

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

S-277

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

GEOLOGY

Paper - III

(Stratigraphy of India)

Time : 3 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-295

(1)

S-277 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) What is Stratigraphy ?
स्तरिकी क्या है ?
- (ii) Define Lithostratigraphic Classification.
अश्मिकी स्तरिकी वर्गीकरण को समझाइए।
- (iii) Name the rocks of Dharwar Supergroup.
धारवाड़ महासंघ की चट्टानों का उल्लेख कीजिए।
- (iv) What is Economic Mineral importance of Sakoli group ?
साकोली संघ की आर्थिक खनिज की महत्त्वता लिखिए।
- (v) Write about Riolo group.
राइलो श्रेणी को समझाइए।
- (vi) What is Penninsular Gneiss ?
प्रायद्वीपीय नीस क्या है ?
- (vii) Age of Vertebraria flora.
वर्टीब्रेरिया पादप की आयु।
- (viii) Define amagdoidal structure.
अमेगडोइडल संरचना समझाइए।
- (ix) Give the names of Tertiary oil fields.
तृतीय महाकल्प के ऑयल क्षेत्रों के नाम लिखिए।
- (x) Age and lithology of Dihing group.
दिहिंग संघ की आयु एवं अश्मिकी बताइए।

Section-B

(खण्ड-ब)

Unit-I (इकाई-I)

2. Write short notes on the following :

(a) Chronostratigraphic units

(b) Geochronology.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) कालानुक्रम स्तरिकी इकाइयाँ

(ब) भू-वैज्ञानिक काल।

Or

(अथवा)

Describe Standard Stratigraphic Time Scale.

मानक भू-वैज्ञानिक समय चक्र।

Unit-II (इकाई-II)

3. Describe classification of Eastern Ghat.

पूर्वी-घाट के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Discuss classification and lithology of Singhbhum group.

सिंघभूम समूह का वर्गीकरण एवं अश्मिकी की विवेचना कीजिए।

Unit-III (इकाई-III)

4. Write distribution and fossil content of the Jurassic rocks of Jaisalmer.

जैसलमेर की जुरासिक शैलों का वितरण एवं जीवाश्मों को लिखिए।

Or

(अथवा)

Give the classification and distribution of Cuddapah supergroup.

कण्डपा महासंघ वर्गीकरण एवं वितरण को समझाइए।

Unit-IV (इकाई-IV)

5. Write short notes on the following :

(a) Infratrappean bed

(b) Intratrappean bed.

BR-295

(3)

S-277 P.T.O.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) इन्फ्रा-ट्रेपियन शैल
(ब) इन्ट्रा-ट्रेपियन शैल।

Or

(अथवा)

Describe economic importance of Gondwana Supergroup.

गोंडवाना महासंघ की आर्थिक महत्त्वता का उल्लेख कीजिए।

Unit-V (इकाई-V)

6. Discuss the vertebrate fossils of Siwalik group.
शिवालिक समूह के कशेरुकी जीवाश्मों का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Discuss the distribution and classification of Himalayan paleogene succession.

हिमालयन पेलियोजीन सक्सेशन का वितरण एवं वर्गीकरण समझाइए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Write about the physical and tectonic division of India.
भारत का भौतिक एवं विवर्तनिक विभाजन को लिखिए।
8. Discuss distribution, classification and important economic mineral of Dharwar Supergroup.
धारवाड़ महासंघ का विवरण, वर्गीकरण एवं खनिजों का आर्थिक महत्त्व समझाइए।
9. Write a descriptive note on the Vindhyan Supergroup. Also give its equivalent formation in India.
विन्ध्यन महासंघ पर एक विस्तृत लेख लिखिए और भारत में इसके समतुल्य शैल समूह बताइए।
10. Write a descriptive note on Deccan trap.
डेकन ट्रैप पर एक विस्तृत लेख लिखिए।
11. Give the classification of Siwalik group and also discuss paleoclimatic condition during Siwalik time.
शिवालिक शैल समूह का वर्गीकरण दीजिए एवं उस काल की पूरी जलवायु की विवेचना कीजिए।