

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

SS-362

B.Sc. (Part-III) Suppl. Examination, 2021

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-1517

(1)

SS-362 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) What is Magma ?
मेग्मा क्या है ?
- (ii) What is Skarn ?
स्कार्न क्या है ?
- (iii) Give examples of ore deposits by mechanical concentration.
यांत्रिक सान्द्रण से बनने वाले अयस्क निक्षेपों के उदाहरण लिखिए।
- (iv) Give examples of ore deposits by Sedimentation.
अवसादन द्वारा बने अयस्क निक्षेपों के उदाहरण लिखिए।
- (v) Write the names of ore minerals of Chromium.
क्रोमियम के अयस्क खनिजों के नाम लिखिए।
- (vi) Write the names of ore mineral of Manganese.
मैंगनीज के अयस्क खनिजों के नाम लिखिए।
- (vii) Write the distribution of Talc deposits of India.
भारत के टाल्क निक्षेपों का वितरण लिखिए।
- (viii) Write the distribution of Gold deposits of India.
भारत के सोना निक्षेपों का वितरण लिखिए।
- (ix) Write the age of lignite coal.
लिंगनाइट कोयले का काल लिखिए।
- (x) Write the names of *four* radioactive minerals.
चार रेडियो सक्रिय खनिजों के नाम लिखिए।

Section–B

(खण्ड–ब)

2. Write factors controlling minerals availability.
खनिज उपलब्धता को नियंत्रित करने वाले कारकों को लिखिए।

Or

(अथवा)

Write note on hydrothermal process.

उष्णजलीय प्रक्रम पर टिप्पणी लिखिए।

3. Write a short note on sedimentation process of ore deposits.

अयस्क निक्षेपों के अवसादीय प्रक्रम पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Write short notes on the following :

(a) Supergene enrichment

(b) Residual concentration

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) ऊर्ध्वजनित समृद्धि

(ब) अवशिष्ट सान्द्रण

4. Discuss about Iron deposits of India.

भारत के लौह भण्डारों की व्याख्या कीजिए।

Or

(अथवा)

Discuss about Aluminium deposits of India.

भारत के एल्यूमीनियम भण्डारों की व्याख्या कीजिए।

5. Write a short note on mica deposits in India.

भारत में अभ्रक निक्षेपों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Write a short note on Barytes deposits of India.

भारत के बेराइट्स निक्षेपों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

BI-1517

(3)

SS-362 P.T.O.

6. Write a short note on Coal deposits of India.

भारत के कोयला निक्षेपों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Write a short note on radioactive mineral deposits of India.

भारत के रेडियोसक्रिय खनिज निक्षेपों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Describe in detail Magmatic concentration process of ore deposits.

अयस्क निक्षेपों के मैग्मेटिक सान्द्रण प्रक्रम का विस्तृत वर्णन कीजिए।

8. Describe in detail evaporation process of ore deposits.

अयस्क निक्षेपों के वाष्पोत्सर्जन प्रक्रम का विस्तृत वर्णन कीजिए।

9. Describe origin, mode of occurrence, distribution and economic importance of Copper. Write its deposits in Rajasthan.

कॉपर की उत्पत्ति, प्राप्ति अवस्था, वितरण और आर्थिक उपयोग का वर्णन करते हुए राजस्थान के निक्षेपों को लिखिए।

10. Describe origin, mode of occurrence, distribution and economic importance of Gypsum deposits of Rajasthan.

जिप्सम की उत्पत्ति, प्राप्ति अवस्था, वितरण और आर्थिक उपयोग का वर्णन करते हुए, राजस्थान के निक्षेपों को लिखिए।

11. Write notes on the following :

(a) Solar energy

(b) Geothermal energy

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) सौर ऊर्जा

(ब) भूतापीय ऊर्जा