

(4)

Code No. : S-166

Roll No.....

Total No. of Sections : 03

Total No. of Printed Pages : 04

OR

जीवों के वर्गीकरण का वर्णन कीजिये।

Describe the classification of organisms.

प्रश्न 3. स्वच्छ एवं नामांकित चित्रों की सहायता से प्रवाल की आकारिकी का वर्णन कीजिये।

Describe, with the help of neat and well labelled sketches, morphology of Corals.

OR

स्वच्छ एवं नामांकित चित्रों की सहायता से लेमेलीब्रैंकिआ की आकारिकी का वर्णन कीजिये।

Describe, with the help of neat and well labelled sketches, morphology of Lamellibranchia.

प्रश्न 4. धारवाड़ महासंघ शैलों के वर्गीकरण और वितरण की चर्चा कीजिये।

Discuss the classification and distribution of Dharwar Supergroup rocks.

OR

अरावली महासंघ शैलों के वर्गीकरण और वितरण को समझाइये।

Explain the classification and distribution of Aravalli Supergroup rocks.

प्रश्न 5. शिवालिक शैलों के वर्गीकरण और वितरण का वर्णन कीजिये।

Describe the classification and distribution of Siwalik rocks.

OR

हिमालय के विकास क्रम पर एक लेख लिखिए।

Write an essay on the evolution of Himalayas.

---x---

Code No. : S-166

Annual Examination - 2019

B.Sc Part - I

GEOLOGY

Paper - II

INTRODUCTION TO GEOLOGY - II

Max.Marks : 50

Min.Marks : 17

Time : 3 Hrs.

वैशेष्य [क.म.व.एन.व.फ्र.क.व.क.ज.ह.इ.उ.ग.फ.ट.उ.ग.ग.य.द.ज.क.व.फ.उ.क.; 7.ग. [क.म.व.ए.य.क.व.क.ज.ह.च.उ., 0. [क.म.व.ए.ए.न.ह.क.व.क.ज.ह.च.उ.ग. [क.म.व.द.क.ल.स.ि.ग.य.ग.य.द.ज.]

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'

फु.ए.क.ड.र.व.फ्र.क.व.क.ज.ह.च.उ.का.द.स.म.य.क.ज., द.; क.न.क.ओ.ड.; का.ए.न. [क.म.व.ए.ए.न.ह.क.व.क.ज.ह.च.उ.ग. [क.म.व.द.क.ल.स.ि.ग.य.ग.य.द.ज.]

Answer the following very short-answer-type questions in one or two sentences. (1x10=10)

प्रश्न 1. मैग्मा क्या है?

What is the Magma?

प्रश्न 2. आग्नेय शैलों में पाये जाने वाले किन्हीं दो असमान कणीय गठनों के नाम दीजिये।

Give the name of any two inequigranular textures of igneous rocks.

प्रश्न 3. अवसाद (सेडीमेंट्स) क्या हैं?

What are Sediments?

प्रश्न 4. अवसाद परिवहन कारकों (एजेंटों) के नाम लिखिए।

Write the names of sediment transportation agents.

प्रश्न 5. "ग्लोसोप्टेरिस पादप" (फ्लोरा) पारिभाषिक शब्दों (टर्म) को परिभाषित कीजिये।

Define the terms "Glossopteris flora".

P.T.O.

(2)

Code No. : S-166

- प्रश्न 6. सिफैलोपॉड और गैस्ट्रोपॉड कवचों के दो मूल (बेसिक) अंतरों को लिखिए।
Write two few basic differences of Cephalopod and Gastropod shells.
- प्रश्न 7. मूलभूत लिथोस्ट्रेटीग्राफिक इकाई (यूनिट) का नाम और परिभाषा लिखिए।
Write the name and definition of fundamental lithostratigraphic unit.
- प्रश्न 8. सॉसर संघ के किन्हीं दो फार्मेशनों के नाम दीजिए।
Give the name of any two formations of Sausar Group.
- प्रश्न 9. ऊपरी गोंडवाना महासंघ के किन्हीं दो संघों के नाम लिखिए।
Write the name of any two groups name of Upper Gondwana Supergroup.
- प्रश्न 10. विन्ध्यन (विन्ध्य) महासंघ के सेमरी संघ के किन्हीं दो फार्मेशनों के नाम दीजिए।
Give the name of any two formations of Semeri Group of Vindhyan Supergroup.

Section - 'B'

fuEukfdr y?kq mYkj; ç'uka ds mYkj 150&200 'kCn I hek ea na
Answer the following short-answer-type questions with word limit 150-200 (3x5=15)

- प्रश्न 1. मैग्मीय विभेदन (डिफ्रेंशिएशन) और स्वांगीकरण (एसिमिलेशन) पर एक संक्षिप्त वृत्तान्त दीजिए।
Give a brief note on magmatic differentiation and assimilation.

OR

कायांतरित शैलों में पाई जाने वाली संरचनाओं को स्वच्छ चित्रों की सहायता से समझाइये।

Explain the structures of metamorphic rocks with neat sketches.

- प्रश्न 2. जीवन के विकास क्रम पर प्रकाश डालिये।

Throw light on evolution of life.

OR

अवसादी शैलों की कणीय रचना (फैब्रिक) पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on fabric of sedimentary rocks.

- प्रश्न 3. ब्रैकिओपोडा और लैमेलीब्रैंकिआ कवचों की विभिन्नताओं की सूची बनाइये।
Enumerate the differences of Brachiopoda and Lamellibranchia shells.

(3)

Code No. : S-166

OR

गैस्ट्रोपॉड कवच की अतिसामान्य और विशिष्ट विशेषताओं को प्रदर्शित करते हुए उसकी आकारिकी का स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइये।

Draw a neat & well labeled morphological diagram to illustrate the more common and typical features of a Gastropoda shell.

- प्रश्न 4. संस्तरण सहसंबंध पर एक टिप्पणी लिखिए।
Write a note on stratigraphic correlation.

OR

बायोस्ट्रेटीग्राफिक इकाइयों (यूनिट्स) पर टिप्पणी लिखिए।

Write note on biostratigraphic units.

- प्रश्न 5. इंटर-ट्रैप्पीयनों और इन्फ्रा-ट्रैप्पीयनों को समझाइये।
Explain the inter-trappeans and infra-trappeans.

OR

छत्तीसगढ़ महासंघ के आर्थिक महत्व पर प्रकाश डालिये।

Throw light on the economic importance of Chhattisgarh Supergroup.

Section - 'C'

fuEukfdr nh?kz mYkj; ç'uka ds mYkj 300&350 'kCn I hek ea na
Answer the following long-answer-type questions with word limit 300-350 (5x5=25)

- प्रश्न 1. बॉवेन की अभिक्रिया माला की चर्चा कीजिए।

Discuss the Bowen's reaction series.

OR

शैल कायांतरण में कायांतरित संलक्षणी, संलक्षणी श्रृंखला (सीरीज) और समान-श्रेणियों (आइसो-ग्रेडस) को समझाइये।

Explain the metamorphic facies, facies series and isograds in rock metamorphism.

- प्रश्न 2. अवसादी शैलों के वर्गीकरण और रासायनिक अवसादी शैलों की चर्चा कीजिये।
Discuss the classification of sedimentary rocks and chemical sedimentary rocks.