FYBA som-2

A0131 / A0084 GEOGRAPHY : PAPER I

Q. P. Code: 22511

(3 Hours)

[Total Marks: 100]

N.B.

- a) All the questions are compulsory and carry equal marks.
- b) Draw sketches and neat diagrams wherever necessary.
- c) Use of Map Stencil and simple calculator is allowed.
- d) All the necessary appendices should be tied along with answer sheet.
- 1. Attempt any two questions from the following.
 - a) 'Internal structure of the earth is changing with the depth from the earth surface' Justify.
 - b) What is Rock? Explain different types of igneous rock with the help of neat diagrams.
 - c) Explain the evidences and criticisms of Alfred Wegener's Continental Drift Theory.
- 2. Attempt any two questions from the following.
 - a) Explain the types and impacts of folding activity on the Earth's surface.
 - b) Define Earthquake and explain the effects of earthquakes.
 - c) Explain the types of volcanoes based on intensity and its effects.
- 3. Attempt any two questions from the following.
 - a) Define weathering and mass wasting and explain different types of mechanical weathering.
 - b) Describe the landforms created by erosional works of river with the help of neat diagrams.
 - c) Explain the erosional landforms created by glacier with the help of neat diagrams.
- 4. Attempt any two questions from the following:
 - a) 'Wind is an active agent of erosion and created various landforms in the hot desert' justify.
 - b) Describe the landforms created by erosional work of sea waves with the help of diagrams.
 - c) Explain the various landforms created by groundwater in Karst Region.
- 5. Attempt any two questions from the following:
 - a. Calculate gradient using the following information.

i. Map Scale : 1c

1 cm = 1000 meter

ii. Elevation of point A from MSL

2000 meters

iii. Elevation of point B from MSL

1000 meters

iv. Distance between point A & B on map:

15 cms.

- b) Draw a cross section along A -B, using contour map provided to you and state the landform (Appendix-1).
- c) Define plateau and ridge and draw the contours to depict it.
- d) Draw a cross section along A-B and depict the even (uniform) and uneven slope, using contour map provided to you (Appendix-2).

PTO

(मराठी भाषांतर)

(३ तास)

एकूण गुण: १००

सुचना:

- a) सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक असून सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.
- b) आवश्यक तेथे आराखडे आणि आकृत्या काढा.
- c) नकाशा स्टेनिसल व साधा कॅलक्यूलेटर वापरण्यास परवानगी आहे.
- d) आवश्यक ती सर्व परिशिष्टे उत्तरपत्रिकेसोबत जोडणे आवश्यक आहे.
- खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.
 - a) 'पृथ्वीच्या अंतरंगात भूपृष्ठापासून खोलीनुसार बदल होत जातो. स्पष्ट करा.
 - b) खडक म्हणजे काय? सुबक आकृतीच्या सहाय्याने अग्निजन्य खडकाचे विविध प्रकार विशद करा.
 - c) अल्फ्रेड वेगनर यांच्या भूखंडवहन सिद्धांताचे पुरावे आणि टिका स्पष्ट करा.
- 2. खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.
 - a) वळीकरण क्रियेचे प्रकार आणि पृथ्वीच्या पृष्ठभागावरील त्याचे परिणाम विशद करा.
 - b) भूकंपाची व्याख्या सांगून भूकंपाच्या परिणाम स्पष्ट करा.
 - c) ज्वालामुखीच्या उद्रेकाच्या तीव्रतेच्या आधारे ज्वालामुखीचे प्रकार स्पष्ट करा आणि त्याचे परिणाम लिहा.
- 3. खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.
 - a) विदारण आणि विस्तृत झीजेची व्याख्या लिहा आणि कायिक विदारणाचे प्रकार स्पष्ट करा.
 - b) नदीच्या खनन कार्यामुळे निर्माण होणाऱ्या भूरूपांचे आकृतीसह वर्णन करा.
 - c) हिमनदीच्या खनन कार्यामुळे निर्माण होणारी विविध भूरूपे विशद करा.
- 4. खालीलपैकी **कोणतेही दोन** प्रश्न सोडवा.
 - a) 'उष्ण वाळवंटामध्ये वारा हा खननाचा प्रमुख कारक आहे आणि त्याने खनन कार्यातून विविध भूरूपांची निर्मिती केली आहे. स्पष्ट करा.
 - b) सागरी लाटांच्या खननकार्यामुळे निर्माण होणाऱ्या भूरूपांचे आकृतीसह स्पष्टीकरण लिहा.
 - c) कार्स्ट (च्नखडीयुक्त) प्रदेशात भूमिगत पाण्याने निर्माण केलेली भूरूपे स्पष्ट करा.

PTO

5. खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.

a. खालील माहितीच्या आधारे उतार काढा.

i. नकाशा प्रमाण : १ सेमी = १००० मीटर

ii. A बिंदूची समुद्र सपाटीपासूनची उंची : २००० मीटर

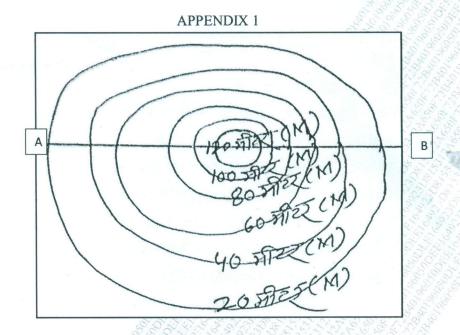
iii. B बिंदूची समुद्र सपाटीपासूनची उंची : १००० मीटर

iv. A आणि B बिंदूमधील नकाशावरील अंतर : १५ सेमी.

b. आपणास पुरविण्यात आलेल्या समोच्च रेषादर्शक नकाशाचा उपयोग करून A - B दरम्यान छेद काढा आणि भूरुपाचा प्रकार लिहा (Appendix-1).

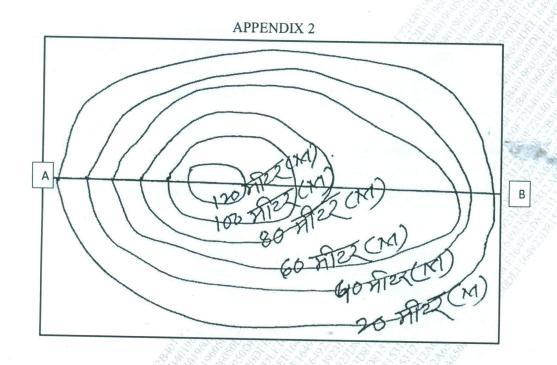
c. पठार आणि लांबट आकाराची टेकडी यांची व्याख्या देवून ते दर्शविण्यासाठी समोच्च रेषा काढा.

d. आपणास पुरविण्यात आलेल्या समोच्च रेषादर्शक नकाशाचा उपयोग करून A - B दरम्यान छेद काढा आणि सम व विषम उतार दर्शवा (Appendix-2).



PTO

Page 4 of 5



Page 5 of 5