

**RS-531**

**B. Sc. (Third Year) Examination, 2020-21**

**GEOLOGY**

*Paper : First*

**(Palaeontology & Stratigraphy)**

*Maximum Marks : 40*

**नोट :** सभी तीनों खण्डों के प्रश्न निर्देशानुसार हल कीजिये। अंकों का विभाजन खण्डों के साथ दिया जा रहा है।

**Note:** Attempt questions of all three sections as directed. Distribution of marks is given with sections.

**खण्ड-अ**

**Section-A**

**( वस्तुनिष्ठ प्रश्न )**

**5×1=5**

**(Objective Type Questions)**

**नोट :** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

**Note:** Attempt all the questions. Each question carries 1 mark.

1. सही उत्तर का चयन कीजिए—

Choose the correct answer :

(i) ग्रेप्टोलाइट के सम्पूर्ण कवच/कंकाल को ..... कहते हैं—

- (a) सिकुला
- (b) वर्गुला
- (c) मोनोग्रेप्ट्स
- (d) रैब्डोसोम

The entire skeleton of a graptolites is called .....

- (a) Sricula
- (b) Virgula

(c) Monograptus

(d) Rhabdosome

(ii) ट्राइलोबाइट कवच का मध्यवर्ती भाग ..... कहलाता है—

(a) शीर्ष

(b) पाइजिडियम

(c) पैराडोक्साइड

(d) थोरेक्स

Intermediate part of a trilobite shell is called .....

(a) Heads

(b) Pygidium

(c) Paradoxides

(d) Thorax

(iii) निम्न में कौन सा वर्ग मोलस्का फाइलम के अन्तर्गत नहीं है—

(a) बेकियोपोडा

(b) लैमिलीब्रेंकिया

(c) गेस्ट्रोपोडा

(d) सिफैलोपोडा

Which of the following class, does not belong to mollusca phylum :

(a) Brachiopoda

(b) Lamelli branchia

(c) Gastropoda

(d) Cephalopoda

(iv) निम्न में से कौन-सा साँसर संघ के अन्तर्गत आते हैं—

(a) सीता सावंगी समूह

(b) कबडी खेड़ा समूह

(c) नल्लामलाई समूह

(d) मनसर समूह

Which of the following does not belong to Sausar group :

(a) Sitasawanagi formation

- (b) Kabadikheda formation
- (c) Nallamalai formation
- (d) Mansar formation

(v) झिरी शैल व पन्ना शैल ..... संघ के अन्तर्गत आते हैं—

- (a) भाण्डेर
- (b) रीवा
- (c) पन्ना
- (d) कैमूर

Jhiri shale and panna shale belong to ..... group.

- (a) Bhandar
- (b) Rewa
- (c) Panna
- (d) Kaimur

#### खण्ड-ब

#### Section-B

( लघु उत्तरीय प्रश्न )

5×2=10

(Short Answer Type Questions)

**नोट :** सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

**Note:** Attempt all **five** questions. **One** question from each unit is compulsory. Each question carries 2 marks.

#### इकाई-I

#### Unit-I

2. जीवाश्मन की आवश्यक परिस्थितियाँ।

Essential conditions for fossilization.

अथवा

Or

सूचक जीवाश्म व उनका महत्व।

Index fossils and their importance.

**इकाई-II**  
**Unit-II**

3. एकिनॉइड कवच की शीर्ष चक्रिका।

Apical disc of echinoid test.

**अथवा**  
**Or**

सिफैलोपोड कवच में जीवन रेखा के प्रकार।

Types of suture lines in a cephalopod shell.

**इकाई-III**  
**Unit-III**

4. अश्मस्तरिक व कालानुक्रम स्तरिक इकाइयाँ।

Lithostratigraphic and chronostratigraphic units.

**अथवा**  
**Or**

बुन्देलखण्ड नाइसिक कॉम्प्लेक्स का आर्थिक महत्व।

Economic importance of Bundelkhand Gneissic complex.

**इकाई-IV**  
**Unit-IV**

5. कड़प्पा **अथवा** गोंडवाना महासंघ का आर्थिक महत्व।

Economic importance of Cuddapah **Or** Gondwana Super group.

**इकाई-V**  
**Unit-V**

6. बाह्य संस्तर **अथवा** लमेटा संस्तर

Bagh Beds **Or** Lameta Beds.

खण्ड-स  
Section-C

( दीर्घ उत्तरीय प्रश्न )  
(Long Answer Type Questions)

5×5=25

**नोट :** सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।  
**Note:** Attempt all five questions. One question from each unit is compulsory. Each question carries 5 marks.

इकाई-I  
Unit-I

7. जीवाश्म क्या है? जीवाश्मन की विभिन्न विधियाँ वर्णित कीजिए।

What are fossils? Describe various modes of fossilization.

अथवा  
Or

ग्रेप्टोलाइट्स की आकारिकी का सचित्र विवरण दीजिए।

Give an account with diagram of the morphology of Graptolites.

इकाई-II  
Unit-II

8. ब्रेकियोपोड्स अथवा लैमिलीब्रेकस की आकारिकी का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe with diagrams, the morphology of either Brachiopods Or Lamellibranchs.

इकाई-III  
Unit-III

9. संस्तर विज्ञान के सिद्धान्त समझाते हुए सहसंबंध के अभिलक्षण लिखिए।

Explaining principles of stratigraphy, write the criteria of correlation.

अथवा  
Or

धारवाड़ महासंघ का संस्तर विज्ञान एवं आर्थिक महत्व लिखिए।

Write the stratigraphy and economic importance of Dharwad Super group.

**इकाई-IV**

**Unit-IV**

10. कडप्पा महासंग **अथवा** कच्छ क्षेत्र की जुरेसिक शैलों का संस्तर विज्ञान एवं भौगोलिक वितरण लिखिए।

Write the stratigraphy and geographic distribution of either Cuddapah Supergroup **Or** Jurassic rock of Cutchh area.

**इकाई-V**

**Unit-V**

11. त्रिचिनापल्ली (तमिलनाडु) की क्रिटेसियस शैलों **अथवा** शिवालिक समूह का संस्तर विज्ञान लिखिए।

Write the stratigraphy of Cretaceous rocks of Trichinapalli (Tamilnadu) **Or** that of Shivalik group.