

Roll No. : .....

Total No. of Questions : 11 ]

[ Total No. of Printed Pages : 4

**S-263**

**B.Sc. (Part-II) Examination, 2022**

**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।

**BR-59**

( 1 )

**S-263 P.T.O.**

## Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) What is Banded Gniessic Complex ?  
बेन्डेड निसिक कॉम्प्लेक्स क्या है ?
- (ii) What is Hindoli Group ?  
हिन्दोली संघ क्या है ?
- (iii) Describe Bap Boulder Bed.  
बाप बोल्टर बेड का वर्णन कीजिए।
- (iv) Describe Badhaura Formation.  
बधौरा फॉर्मेशन का वर्णन कीजिए।
- (v) Name any *three* sedimentary rocks.  
किन्हीं **तीन** अवसादीय शैलों के नाम लिखिए।
- (vi) Describe the deposition of sediments.  
अवसादों के निक्षेपण का वर्णन कीजिए।
- (vii) What is echnofossils ?  
इक्नोजीवाश्म क्या है ?
- (viii) What is styolites ?  
स्टायोलाइट क्या है ?
- (ix) Describe bog iron ore.  
बाॅग लौह अयस्क का वर्णन कीजिए।
- (x) What is Gypsite ?  
जिप्साइट क्या है ?

**Section-B**

(खण्ड-ब)

2. Discuss Aravalli Supergroup.

अरावली महासंघ की विवेचना कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Describe stratigraphy of Vindhyan Supergroup.

विन्ध्यन महासंघ की स्तरिकी का वर्णन कीजिए।

3. Discuss Mesozoic sequence of Jaisalmer basin.

जैसलमेर बेसिन की मीसोजॉइक चट्टानों की विवेचना कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Describe Palana-Ganganagar basin.

पलाना-गंगानगर बेसिन का वर्णन कीजिए।

4. Write a note on Lithification and Diagenesis.

शिलीभवन एवं प्रसंघनन पर टिप्पणी लिखिए।

*Or*

(अथवा)

Describe Fluvial dynamics.

नदीय गतिकी का वर्णन कीजिए।

5. Write a note on grain size of sedimentary rocks.

अवसादीय शैलों के कणों के आकार पर टिप्पणी लिखिए।

**BR-59**

( 3 )

**S-263** P.T.O.

*Or*

(अथवा)

Describe orientation and internal fabric of sedimentary rocks.

अवसादीय शैलों के अभिविन्यास एवं आंतरिक संरचना का वर्णन कीजिए।

6. Distinguish between clastic and non-clastic rocks.

संखण्डी एवं असंखण्डी अवसादी शैलों में विभेद कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Write a note on conglomerate.

संगुटिकाश्म पर टिप्पणी लिखिए।

### Section–C

(खण्ड–स)

7. Describe distribution and classification of Malani Igneous Suite.

मलानी आग्नेय सूट के वितरण एवं वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

8. Discuss Quaternary geology of Western Rajasthan.

पश्चिमी राजस्थान के क्वाटरनरी भू-विज्ञान की विवेचना कीजिए।

9. Describe the classification and separation of heavy minerals.

गुरुत्व खनिजों के वर्गीकरण एवं पृथक्करण का वर्णन कीजिए।

10. Discuss various internal structures of sedimentary rocks.

अवसादीय शैलों की विभिन्न आंतरिक संरचनाओं की विवेचना कीजिए।

11. Describe origin, classification and mineral composition of carbonate rocks.

कार्बोनेट शैल की उत्पत्ति, वर्गीकरण एवं खनिज संघटन का वर्णन कीजिए।