

(4)

प्रश्न 3. पुरापर्यावरण अध्ययन की मूल अवधारणाओं पर प्रकाश डालिये।
Throw light on basic concepts of polaeoenvironment studies.

OR

संस्तर विज्ञानी संपर्क एवं विषमविन्यास की, संस्तर विज्ञानी आंकड़ों के रूप में महत्व का वर्णन कीजिए।

Describe Stratigraphic contact and unconformities as tools of stratigraphic data.

प्रश्न 4. कडप्पा समूह के शैलों का भौगोलिक विवरण, आर्थिकी एवं शैलिकी पर एक निबंध लिखिये।

Write an essay on geographical distribution, economics and petrology of Cuddapah group of rocks.

OR

'कच्छ' के जुरासिक शैलों का भौगोलिक वितरण, जीवाश्मिकी, एवं शैलिकी महत्त्वों पर संक्षिप्त निबंध लिखिये।

Write an essay in brief on geographical distribution, paleontology, and petrography of Jurassic rocks of India.

प्रश्न 5. सूचक जीवाश्म की परिभाषा दीजिये। 'ट्राइलोबाइट' जीवाश्मों की आकारिकी वातावरण, भूवैज्ञानिक वितरण पर आलेख लिखिये।

Define the Index fossil and describe morphology, environment and geological distribution of 'Trilobita fossils'.

OR

जीवाश्मीय आंकड़ों के पुराभौगोलिक पुनर्संरचना में किस प्रकार मदद करते हैं, समझाइये।

How does palaeontological data help in Palaeogeographical reconstructions.

---x---

Roll No.....

Total No. of Sections : 03

Total No. of Printed Pages : 04

Special Online Examination Nov. 2020

B.Sc. Part - II

GEOLOGY

Paper - II

PETROLOGY & EARTH HISTORY

Max.Marks : 50

Min.Marks : 17

टीप : खण्ड 'अ' में दस अतिलघूत्तरी प्रश्न हैं, जिन्हें हल करना अनिवार्य है।
खण्ड 'ब' में लघूत्तरी प्रश्न एवं खण्ड 'स' में दीर्घ उत्तरी प्रश्न हैं। खण्ड
'अ' को सबसे पहले हल करें।

Note : Section 'A', containing 10 very short-answer-type questions, is compulsory.
Section 'B' consists of short-answer-type questions and Section 'C'
consists of long-answer-type questions. Section 'A' has to be solved first.

Section - 'A'

निम्नांकित अतिलघूत्तरी प्रश्नों के उत्तर एक या दो वाक्यों में दें।
Answer the following very short-answer-type questions in one or two sentences. (1x10=10)

प्रश्न 1. डायोप्साइड एनॉर्थोसाइट का गलन क्रांतिक अनुपात क्या है?

What is Eutectic of diopside & anorthite?

प्रश्न 2. दो अत्यल्पसिलिक शैलों के नाम लिखिये।

Write down name of two Ultrabasic igneous rocks.

प्रश्न 3. तीन रासायनिक अवसादों के नाम लिखिये।

Write down name of three chemical sediments.

प्रश्न 4. मृण्मय शैलो के कायान्तरण से किस प्रकार का कायांतरित शैल बनता है?

Name the metamorphic rock formed by metamorphism of pelitic sediments?

प्रश्न 5. अवसादी संलक्षणी की परिभाषा लिखिए।

Define sedimentary facies.

P.T.O.

(2)

- प्रश्न 6. पुराजलवायु का क्या अर्थ है?
What is meant by palaeoclimate?
- प्रश्न 7. कड़प्पा शैलों का प्रारूपिक क्षेत्र क्या है तथा किस राज्य में स्थित है?
What is the type area of Cuddapah rock and in which state it is located?
- प्रश्न 8. निचली गोंडवाना शैलों में प्राप्त तीन प्रमुख पादपजीवाश्मों के नाम लिखिये।
Write down name of three important fossils occurring in lower Gondwana Rocks.
- प्रश्न 9. दक्षिणावर्त/वामावर्त/छिद्र का तात्पर्य क्या है?
What do you mean by dextral/sinistral openings?
- प्रश्न 10. 'अमोनाइड वर्ग' के दो सूचक जीवाश्मों के नाम लिखिये।
Write down name of two index fossils belonging to class ammonoidea.

Section - 'B'

निम्नांकित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 150–200 शब्द सीमा में दें
Answer the following short-answer-type questions with word limit 150-200 (3x5=15)

- प्रश्न 1. एल्बाइट-एनॉर्थोइट-डायोप्साइट क्रिस्टलन तंत्र का केवल प्रावस्था चित्र बनाइये।
Draw a neat phase diagram of crystallization of Albite-Anorthite-Diopside system.

OR

अम्लीय आग्नेय शैलों के प्रमुख प्रकार लिखिये।

Write major types of acid igneous rocks.

- प्रश्न 2. अल्पसिलिक आग्नेय शैलों के कायान्तरण की रूपरेखा लिखिये।

Write in brief metamorphism of basic igneous rocks.

OR

ACF आरेख पर नोट लिखिये।

Write a note on ACF diagram.

- प्रश्न 3. अवसादी नदीय निक्षेपण के वातावरण की गतिकी समझाइये।

Explain the fluvial sedimentary depositional environment.

OR

(3)

पुराजलवायु अध्ययन के मूलभूत सिद्धान्तों को संक्षेप में लिखिये।

Discuss the basics of palaeoclimatic studies.

- प्रश्न 4. छत्तीसगढ़ महासंघ के शैलों का भौगोलिक वितरण एवं शैलिकी भी लिखिये।
Describe the geographical distribution and petrology of Chhattisgarh supergroup of rocks.

OR

भारत के हिमनदन कालों का संक्षिप्त विवरण दीजिये।

Describe in brief about ice ages in India.

- प्रश्न 5. कशेरुकी जीवाश्म विज्ञान की संक्षिप्त रूपरेखा दीजिये।

Give a brief outline of Vertebrate Palaeontology.

OR

गेस्ट्रोपोडा कवचों के विभिन्न प्रकार लिखिए।

Mention various types of Gastropod shells.

Section - 'C'

निम्नांकित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 300–350 शब्द सीमा में दें
Answer the following long-answer-type questions with word limit 300-350 (5x5=25)

- प्रश्न 1. प्रावस्था नियमों की व्याख्या कीजिये एवं द्विघटकीय 'एल्बाइट-एनॉर्थोइट' सिलिकातंत्र के क्रिस्टलन की सचित्र व्याख्या कीजिये।

Discuss about phase rules & describe the crystallization of Albite-Anorthite Silicate system.

OR

किन्हीं चार अल्पसिलिक शैलों की खनिजिकी एवं शैल का वर्णन कीजिए।

Describe the mineralogy & petrography of any four Basic igneous rocks.

- प्रश्न 2. AKF आरेख पर आलेख लिखिये।

Write an article on AKF diagram.

OR

कायांतरण की साम्य एवं असाम्य अभिक्रियाओं को समझाइये।

Explain equilibrium and non equilibrium reactions in metamorphism.

P.T.O.