

Seat No. : _____

SL-115
September-2020
B.Sc., Sem.-VI
CC-310 : Geology

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

- સૂચના : (1) વિભાગ-I ના બધાજ પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.
(2) વિભાગ-Iમાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબ આપવા.
(3) વિભાગ-IIનો પ્રશ્ન-9 ફરજિયાત છે.

વિભાગ – I

1. ભૂરાસાયણિક અને ભૂકંપીય સર્વેક્ષણ પદ્ધતિઓનું તેના ઉપયોગો સાથે વર્ણન કરો. 14
2. (A) નિદર્શનની પદ્ધતિઓ 7
(B) નકશાઓનું અર્થઘટન 7
3. પૃથ્વીની પ્રવિધિઓ અને કુદરતી આપત્તિથી બચવાના ઉપાયો સમજાવો. 14
4. (A) હિમપ્રપાતની પર્યાવરણીય અસરો. 7
(B) જ્વાળામુખીની પર્યાવરણીય અસરો. 7
5. ભારતના ભૂપૃષ્ઠરચનાત્મક લક્ષણો અને મુખ્ય ભૂમિ આકારો વિશે નોંધ લખો. 14
6. (A) સ્થળદેશ્ય પર ખડકવિદ્યાનું મહત્ત્વ. 7
(B) ભારતના સક્રિય સ્તરભંગો દર્શાવતો નકશો દોરો. 7
7. મધ્યસાગરીય ડુંગરધારો અને ટાપુ કમાનો સમજાવો. 14
8. (A) ઝ્લોમર ચેલેન્જરની શોધો. 7
(B) પૃથ્વીના પોપડાના લાંબામાં લાંબા અને સળંગ લક્ષણો. 7

9. ટૂંકા ઉત્તર આપો : (કોઈપણ આઠ)

8

- (1) પૃથ્વી સપાટીની રેખાકૃતિની વ્યાખ્યા આપો.
- (2) ભૂસ્તરીય નકશાના પ્રકારો દર્શાવો.
- (3) સંરચનાત્મક સમોચ્ચવૃતની વ્યાખ્યા આપો.
- (4) સર્વેક્ષણની વીજ પદ્ધતિઓના નામ આપો.
- (5) સ્થળવર્ણન નકશા ઉપર દર્શાવાતા સાંસ્કૃતિક લક્ષણોના નામ આપો.
- (6) રેઝીસ્ટીવીટી મીટરના બે ઉપયોગો લખો.
- (7) પર્યાવરણીય ભૂસ્તરશાસ્ત્રના કોઈપણ બે પુસ્તકોના નામ આપો.
- (8) ભૂકંપીય વિભાગીકરણ એટલે શું ?
- (9) ભૂકંપની બે પર્યાવરણીય અસરોના નામ આપો.
- (10) ભૂસ્ખલનની વ્યાખ્યા આપો.
- (11) પુરની બે પર્યાવરણીય અસરોના નામ આપો.
- (12) હિમપ્રપાતની વ્યાખ્યા આપો.
- (13) નામપટ્ટી સહિત વૃક્ષસમ જળપ્રવાહ પ્રણાલીની આકૃતિ દોરો.
- (14) ભૂપૃષ્ઠરચનાત્મક નિર્દેશકોની વ્યાખ્યા આપો.
- (15) સ્ટ્રુઈન ટાપુઓ શું છે ?
- (16) સમુદ્રતળ વિસ્તરણના બે અગ્રણી કાર્યકર્તાના નામ આપો.

Seat No. : _____

SL-115
September-2020
B.Sc., Sem.-VI
CC-310 : Geology

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

- Instructions :** (1) All Questions in **Section I** carry equal marks.
(2) Attempt any **THREE** questions in **Section I**.
(3) Question IX in **Section II** is **COMPULSORY**.

Section – I

1. Describe Geochemical and Seismic methods of Geophysical prospecting with their applications. 14

2. (A) Methods of Sampling. 7
(B) Interpretation of Maps. 7

3. Explain earth processes and remedies of natural hazards. 14

4. (A) Environmental implications of Avalanche. 7
(B) Environmental implications of Volcano. 7

5. Write note on Geomorphic features of India and major landforms. 14

6. (A) Significance of lithology on topography. 7
(B) Draw a sketch map of India showing active faults. 7

7. Explain Mid oceanic ridges and island arcs. 14

8. (A) The findings Glomar Challenger. 7
(B) The longest and most continuous features of the earth's crust. 7

Section – II

9. Answer in short : (any **eight**)

8

- (1) Define profile of the Earth surface.
- (2) State the types of Geological maps.
- (3) Define structural outcrop map.
- (4) Give names of electrical methods of prospecting.
- (5) Name the cultural features shown on topographical maps.
- (6) Write two uses of resistivity meter.
- (7) Name any two books on Environmental Geology.
- (8) What is seismic zonation ?
- (9) Name two environmental implications of an earthquake.
- (10) Define landslides.
- (11) Mention two environmental implications of flood.
- (12) Define Avalanche.
- (13) Draw a labelled figure of dendritic drainage pattern.
- (14) Define Geomorphological indicators.
- (15) What are Strueen Islands ?
- (16) Name two pioneer workers in sea floor spreading