

Roll No. : .....

Total No. of Questions : 11 ]

[ Total No. of Printed Pages : 4

# C-366

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

### GEOLOGY

Paper - III

### (Applied 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  $1\frac{1}{2}$  marks.

(खण्ड-अ)

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

**नोट :-** सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **50** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न  $1\frac{1}{2}$  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-245**

( 1 )

**C-366** P.T.O.

## Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) Define Aquifer.  
जलभूत को परिभाषित कीजिए।
- (ii) What is Gravity Water ?  
गुरुत्व जल क्या है ?
- (iii) What is Groundwater Table ?  
भू-जल स्तर क्या है ?
- (iv) Bhakra Dam is built across which river ?  
भाखड़ा बाँध किस नदी पर बना है ?
- (v) Define Porosity.  
सरंध्रता को परिभाषित कीजिए।
- (vi) What is Plumb-bob ?  
साहुल क्या है ?
- (vii) What is Gunter Chain ?  
गन्टर जरीब क्या है ?
- (viii) What is Surface Mining ?  
सतही खनन क्या है ?
- (ix) Define Remote Sensing Technique.  
सुदूर संवेदन तकनीक को परिभाषित कीजिए।
- (x) What is Hydrosphere ?  
जलमंडल क्या है ?

**Section-B**

(खण्ड-ब)

2. Describe the hydrologic cycle.

जल-चक्र का वर्णन कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Describe the groundwater occurrences and distribution.

भूजल के प्राप्ति स्थल एवं वितरण का वर्णन कीजिए।

3. Write engineering properties of rocks.

शैलों के अभियांत्रिक गुणों को लिखिए।

*Or*

(अथवा)

Write a note on Hirakund Dam.

हीराकुण्ड बाँध पर टिप्पणी लिखिए।

4. Explain the Prismatic Compass.

प्रिजमेटिक कम्पास को समझाइए।

*Or*

(अथवा)

Describe the methods of Sampling.

प्रतिचयन विधियों का वर्णन कीजिए।

5. Explain the Aerial photographs and Satellite imageries.

वायव्य चित्र एवं उपग्रह चित्र को समझाइए।

*Or*

(अथवा)

Discuss the terms related to mining.

खनन से सम्बन्धित शब्दावली की विवेचना कीजिए।

6. Describe the principles of ore beneficiation.

अयस्क सज्जीकरण के सिद्धांत का वर्णन कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Write a note on Strategic Minerals.

सामरिक खनिजों पर टिप्पणी लिखिए।

**Section-C**

(खण्ड-स)

7. Describe distribution of groundwater potential zones of Rajasthan.

राजस्थान के संभावित भूजल क्षेत्रों के वितरण का वर्णन कीजिए।

8. Write the types and geological significance of Dams.

बाँध के प्रकारों एवं भूवैज्ञानिक महत्व को लिखिए।

9. Describe Geophysical methods of Prospecting.

पूर्वक्षण की भू-भौतिकी विधियों का वर्णन कीजिए।

10. Discuss the underground mining methods.

भूमिगत खनन विधियों की विवेचना कीजिए।

11. Write beneficiation techniques for copper ores.

ताम्र अयस्कों के लिए सज्जीकरण तकनीकों को लिखिए।