

F.Y. B.A. Sem I Regular

5/12/18

10.30 - 1.30 pm

pages - 5

[Time: 3 Hours]

[Marks: 100]

Please check whether you have got the right question paper.

- N.B: 1. All questions are compulsory and carry equal marks.
2. Draw sketches and diagrams wherever necessary.
3. Use of map stencil and simple calculator is allowed.
4. Map appendix should be attached to the answer book.

1. Attempt any two questions from the following:
 - a) Give a detailed account of the interior of the earth. (10)
 - b) Write a note on igneous rocks. (10)
 - c) Describe in brief the Continental Drift Theory of Alfred Wegner. (10)

2. Attempt any two questions from the following:
 - a) What is an earthquake? Explain the types of earthquake waves? (10)
 - b) What are faults? Discuss the various types of faults. (10)
 - c) Explain the causes and effects of volcanic eruption. (10)

3. Attempt any two questions from the following:
 - a) What is biological weathering? Explain the various sub-types of biological weathering? (10)
 - b) Explain the concept of mass wasting and its types. (10)
 - c) Describe the landforms created by depositional work of glaciers. (10)

4. Attempt any two questions from the following:
 - a) Discuss various depositional landforms created by wind. (10)

- b) Describe the erosional landforms created by sea waves. (10)
- c) What is Karst Topography? Describe depositional landforms created by underground water. (10)
5. Attempt any two questions from the following:
- a) Explain the concept of gradient. (10)
- b) Draw a cross section X and Y on the contour map given in Appendix I and identify the landform. State the intervisibility of points A, B and C. (10)
- c) Points P and S are on 1000 metres and 800 metres contour lines respectively on a topo map. The scale of the map is 1cm to 1 km. the distance between points P and S is 10 cm. so find out the gradient between these points. (10)
- d) Explain the concept of intervisibility. (10)

(मराठी रूपांतर)

(वेळ: ३ तास)

(गुण: १००)

तुम्हाला योग्य पेपर मिळाला आहे ना ते तपसा.

सूचना: १. सर्व प्रश्न अनिवार्य असून सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.

२. आवश्यक तेथे आकृत्या काढा.

३. नकाशा आराखडे आणि साधे गणक यंत्र वापरण्याची परवानगी आहे.

४. नकाशा परिशिष्ट उत्तरपत्रिकेस जोडा.

१. खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.

अ) पृथ्वीचे अंतरंग यावर सविस्तर लिहा. (१०)

ब) अग्निजन्य खडकांबद्दल एक टीप लिहा. (१०)

क) अल्फ्रेड वेगनर यांच्या खंडवहन सिद्धांताचे थोडक्यात वर्णन करा. (१०)

२. खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.

अ) भूकंप म्हणजे काय? भूकंप लहरींचे विविध प्रकार स्पष्ट करा. (१०)

ब) प्रस्तर भंग म्हणजे काय? प्रस्तरभंगांच्या विविध प्रकारांची चर्चा करा. (१०)

क) ज्वालामुखी उद्रेकाची कारणे आणि परिणाम स्पष्ट करा. (१०)

३. खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.

अ) जैविक विदारण म्हणजे काय? जैविक विदारणाचे विविध उप-प्रकार स्पष्ट करा. (१०)

ब) विस्तृत झीज ही संकल्पना व त्याचे विविध प्रकार स्पष्ट करा. (१०)

क) हिमनदीच्या संचयन कार्यामुळे तयार होणाऱ्या भूरूपांचे वर्णन करा. (१०)

४. खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.
- अ) वाऱ्याच्या संचयन कार्यामुळे तयार होणाऱ्या भूरूपांची चर्चा करा. (१०)
- ब) सागरी लाटांच्या खनन कार्यामुळे तयार होणाऱ्या भूरूपांचे वर्णन करा. (१०)
- क) कास्ट प्रदेश म्हणजे काय? भूजलाच्या संचयन कार्यामुळे तयार होणाऱ्या भूरूपांचे वर्णन करा. (१०)
५. खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.
- अ) उतार ही संकल्पना स्पष्ट करा. (१०)
- ब) परिशिष्ट -१ मध्ये दिलेल्या समोच्चतादर्शक नकाशातील 'क्ष - य' रेषेवर भूआकाराचा छेद तयार करा व भूआकार ओळखा. तसेच अ, ब आणि क बिंदूमधील अंतरदर्शनियता सांगा. (१०)
- क) बिंदु प आणि स हे प्रत्येकी १००० मिटर आणि ८०० मिटर उंचीवरील समोच्च रेषा भूस्थलदर्शक नकाशावर आहेत. त्या नकाशाचे प्रमाण १ सेंटिमिटर = १ किलोमीटर एवढे आहे. प आणि स या बिंदूमधील नकाशावरचे अंतर १० सेंटिमिटर आहे. तर या दोन्ही बिंदूमधील उतार किती आहे ते शोधा. (१०)
- ड) अंतरदर्शनियता ही संकल्पना स्पष्ट करा. (१०)

APPENDIX - I (परिशिष्ट - १)

