

Roll No :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

S-255

B.Sc. (Part-III) DUE IIInd Year Examination, 2021

GEOLOGY

Paper - I

(Geology of Rajasthan and Sedimentology)

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-561

(1)

S-255 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) What do you mean by Banded Gneissic Complex ?
बैन्डेड नीसिक कॉम्प्लेक्स से आप क्या समझते हैं ?
- (ii) Introduce Erinpura Granite.
ऐरिनपुरा ग्रेनाइट का परिचय दीजिए।
- (iii) What is age of Badhaura rock formation ?
बधौरा शैल समूह की क्या उम्र है ?
- (iv) What is importance of Palana rock formation ?
पलाना शैल समूह का क्या महत्व है ?
- (v) What is Sediment ?
अवसाद क्या है ?
- (vi) Write *four* minerals commonly present in sedimentary rocks.
अवसादी शैलों में सामान्य रूप से उपस्थित **चार** खनिजों के नाम लिखिए।
- (vii) Define roundness of sediments.
अवसादों की गोलाई को परिभाषित कीजिए।
- (viii) What is Stromatolite ?
स्ट्रोमेटोलाइट क्या है ?
- (ix) What is Gypsite ?
जिप्साइट क्या है ?
- (x) Write about Dolomite.
डोलोमाइट के बारे में लिखिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

Unit-I (इकाई-I)

2. Write stratigraphic table of Vindhyan Supergroup.

विन्ध्यन महासमूह की स्तरिकी सारणी लिखिए।

Or (अथवा)

Discuss rocks of Northern Delhi Supergroup.

उत्तरी दिल्ली महासमूह की शैलों की विवेचना कीजिए।

Unit-II (इकाई-II)

3. Write quaternary geology of western Rajasthan particularly stratigraphy and landforms.

चतुर्थ महाकल्प का पश्चिमी राजस्थान का भूविज्ञान लिखिए विशेष रूप से स्तरिकी एवं स्थलाकृतियाँ।

Or (अथवा)

Write stratigraphic table of tertiary rocks of Barmer.

तृतीय काल की बाड़मेर की शैलों की स्तरिकी सारणी लिखिए।

Unit-III (इकाई-III)

4. Write how sediments get originated ?

अवसादों की उत्पत्ति कैसे होती है ? लिखिए।

Or (अथवा)

Write briefly about diagenesis.

प्रसंघनन के बारे में संक्षिप्त में लिखिए।

Unit-IV (इकाई-IV)

5. How much is grain size of clay, sand and pebbles ?

मृत्तिका, बालू एवं गुटिका कणों का आकार कितना होता है ?

Or (अथवा)

Discuss fabric of sedimentary rocks.

अवसादी शैलों के संविन्यास की विवेचना कीजिए।

Unit-V (इकाई-V)

6. Write Petrogenesis of Sandstone.

बालुकाश्म की शैल उत्पत्ति लिखिए।

Or (अथवा)

Write short note on Rock Phosphate.

शैल फॉस्फेट पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Describe rocks of Aravalli Supergroup.

अरावली महासमूह की शैलों का वर्णन कीजिए।

8. Describe Mesozoic rocks of Jaisalmer Basin.

जैसलमेर द्रोणी की मध्यजीवी काल की शैलों का वर्णन कीजिए।

9. Describe sedimentary environments.

अवसादी वातावरणों का वर्णन कीजिए।

10. Describe sedimentary structures.

अवसादी संरचनाओं का वर्णन कीजिए।

11. Write classification of sedimentary rocks.

अवसादी शैलों का वर्गीकरण लिखिए।