

Roll No :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

S-392

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

GEOLOGY

Paper - III

(Applied 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-192

(1)

S-392 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1½ each

1. (i) What is Water Table ?
भू-जल स्तर क्या है ?
- (ii) What is Aquifer ?
जलाभूत क्या है ?
- (iii) What is engineering geology ?
अभियांत्रिकी भू-विज्ञान क्या है ?
- (iv) Define Dam.
बाँध को परिभाषित कीजिए।
- (v) What is Chain ?
जरीब क्या है ?
- (vi) What is Plum-bob ?
साहूल क्या है ?
- (vii) What is alluvial mining ?
जलोढ़ खनन क्या है ?
- (viii) Define Aerial Photographs.
हवाई छायाचित्र को परिभाषित कीजिए।
- (ix) What is Ore Dressing ?
अयस्क सज्जीकरण क्या है ?
- (x) Define Lithosphere.
स्थलमण्डल को परिभाषित कीजिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

3 each

2. Write genetic classification of Water.

जल का जननिक वर्गीकरण लिखिए।

Or

(अथवा)

Describe Darcy law in brief.

संक्षिप्त में डार्सी नियम का वर्णन कीजिए।

3. Describe engineering properties of rocks.

शैलों के अभियांत्रिक गुणों का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Discuss various types of Dams.

विभिन्न प्रकार के बाँधों की विवेचना कीजिए।

4. Write uses of Prismatic Compass.

प्रिज्मेटिक कम्पास के उपयोग लिखिए।

Or

(अथवा)

What is Mineral Exploration ?

खनिज गवेषण क्या है ?

5. Discuss open cast mining methods.

विवृत खनन विधियों की विवेचना कीजिए।

BI-192

(3)

S-392 P.T.O.

Or

(अथवा)

Describe terms related to underground mining.

भूमिगत खनन से सम्बन्धित शब्दावली का वर्णन कीजिए।

6. What is Strategic and Critical Minerals ?

सामरिक एवं क्रान्तिक खनिज क्या है ?

Or

(अथवा)

Discuss the ore beneficiation method used for copper ore.

ताम्र अयस्क के लिए प्रयुक्त होने वाली अयस्क सज्जीकरण विधि की विवेचना कीजिए।

Section-C

(खण्ड-स)

5 each

7. Describe ground water occurrences and distribution.

भूमिगत जल के प्राप्ति स्थल एवं वितरण का वर्णन कीजिए।

8. Discuss the terminology, classification and geological significance of Tunnels.

बाँधों के लिए प्रयुक्त शब्दावली, वर्गीकरण एवं भू-वैज्ञानिक महत्व की विवेचना कीजिए।

9. Describe the geophysical method of prospecting.

पूर्वेक्षण की भू-भौतिकीय विधि का वर्णन कीजिए।

10. Discuss the application of Remote Sensing in Geology.

सुदूर संवेदन तकनीक का भू-विज्ञान में अनुप्रयोग की विवेचना कीजिए।

11. Discuss the biotic and abiotic resources.

जैविक एवं अजैविक संसाधनों की विवेचना कीजिए।