

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

SLS-365

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

GEOLOGY

Paper - I

(Economic Geology)

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-139

(1)

SLS-365 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) Define Skarns deposits.
स्कर्स डिपॉजिट को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Define Syngenetic Ore deposits.
सिनजेनेटिक अयस्क निक्षेपों को परिभाषित कीजिए।
- (iii) Sublimation.
ऊर्ध्वपातन।
- (iv) Define Metamorphism.
कायांतरण को परिभाषित कीजिए।
- (v) Name *two* ores from which Tungsten is extracted.
ऐसे दो अयस्कों के नाम लिखिए जिनसे टंगस्टन निकाला जाता है।
- (vi) Write the oil and gas fields of Rajasthan.
राजस्थान के ऑयल एण्ड गैस क्षेत्र लिखिए।
- (vii) Give important uses of Rock Phosphate.
रॉक फॉस्फेट के महत्वपूर्ण उपयोग बताइए।
- (viii) Give the classification of non-metallic minerals.
अधात्विक खनिजों का वर्गीकरण बताइए।
- (ix) Write the processes of ore genesis.
अयस्क निक्षेप निर्माण प्रक्रम लिखिए।
- (x) What is Wind energy ?
पवन ऊर्जा क्या है ?

Section–B

(खण्ड–ब)

2. Discuss Magma and its relation with mineral deposits.
मैग्मा एवं इसके खनिज निक्षेपों से सम्बन्ध की व्याख्या कीजिए।

Or

(अथवा)

Describe Hydrothermal process.

उष्णजलीय प्रक्रम का वर्णन कीजिए।

3. Describe the various metallogenetic provinces of India.

भारत के विभिन्न मेटेलोजेनेटिक प्रोविंसेस का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Discuss about placer deposits.

प्लेसर निक्षेपों के बारे में चर्चा कीजिए।

4. Discuss about copper deposits of Rajasthan.

राजस्थान के ताँबा निक्षेपों के बारे में चर्चा कीजिए।

Or

(अथवा)

Describe mode of occurrence of lead-zinc ore deposits.

सीसा-जस्ता अयस्क निक्षेपों की प्राप्ति-अवस्था का वर्णन कीजिए।

5. Discuss Mica deposits of Rajasthan.

राजस्थान के अभ्रक (माइका) निक्षेपों की चर्चा कीजिए।

Or

(अथवा)

Discuss the uses of clay minerals.

क्ले खनिजों के उपयोग की चर्चा कीजिए।

6. Discuss the applications of Radioactive minerals.

रेडियोधर्मी खनिजों के उपयोग की चर्चा कीजिए।

Or

(अथवा)

Describe the importance of solar energy resources.

सौर ऊर्जा संसाधनों के महत्व का वर्णन कीजिए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Explain the magmatic concentration process.
मैग्मीय सांद्रण प्रक्रम की व्याख्या कीजिए।
8. Explain oxidation and supergene sulphide enrichment process.
ऑक्सीकरण एवं ऊर्ध्वजनित सल्फाइड समृद्धि प्रक्रम की व्याख्या कीजिए।
9. Discuss origin, mode of occurrence, distribution and uses of Iron.
लोहे की उत्पत्ति, प्राप्ति-अवस्था, वितरण और उपयोग पर चर्चा कीजिए।
10. Describe origin, mode of occurrence and uses of Talc.
टाल्क की उत्पत्ति, प्राप्ति-अवस्था और उपयोगों का वर्णन कीजिए।
11. Describe the origin, types and distribution of Coal.
कोयले की उत्पत्ति, प्रकार एवं वितरण का वर्णन कीजिए।