को समझाइए।
14. Discuss Fluvial Sedimentary Environments.
नदीय-अवसादी वातावरण को समझाइए।
15. Describe the sedimentary texture in light of Grain-size and Grain-shape.
कण-आकार एवं कण-आमाप द्वारा अवसादी चट्टानों के गठन (टैक्सचर) को समझाइए।
16. Describe the Folk's classification of Carbonate Rocks.
कार्बोनेट-चट्टानों के फॉल्क वर्गीकरण को समझाइए।