



Seat No. : _____

TA-128
B.Sc. Sem. - IV
April-2013
Geology (205)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

સૂચના : (૧) સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.

(૨) તમારા જવાબનો ક્રમાંક પ્રશ્નપત્રનાં ક્રમાંક મુજબ હોવો જોઈએ.

૧. (અ) નોંધ લખો : પૃથ્વીની ગુરૂત્વ સ્થિતિ. ૭

અથવા

વર્ણન કરો : પૃથ્વીની તાપ પ્રવાહ સ્થિતિ.

(બ) ચર્ચા કરો : જમીનમાં રંગ, બંધારણ, કણરચના અને ફળદ્રુપતા. ૭

અથવા

સમજાવો : સ્વસ્થાની જમીનો અને જમીનનાં પાસાં.

૨. (અ) તલસ્પર્શી નોંધ લખો : સમરૂપતા. ૭

અથવા

સમજૂતિસહિત નોંધ લખો : પરરૂપતા.

(બ) વિગતો આપો : બેરાઈટ પ્રકારની સમતાં અને તેના સ્વરૂપો. ૭

અથવા

સમજાવો : કેલ્સાઈટ પ્રકારની સમતાં અને તેના સ્વરૂપો.

૩. (અ) ચર્ચા કરો : ભૂપૃષ્ઠવિજ્ઞાનના સામાન્ય સિદ્ધાંતો. ૭

અથવા

વર્ણન કરો : દ્વિતીય ક્રમાંકનાં ભૂપૃષ્ઠ લક્ષણો.

(બ) સમજાવો : ઈજનેરી વિદ્યાના સંબંધમાં ભૂસ્તરશાસ્ત્ર. ૭

અથવા

નોંધ લખો : બાંધકામ પથ્થર તરીકે ઉપયોગી ખડકોની ગુણવત્તા.

૪. (અ) વિગતો આપો : ગુજરાતના ધારવાર ખડકો. ૭

અથવા

વર્ણવો : બેંગાલ નાઈસ અને બુંદેલખંડ નાઈસ.

(બ) તલસ્પર્શી નોંધ લખો : વનસ્પતિઓનું વર્ગીકરણ. ૭

અથવા

સમજૂતિસહિત નોંધ લખો : અશ્મિઓના અભ્યાસનાં ઉપયોગો.

૫. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.

(૧) જમીનોની લહેર શું છે ? ૧

(૨) ગુરૂત્વની વ્યાખ્યા આપો. ૧

(૩) જમીન એટલે શું ? ૧

(૪) રેગર એટલે શું ? ૧

(૫) પ્રસ્ફુરણની વ્યાખ્યા આપો. ૧

(૬) બહુરૂપતાની વ્યાખ્યા આપો. ૧

(૭) બેરીલ પ્રકારના સ્વરૂપોનાં નામ આપો. ૧

(૮) પ્રથમ ક્રમાંકનાં ભૂપૃષ્ઠ લક્ષણોના બે નામ આપો. ૧

(૯) તૃતીય ક્રમાંકનાં ભૂપૃષ્ઠ લક્ષણોના બે નામ આપો. ૧

(૧૦) બાંધકામ પથ્થર તરીકે વાપરી શકાય તેવા બે અગ્નિકૃત ખડકોના નામ આપો. ૧

(૧૧) ભારતમાં કઈ ભૂસ્તરીય રચનાઓ ગેરહાજર છે ? ૧

(૧૨) આર્કિયન રચનાના બે લાક્ષણિક ખડક પ્રકારના નામ આપો. ૧

(૧૩) બ્રેકિયોપોડાના બે વાતાવરણીય પરિબલો દર્શાવો. ૧

(૧૪) પક્ષીઓના બે લક્ષણો વર્ણવો. ૧

Seat No. : _____

TA-128
B.Sc. Sem. - IV
April-2013
Geology (205)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

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

1. (a) Write notes : Gravity condition of the Earth. 7

OR

Describe : Heat flow condition of the Earth.

(b) Discuss : Colour, composition, texture and fertility of soils. 7

OR

Explain : Soils and soil profile

2. (a) Write detailed note : Isomorphism. 7

OR

Write explanatory note : Pseudomorphism.

(b) Give details : Barites type of symmetry with forms. 7

OR

Explain : Calcite type of symmetry with forms.

3. (a) Discuss : General principles of geomorphology. 7

OR

Describe : Second order geomorphic features.

(b) Explain : Geology in relation to engineering 7

OR

Write note : Properties of rocks to be used as building stones.

4. (a) Give details : Dharwar rocks of Gujarat. 7

OR

Describe : Bengal gneiss and Bundelkhand gneiss.

(b) Write detailed note : Classification of plants. 7

OR

Write explanatory note : Uses of fossil study.

5. Answer the following questions in brief :

(1) What is land breeze ? 1

(2) Define gravity. 1

(3) What is soil ? 1

(4) What is regur ? 1

(5) Define fluorescence. 1

(6) Define polymorphism. 1

(7) Give names of forms of Beryl type. 1

(8) Give names of two first order geomorphic features. 1

(9) Give names of two third order geomorphic features. 1

(10) Give names of two igneous rocks which can be used as building stone. 1

(11) Which geological formations are absent in India ? 1

(12) Give names of two typical rock types of Archaean. 1

(13) Give two environmental factors of Brachiopoda. 1

(14) Give two characters of birds. 1
