

Roll No. : .....

Total No. of Questions : 11 ]

[ Total No. of Printed Pages : 4

# UGS-294

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

GEOLOGY

Paper - III

(Stratigraphy of India)

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-1304

( 1 )

UGS-294 P.T.O.

## Section-A

### (खण्ड-अ)

1. (i) What is Stratigraphic Correlation ?  
स्तरिकी सह-सम्बन्ध क्या होते हैं ?
- (ii) What is Era ?  
काल/युग क्या होता है ?
- (iii) Define Singhbhum group of Rocks of Bihar.  
बिहार के सिंघभूम संघ की शैलों के बारे में बताइए।
- (iv) Write names of major Pre-cambrian belts of India.  
भारतवर्ष के मुख्य प्रीकैम्ब्रियन क्षेत्र (बेल्ट) के नाम लिखिए।
- (v) Give the *five* names of minerals which exposed in Aravalli Region.  
अरावली क्षेत्र में पाये जाने वाले **पाँच** खनिजों के नाम दीजिए।
- (vi) Malani Volcanics of Western Rajasthan.  
पश्चिमी राजस्थान के मलानी वोल्केनिक्स।
- (vii) Give four fossils name of Gondwana Supergroup.  
गोन्डवाना समूह में पाये जाने वाले **चार** जीवाश्मों के नाम बताइए।
- (viii) Age of Muth Quartzite.  
मूथ क्वार्टजाइट की आयु।
- (ix) Po and Lipak formation of Himachal Pradesh.  
हिमाचल प्रदेश के पो एवं लिपाक शैल समूह।
- (x) Lithology and age of Tipam and Surma Group.  
टीपाम एवं सुरमा संघ की अश्मिकी एवं आयु बताइए।

**Section-B**

(खण्ड-ब)

2. Discuss in brief the processes of early crustal evolution.

क्रस्टल उद्भव की प्रक्रिया के बारे में संक्षेप में विवेचना कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Describe the physical division of India.

भारत के भौतिक विभाजन को समझाइए।

3. Describe classification of Dharwar Supergroup.

धारवाड़ महासंघ के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Discuss classification, lithology of Sausar and Sakoli Group.

सोसर एवं साकोली संघ के वर्गीकरण एवं अश्मकी की विवेचना कीजिए।

4. Give the classification, lithology and economic minerals of Vindhyan Supergroup.

विन्ध्यन महासंघ का वर्गीकरण, अश्मकी एवं खनिजों का वर्णन कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Give lithology and classification of Delhi Supergroup.

दिल्ली महासंघ की अश्मकी एवं उनका वर्गीकरण लिखिए।

5. Discuss the classification of Deccan Traps.

डेक्कन ट्रेप के वर्गीकरण पर विवेचना कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Write a short note on Intertrappean Beds.

इन्टरट्रेपियन बेड पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

6. Describe classification, lithology and important fossils of Jurassic of Rajasthan.  
राजस्थान के जुरेसिक काल की शैलों का वर्गीकरण, अश्मकी एवं महत्वपूर्ण जीवाश्मों का वर्णन कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Write classification and fossil content of the tertiary rocks of Kachchh (Kutch), Gujarat.

गुजरात के कच्छ की तृतीय (टरसरी) महाकल्प की शैलों का वर्गीकरण एवं उनके जीवाश्मों के बारे में लिखिए।

### **Section-C**

(खण्ड-स)

7. Describe principles of Stratigraphy.  
स्तरिकी के सिद्धान्तों की विवेचना कीजिए।
8. Write note on Pre-Cambrians of the Extra-Peninsula.  
अति-प्रायद्वीपीय पूर्व-केम्ब्रियन पर टिप्पणी लिखिए।
9. Discuss distribution, lithology and classification of Cuddapan Supergroup.  
कड़प्प महासंघ के वितरण, अश्मकी एवं उनके वर्गीकरण की विवेचना कीजिए।
10. Give the classification, distribution, lithology and plant fossils of upper Gondwana Supergroup.  
ऊपरी गोंडवाना महासंघ का वर्गीकरण, वितरण, अश्मकी एवं उनके पादप जीवाश्मों के बारे में बताइए।
11. Describe classification, lithology and important vertebrate fossils of Siwalik group.  
शिवालिक संघ का वर्गीकरण, अश्मकी एवं उनमें पाये जाने वाले कशेरुकीय जीवाश्मों का वर्णन कीजिए।