

(4)

Code No. : S-366

Roll No.....

Total No. of Sections : 03

Total No. of Printed Pages : 04

OR

शहरी विकास के नियोजन के लिये सुदूर संवेदन तकनीकों के उपयोग का वर्णन कीजिए।

Describe the application of remote sensing techniques in planning urban development.

प्रश्न 3. जल ग्रहण क्षेत्र प्रबंधन की अवधारणा का वर्णन कीजिए।

Describe the concept of watershed management.

OR

जलभृत शैलों के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

Describe the classification of water bearing rocks.

प्रश्न 4. वेधन की विभिन्न विधियों को समझाइये।

Explain various methods of drilling.

OR

पूर्वक्षण की भूकंपीय विधि का वर्णन कीजिए।

Describe the seismic method of prospecting.

प्रश्न 5. राष्ट्रीय खनिज नीति का वर्णन कीजिए।

Describe National Mineral Policy.

OR

खनिज रियायत नियमों को समझाइये।

Describe mineral concession rules.

---x---

Code No. : S-366

Annual Examination - 2019

B.Sc. Part - III

GEOLOGY

Paper - II

NATURAL ENVIRONMENT, REMOTE SENSING,
GROUNDWATER AND MINERAL EXPLORATION

Max.Marks : 50

Min.Marks : 17

Time : 3 Hrs.

विल % [k.M ^v* eanl vfry?kųkj h iz u gų ftųgagy djuk vfuoK; Zgų [k.M ^c* ea y?kųkj ç'u , oa [k.M ^l * eanh?k mųkj h ç'u gų [k.M ^v* dks l cl sigsgy djų

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'

fuEukųdr vfry?kųkj h ç'uka ds mųkj , d ; k nks okD; ka ea nų

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

प्रश्न 1. पर्यावरण भूविज्ञान की परिभाषा लिखिए।

Define Environmental Geology.

प्रश्न 2. प्राकृतिक पारिस्थितिक तंत्र से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by natural ecosystem?

प्रश्न 3. स्टीरियोस्कोप क्या है? इसका क्या उपयोग है?

What is stereoscope? What is its use?

प्रश्न 4. सुदूर संवेदन की परिभाषा लिखिए।

Define remote sensing.

P.T.O.

(2)

Code No. : S-366

प्रश्न 5. जलभृत क्या है?

What is an aquifer?

प्रश्न 6. वाटरशेड से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by watershed?

प्रश्न 7. गुरुत्वीय सर्वेक्षण विधि में किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

Which instrument is used for gravity surveys?

प्रश्न 8. भूपादपीय सर्वेक्षण क्या होता है?

What is geobotanical survey?

प्रश्न 9. बोरहोल विचलन क्या है?

What is borehole deviation?

प्रश्न 10. कोई दो समुद्री खनिज संसाधन बताइये।

Mention any two marine mineral resources.

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. भूस्खलन के कारणों पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on causes of landslide.

OR

मृदा निर्माण प्रक्रिया को समझाइये।

Explain the process of soil formation.

प्रश्न 2. हवाई छायाचित्रों के प्रकारों को संक्षेप में समझाइये।

Explain various types of aerial photographs in brief.

OR

जलचक्र पर एक टिप्पणी लिखिए।

Write a note on water cycle.

(3)

Code No. : S-366

प्रश्न 3. डार्सी का नियम लिखिए।

Write down Darcy's law.

OR

डार्सी के नियम की सीमाओं एवं रेनॉल्ड संख्या पर एक टिप्पणी लिखिए।

Write a note on the limitation of Darcy's law and Reynold's number.

प्रश्न 4. भू-रासायनिक सर्वेक्षण पर एक टिप्पणी लिखिए।

Write a note on geochemical survey.

OR

खनिज पूर्वक्षण की चुंबकीय विधि का सिद्धांत बताइये।

Write down the principle of magnetic method of prospecting of minerals.

प्रश्न 5. खनिज खपत के परिवर्तनशील स्वरूप को समझाइये।

Explain the changing scenario of mineral consumption.

OR

बोरहोल लॉगिंग पर एक टिप्पणी लिखिए।

Write a note on borehole logging.

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. पर्यावरण भूविज्ञान की विभिन्न अवधारणाओं को स्पष्ट कीजिए।

Explain various concepts of Environmental Geology.

OR

मानव जीवन के प्राकृतिक पर्यावरण पर पड़ने वाले प्रभावों का वर्णन कीजिए।

Describe the impact of human life on natural environment.

प्रश्न 2. बांध बनाने के लिये स्थल चयन हेतु किन-किन बातों का ध्यान रखा जाना चाहिए।

Describe the considerations taken into account during site selection for dams.

P.T.O.