

(4)

Code No. : S - 266

Roll No.....

Total No. of Sections : 03

Total No. of Printed Pages : 04

OR

पैलिटिक शैलों के रासायनिक संघटन के क्रमिक विकास पर लेख लिखिये।

Write an article on evolution of chemical composition of pelitic rocks.

प्रश्न 3. संस्तरीय विभाजन तथा संस्तरीय सहसंबंध का वर्णन कीजिये।

Explain the stratigraphic classification and correlation.

OR

निकट किनारे की गतिशीलता तथा गहरे समुद्र के वातावरण की गतिशीलता का वर्णन कीजिये।

Explain the Dynamics of near shore and deep sea environments.

प्रश्न 4. डेक्कन ट्रैप की चट्टानों के संस्तरीय वर्गीकरण शैलीकीय विशिष्टताओं तथा उनके आर्थिक महत्व का वर्णन करिये।

Describe the stratigraphic classification, petrological characteristics and economic importance of Deccan Trap.

OR

धारवाड़ क्रम का संस्तरीय वर्गीकरण, शैलीकीय विशेषताओं तथा आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिये।

Explain the stratigraphic classification, petrological characteristics and economic importance of Dharwar system.

प्रश्न 5. संस्तरीय तथ्यों के एकत्रीकरण की विभिन्न विधियों तथा तथ्यों के उपयोग की व्याख्या कीजिये।

Explain the different methods of stratigraphic data collection and their applications.

OR

इकिनोडरमेटा की आकारिकी, भूवैज्ञानिक वितरण तथा उस अवधि के वातावरण का वर्णन कीजिये।

Describe the morphology, geological distribution and ecology of Echinodermata.

---x---

Code No. : S - 266

Annual Examination - 2018

B. Sc. Part - II

GEOLOGY

Paper - II

PETROLOGY AND EARTH'S HISTORY

Max.Marks : 50

Min.Marks : 17

Time : 3 Hrs.

वही % [k.M ^v* eanl vfry?kŵkj h i z u gŵ ftUgagy djuk vfuok; Zgŵ [k.M ^c* ea y?kŵkj h ç'u , oa [k.M ^l * eanh?kz mŷkj h ç'u gŵ [k.M ^v* dks l cl s i g y s y d j a

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'

fuEukfdr vfry?kŵkj h ç'uka ds mŷkj , d ; k nks okD; ka ea nŵ
Answer the following very short-answer-type questions in one or two sentences. (1x10=10)

प्रश्न 1. दो बेसिक आग्नेय शैलों के नाम लिखिये।

Write the name of two basic igneous rocks.

प्रश्न 2. डायोराइट नामक शैल के खनिज समूह का नाम लिखिये।

Name the mineral group of Diorite rock.

प्रश्न 3. अवसादन की परिभाषा लिखिये।

Define Sedimentation.

प्रश्न 4. ACF चित्र में A,C तथा F क्या हैं?

What are A,C and F in the ACF diagram?

प्रश्न 5. फ्लिश संलक्षणा को परिभाषित कीजिये।

Give the definition of Flysch facies.

P.T.O.

(2)

Code No. : S - 266

प्रश्न 6. संस्तर संलक्षणा की परिभाषा लिखिये।

Give the definition of stratigraphic facies.

प्रश्न 7. स्पीति शैल्स किस महाकल्प की हैं?

Spiti Shales belong to which Era?

प्रश्न 8. कुड्डपा महासंघ की शैलों में पाये जाने वाले आर्थिक महत्व के खनिजों के नाम लिखिये।

Name the important economic minerals that occur in the rocks of Cuddapah supergroup.

प्रश्न 9. मोलस्का फायलम के दो जीवाश्मों के नाम लिखिये।

Write the name of two fossils of phylum Mollusca.

प्रश्न 10. पुरापर्यावरण को परिभाषित कीजिये।

Define the term Palaeoenvironment.

Section - 'B'

Answer the following short-answer-type questions with word limit 150-200 (3x5=15)

प्रश्न 1. अम्लीय आग्नेय शैलों के खनिज संगठन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Write short note on the mineral composition of acidic igneous rocks.

OR

सममान रेखा पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Write short note on Isopleth.

प्रश्न 2. ACF चित्र पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Write short note on ACF diagram.

OR

मृन्मय शैलों के तापीय कार्यांतरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Give brief note on Thermal Metamorphism of Argillaceous rocks.

प्रश्न 3. डायजेनेसिस की अवधारणा पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Write short note on concept of Diagenesis.

(3)

Code No. : S - 266

OR

वातोद्ग वातावरण की गतिशीलता पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Write short note on Dynamics of Eolian environment.

प्रश्न 4. हिमयुगों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Write short note on Glacial ages.

OR

नमक की पहाड़ियों के पुराजीव शैलों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Write short note on Palaeozoic rocks of salt range.

प्रश्न 5. मोलस्का समूह के जीवाश्मों के भूवैज्ञानिक वितरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Give a brief note on geological distribution of fossils from phylum Mollusca.

OR

जीवाश्मों के वर्णन, दृष्टान्त, तथा क्रमबद्ध नामक्रम के कूट की विधियों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Give a brief note on methods of description, illustration and codes of systematic nomenclature of fossils.

Section - 'C'

Answer the following long-answer-type questions with word limit 300-350 (5x5=25)

प्रश्न 1. सामान्य अल्ट्राबेसिक शैलों के खनिज वैज्ञानिक गुणों का वर्णन कीजिये।

Explain the mineralogic characteristics of common ultrabasic rocks.

OR

डायॉप्साइड - अल्बाइट - एनोर्थथाइट प्रणाली के उदाहरण द्वारा त्रिघटकीय सिलिकेट प्रणाली का वर्णन कीजिये।

Describe three component silicate system by using the example of Diopside - Albite - Anorthite system.

प्रश्न 2. शैलों के कार्यांतरण की प्रक्रिया में नकारात्मक संतुलन प्रतिक्रियाओं की व्याख्या कीजिये।

Describe the non-equilibrium reactions in metamorphic process.

P.T.O.