



Seat No. : _____

XZ-130
B.Sc. Sem. IV
April-2013
Geology (204)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

- સૂચના :** (૧) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ આકૃતિઓ દોરો.
(૨) તમારા ઉત્તરનો ક્રમાંક પ્રશ્નપત્રનાં ક્રમાંક મુજબ હોવો જોઈએ.

૧. (અ) અધોગમનના પુરાવાનું વર્ણન કરો. ૭

અથવા

હવામાન અને આબોહવામાં ફેરફાર વિશે ચર્ચા કરો.

(બ) ઉર્ધ્વગમનના પુરાવા સમજાવો. ૭

અથવા

જમીન-હવા-દરિયાની એકબીજા પર થતી અસર વિશે નોંધ લખો.

૨. (અ) સ્તરોના સહસંબંધ અને સમકાલીનતાનું વર્ણન કરો. ૭

અથવા

ખડક સ્તર વિદ્યાત્મક એકમ પર સમજૂતી સહિત નોંધ લખો.

(બ) ભારતના દ્વિપકલ્પીય વિભાગના પર્વતોની ચર્ચા કરો. ૭

અથવા

ભારતના ઉચ્ચપ્રદેશો અને દરિયાકિનારાનો આકાર સમજાવો.

૩. (અ) વિશિષ્ટ ગેડની લાક્ષણિકતાઓનું વર્ણન કરો. ૭

અથવા

સામાન્ય અને વિપરીત સ્તરભંગો સમજાવો.

(બ) અતિવ્યાપ્તિ વિશે તલસ્પર્શી નોંધ લખો. ૭

અથવા

નવવિવૃત્તિની રચના માટેનાં કારણોની ચર્ચા કરો.

૪. (અ) ભારતના લિગ્નાઈટ નિક્ષેપોનું વર્ણન કરો. ૭

અથવા

કોલસાની ઉત્પત્તિ, પ્રાપ્તિસ્થિતિ અને વચની ચર્ચા કરો.

(બ) આસામનાં તેલ ક્ષેત્રો પર ઉદાહરણ સહિત નોંધ લખો. ૭

અથવા

સિમેન્ટ ઉત્પાદન માટે ઉપયોગમાં લેવાતાં આવશ્યક ખનિજો સમજાવો.

૫. નીચેના પ્રશ્નોનાં ટૂંકા ઉત્તર આપો :

(૧) ભૂસંચલનની વ્યાખ્યા આપો. ૧

(૨) વાતાવરણીય પરિભ્રમણ શું છે ? ૧

(૩) વિશ્વવ્યાપક આબોહવા ફેરફારની વ્યાખ્યા આપો. ૧

(૪) કાળગણિત સ્તરવિદ્યાની વ્યાખ્યા આપો. ૧

(૫) થાર રણાનું કદ લખો. ૧

(૬) પશ્ચિમ તરફ વહેતી બે દ્વિપકલ્પીય નદીનાં નામ આપો. ૧

(૭) ખીણની વ્યાખ્યા આપો. ૧

(૮) અગ્નિકૃત ખડકોમાં જોવા મળતા સાંધા દર્શાવો. ૧

(૯) જીણવિવૃત્તિની વ્યાખ્યા આપો. ૧

(૧૦) કોણીય અસંગતિની આકૃતિ દોરો. ૧

(૧૧) હીવની વ્યાખ્યા આપો. ૧

(૧૨) માટીના પ્રકારો દર્શાવો. ૧

(૧૩) આંધ્રપ્રદેશ સ્થિત જળકૃત થાળાનું નામ આપો. ૧

(૧૪) ભારતમાંથી તાજેતરના બે વર્ષ માટે જીપ્સમનું ઉત્પાદન દર્શાવો. ૧

Seat No. : _____

XZ-130
B.Sc. Sem. IV
April-2013
Geology (204)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

- Instructions :** (1) Draw neat diagrams wherever necessary.
(2) Your answer should carry the same number as per question paper.

1. (a) Describe evidences of subsidence. 7

OR

Discuss weather and climate changes.

(b) Explain evidence of Upheaval. 7

OR

Write a note on land-air-sea interaction.

2. (a) Describe correlation and homotaxis of strata. 7

OR

Write explanatory note on lithostratigraphic units.

(b) Discuss mountains of peninsular part of India. 7

OR

Explain plateaus and coast line of India.

3. (a) Describe characteristics of a typical fold. 7

OR

Explain normal and reverse faults.

(b) Write a detailed note on overlap. 7

OR

Discuss causes for the formation of an outlier.

4. (a) Describe lignite deposits of India. 7

OR

Discuss origin, mode of occurrence and age of coal.

(b) Write illustrative note on Assam oil fields. 7

OR

Explain essential minerals utilized for cement manufacture.

5. Answer the following questions in short :

(1) Define diastrophism. 1

(2) What is atmospheric circulation ? 1

(3) Define global climatic changes. 1

(4) Define chronostratigraphy. 1

(5) Write dimensions of Thar desert. 1

(6) Name the two peninsular rivers flowing towards west. 1

(7) Define Valley. 1

(8) State the joints found in igneous rocks. 1

(9) Define Inlier. 1

(10) Draw a figure of angular unconformity. 1

(11) Define Heave. 1

(12) State the types of Clays. 1

(13) Name the sedimentary basin located in Andhra Pradesh. 1

(14) State the production of gypsum from India for two recent years. 1

—————