

Roll No. : .....

Total No. of Questions : 11 ]

[ Total No. of Printed Pages : 4

# UGS-290

B.Sc. (Part-II) Examination, 2021

## GEOLOGY

Paper - I

(Geology of Rajasthan and Sedimentology)

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 45

### Section-A

(Marks : 1½ × 10 = 15)

**Note :-** Answer all *ten* questions (Answer limit **50** words). Each question carries 1½ marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : 1½ × 10 = 15)

**नोट :-** सभी **दस** प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **50** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 1½ अंक का है।

### Section-B

(Marks : 3 × 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 × 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 × 3 = 15)

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

(खण्ड-स)

(अंक : 5 × 3 = 15)

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

BI-1300

( 1 )

UGS-290 P.T.O.

## Section–A

### (खण्ड–अ)

1. (i) What is the age of Gingla Granite ?  
गिंगला ग्रेनाइट की आयु क्या है ?
- (ii) Name the districts of Rajasthan where Malani Igneous Suite of rocks are distributed mainly.  
राजस्थान के उन जिलों के नाम लिखिए जिनमें मुख्यतः मालानी आग्नेय सूट की चट्टानों का वितरण मिलता है।
- (iii) Write alkaline rocks which occurs at Mundwara.  
मुंदवाड़ा में पायी जाने वाली क्षारीय चट्टानों के नाम लिखिए।
- (iv) Write stratigraphy of Bikaner Basin.  
बीकानेर बेसिन की स्तरीकी लिखिए।
- (v) Define Lithification.  
शिली भवन को परिभाषित कीजिए।
- (vi) Write significance of heavy minerals.  
गुरुत्व (भारी) खनिजों का महत्त्व लिखिए।
- (vii) What are Stromatolites ?  
स्ट्रोमेटोलाइट्स क्या होते हैं ?
- (viii) Define Geodes.  
जियोड्स को परिभाषित कीजिए।
- (ix) Define Clasts.  
क्लास्ट्स को परिभाषित कीजिए।
- (x) Define Maturity.  
परिपक्वता को परिभाषित कीजिए।

**Section-B**

(खण्ड-ब)

2. Discuss stratigraphy of Marwar Supergroup.

मारवाड़ महासंघ की स्तरीकी की व्याख्या कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Discuss stratigraphy of Delhi Supergroup.

दिल्ली महासंघ की स्तरीकी की व्याख्या कीजिए।

3. Write a note on Bap-Boulder-Bed.

बाप-बोल्डर-बेड पर एक टिप्पणी लिखिए।

*Or*

(अथवा)

Write a note on rocks of Sankra-Sanawara.

सांकड़ा-सनावड़ा की चट्टानों पर टिप्पणी लिखिए।

4. Discuss the concept of sedimentary facies.

अवसादी संलक्षणी की अवधारणा की व्याख्या कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Discuss the dynamics of deep sea environment.

गम्भीर सागर वातावरण गतिकी की व्याख्या कीजिए।

5. Discuss the grain packing.

कण संहनन की व्याख्या कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Discuss the graded bedding with labelled diagram.

क्रमिक संस्तरण का नामांकित चित्र बनाते हुए व्याख्या कीजिए।

6. Differentiate between Sandstone and Limestone.

बलुआ पत्थर और चूना पत्थर में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Write a note on Rock Phosphate.

रॉक फॉस्फेट पर टिप्पणी लिखिए।

**Section-C**

(खण्ड-स)

7. Describe Aravalli Supergroup.

अरावली महासंघ का वर्णन कीजिए।

8. Describe the forms and distribution of Deccan Traps in Rajasthan.

राजस्थान के डेक्कन ट्रेप्स के रूपों एवं वितरण का वर्णन कीजिए।

9. Describe the mineral composition of sedimentary rocks.

अवसादी चट्टानों में पाये जाने वाले खनिज संगठन का वर्णन कीजिए।

10. Describe the grain size and grain shape of sedimentary rocks.

अवसादी चट्टानों के कण आकार एवं कण आकृति का वर्णन कीजिए।

11. Describe classification of sedimentary rocks.

अवसादी चट्टानों के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।