

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

S-373

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

GEOLOGY

Paper - I

(Economic Geology)

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-298

(1)

S-373 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) What is Skarn ?
स्कान क्या है ?
- (ii) Define Economic Geology.
आर्थिक भू-विज्ञान की परिभाषा दीजिए।
- (iii) What is Ore-deposit ?
खनिज-निक्षेप क्या है ?
- (iv) Give the occurrence of Lead-zinc deposits.
सीसा-जस्ता खनिजों की उत्पत्ति दीजिए।
- (v) Give ore-minerals of Chromium ?
क्रोमियम के अयस्क-खनिजों के नाम दीजिए।
- (vi) Give the uses and origin of Fluorite Minerals.
फ्लोराइट-खनिजों के उपयोग एवं उत्पत्ति दीजिए।
- (vii) Give the uses of Gypsum.
जिप्सम के उपयोग दीजिए।
- (viii) What are Radioactive Minerals ?
रेडियोधर्मी खनिज क्या होते हैं ?
- (ix) Give the petroleum deposits of Rajasthan.
राजस्थान के पेट्रोलियम निक्षेपों को दीजिए।
- (x) What is Solar-energy ?
सौर-ऊर्जा क्या है ?

Section-B

(खण्ड-ब)

Unit-I

(इकाई-I)

2. Describe the early magmatic ore-deposits.

पूर्व-मैग्नीय अयस्क निक्षेपों को समझाइए।

Or

(अथवा)

Discuss contact-metasomatic ore-deposits.

सम्पर्क-मेटासोमेटिक अयस्क-निक्षेपों को समझाइए।

Unit-II

(इकाई-II)

3. Describe the ore-formation process of evaporation.

अयस्क-निर्माण प्रक्रिया के वाष्पीकरण द्वारा बनना समझाइए।

Or

(अथवा)

Describe volcanogenic ore-deposits.

ज्वालामुखी अयस्क-निक्षेपों को समझाइए।

Unit-III

(इकाई-III)

4. Describe Gold-deposits of India.

भारत के सोना-निक्षेपों को समझाइए।

Or

(अथवा)

Describe the Copper-deposits of Rajasthan.

राजस्थान के ताँबा-अयस्क निक्षेपों को समझाइए।

Unit-IV

(इकाई-IV)

5. Describe the mode of occurrence, distribution and uses of Mica-Minerals.
अभ्रक-खनिजों की उत्पत्ति, वितरण एवं उपयोगों को समझाइए।

Or

(अथवा)

Describe the various clay-minerals of Rajasthan.

राजस्थान के मृत्तिका-खनिजों को समझाइए।

Unit-V

(इकाई-V)

6. Describe the origin of Coal.
कोयले की उत्पत्ति को समझाइए।

Or

(अथवा)

Describe the Geo-thermal Energy.

भू-ऊष्मीय ऊर्जा को समझाइए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Describe the ore formation process by Hydro-thermal solutions.
जल-ऊष्मीय द्रव द्वारा अयस्क निर्माण प्रक्रिया को समझाइए।
8. Describe the mechanical concentration process of ore-formations.
यान्त्रिक-सान्द्रता प्रक्रिया द्वारा अयस्क निर्माण को समझाइए।
9. Describe the origin, mode of occurrence, distribution and uses of Aluminium minerals.
एल्युमिनियम खनिजों की उत्पत्ति, प्राप्ति अवस्था, वितरण एवं उपयोगों को समझाइए।
10. Describe the Rock-phosphate deposits of Rajasthan.
राजस्थान के रॉक-फॉस्फेट निक्षेपों को समझाइए।
11. Discuss origin, mode of occurrence and distribution of petroleum deposits of India.
भारत के पेट्रोलियम निक्षेपों की उत्पत्ति, प्राप्ति अवस्था एवं वितरण को समझाइए।