

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

C-355

B.Sc. (Part-III) Examination, 2023

GEOLOGY

Paper - I

(Economic Geology)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 45

Section-A

(Marks : $1\frac{1}{2} \times 10 = 15$)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit 50 words). Each question carries 1½ marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : $1\frac{1}{2} \times 10 = 15$)

नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 1½ अंक का है।

Section-B

(Marks : $3 \times 5 = 15$)

Note :- Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit 200 words). Each question carries 3 marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : $3 \times 5 = 15$)

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 : $5 \times 3 = 15$)

Note :- Answer any *three* questions out of five (Answer limit 500 words). Each question carries 5 marks.

(खण्ड-स)

(अंक : $5 \times 3 = 15$)

नोट :- पाँच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

BRI-94

(1)

C-355 P.T.O.

Section-A

(खण्ड-अ)

1. (i) Define Fissure Veins.
विदर शिराएँ निक्षेपों को परिभाषित कीजिए।
- (ii) What is Saddle Reef ?
पल्याण भित्ति निक्षेप क्या है ?
- (iii) Define Beach Placers.
पुलिन प्लेसर को परिभाषित कीजिए।
- (iv) Write the name of Ore Minerals of Iron.
लौह के अयस्क खनिजों के नाम लिखिए।
- (v) Give distribution of copper in Rajasthan.
राजस्थान में ताँबे का वितरण दीजिए।
- (vi) Give the uses and origin of Rock Phosphate.
रॉक फॉस्फेट के उपयोग एवं उत्पत्ति दीजिए।
- (vii) Write the uses and name of Minerals of Garnet.
गारनेट के उपयोग एवं खनिजों के नाम लिखिए।
- (viii) What is Nuclear Energy ?
आणविक ऊर्जा क्या है ?
- (ix) Define Wind Energy.
वायु ऊर्जा को परिभाषित कीजिए।
- (x) Write the name of Petroliferous basins of Rajasthan.
राजस्थान के पेट्रोलिफेरस बेसिनों के नाम लिखिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

2. Explain Replacement Deposits.

प्रतिस्थापन निक्षेपों को समझाइए।

Or

(अथवा)

Describe Skarn Deposits.

स्कार्न निक्षेपों को समझाइए।

3. Describe the residual concentration process of Ore-formation.

अवशिष्ट सान्द्रण प्रक्रिया द्वारा अयस्क निर्माण को समझाइए।

Or

(अथवा)

Discuss the Ore-formation process of Sedimentation.

अयस्क-निर्माण प्रक्रिया का अवसादन प्रक्रम से बनना बताइए।

4. Describe Manganese Deposits of India.

भारत के मैंगनीज निक्षेपों को समझाइए।

Or

(अथवा)

Describe the Tungston Deposits of Rajasthan.

राजस्थान के टंगस्टन अयस्क निक्षेपों को समझाइए।

5. Describe the mode of Occurrence, distribution and uses of Baryte deposits of India.

भारत के बेराईट खनिजों की उत्पत्ति, वितरण एवं उपयोगों को समझाइए।

Or

(अथवा)

Explain Gypsum Deposits of Rajasthan.

राजस्थान के जिप्सम खनिजों को समझाइए।

6. Describe Solar Energy.

सौर ऊर्जा को समझाइए।

Or

(अथवा)

Explain different types of Coal.

कोयले के विभिन्न प्रकारों को समझाइए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Describe magmatic ore deposits process of Ore-formation.

मैग्मैय अयस्क प्रक्रिया द्वारा अयस्क निर्माण समझाइए।

8. Explain Oxidation and Supergene Enrichment Process.

ऑक्सीकरण एवं ऊर्ध्वजनित समृद्धि प्रक्रम को समझाइए।

9. Describe the origin, mode of occurrence, distribution and uses of lead-zinc deposits of India.

भारत के लेड-जिंक खनिजों की उत्पत्ति, प्राप्ति अवस्था, वितरण एवं उपयोगों को समझाइए।

10. Explain classification of Non-metallic Minerals.

अधात्विक खनिजों का वर्गीकरण समझाइए।

11. Describe Mineralogy, Chemistry, types and distribution of Radio Active Minerals of India.

भारत के रेडियोधर्मी खनिजों की खनिजकी, केमिस्ट्री, प्रकार एवं वितरण को समझाइए।