

Seat No. : _____

AK-114

April-2016

B.Sc., Sem.-IV

CC-205 : Geology

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

- સૂચના : (1) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ આકૃતિઓ દોરો.
(2) તમારા ઉત્તરનો ક્રમાંક પ્રશ્નપત્રના ક્રમાંક મુજબ હોવો જોઈએ.

1. (A) પૃથ્વીની ગુરુત્વ સ્થિતિનું વર્ણન કરો. 7
અથવા
પૃથ્વીની સપાટી પરના ઉષ્ણતા નિયંત્રક તરીકે મહાસાગરની ચર્ચા કરો.
- (B) રેગર અને લોએસ સમજાવો. 7
અથવા
જમીન ઘસારો અને આરક્ષણ પર નોંધ લખો.
2. (A) સમરૂપતાનું વર્ણન કરો. 7
અથવા
સલ્ફર સ્ફટિકના અક્ષીય લક્ષણો અને સમતાની ચર્ચા કરો.
- (B) કેલ્સાઈટ પ્રકારના વિશિષ્ટ સ્વરૂપો પર તલસ્પર્શી નોંધ લખો. 7
અથવા
એપેટાઈટના અક્ષીય લક્ષણો અને સમતા સમજાવો.
3. (A) તૃતીય ક્રમાંકના ભૂપૃષ્ઠ લક્ષણોનું વર્ણન કરો. 7
અથવા
પ્રયુક્ત ભૂપૃષ્ઠ રચનાશાસ્ત્રના પાસાઓની ચર્ચા કરો.
- (B) બાંધકામ પત્થર તરીકે ઉપયોગી ખડકોની ગુણવત્તા સમજાવો. 7
અથવા
બાંધકામ પત્થર તરીકે જળકૃત ખડકો પર સમજૂતી સહિત નોંધ લખો.

4. (A) ધારવાર વર્ગનું વર્ણન કરો. 7
અથવા
ભારતની ભૂસ્તરીય રચનાનું વર્ગીકરણ સમજાવો.
- (B) વનસ્પતિઓના વર્ગીકરણ પર ઉદાહરણ સહિત નોંધ લખો. 7
અથવા
આર્થરોપોડાના પર્યાવરણીય પરિબળો અને ભૂસ્તરીય વિતરણની ચર્ચા કરો.
5. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકા ઉત્તર આપો :
- (1) ઉષ્ણતા વહનની પદ્ધતિઓ દર્શાવો. 1
 - (2) સ્થિર જમીનોની વ્યાખ્યા આપો. 1
 - (3) સેન્દ્રિય દ્રવ્ય શું છે ? તે ક્યાંથી ઉત્પન્ન થાય છે ? 1
 - (4) પોપડા દ્વારા પરરૂપતા દર્શાવો. 1
 - (5) પથ્થાત સ્ફુરણના બે ઉદાહરણો આપો. 1
 - (6) ડાઈહેકઝાગોનલ પ્રિઝમ શું છે ? 1
 - (7) હેમેટાઈટ સ્ફટિકનો સ્ટીરીઓગ્રાફીક પ્રક્ષેપણ દોરો. 1
 - (8) ઈજનેરી ભૂસ્તરશાસ્ત્રમાં પાયા સમસ્યા દર્શાવો. 1
 - (9) ઈજનેરી વિદ્યામાં સપાટી પરના પાણીનું મહત્ત્વ શું છે ? 1
 - (10) બાંધકામ પથ્થર તરીકે વાપરી શકાય તેવા અગ્નિકૃત ખડકોના નામ લખો. 1
 - (11) ફન્ડામેન્ટલ કોમ્પ્લેક્ષ શું છે ? 1
 - (12) બેંગાલ નાઈસના ખનિજીય ઘટકો આપો. 1
 - (13) અશ્મિઓના અભ્યાસનો કોઈપણ એક ઉપયોગ દર્શાવો. 1
 - (14) મોલસ્કાના બે વાતાવરણીય પરિબળો આપો. 1

Seat No. : _____

AK-114

April-2016

B.Sc., Sem.-IV

CC-205 : Geology

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 gravity conditions of the earth. 7

OR

Discuss ocean as a thermostat for the earth's surface heat.

(B) Explain regur and loess. 7

OR

Write a note on soil erosion and conservation.

2. (A) Describe isomorphism. 7

OR

Discuss axial characters and symmetry of sulphur crystal.

(B) Write a detailed note on typical forms of calcite type. 7

OR

Explain axial characters and symmetry of apatite.

3. (A) Describe third order geomorphic features. 7

OR

Discuss aspects of applied geomorphology.

(B) Explain properties of rocks to be used as building stones. 7

OR

Write explanatory note on sedimentary rocks as building stones.

4. (A) Describe Dharwar system. 7
- OR**
- Explain classification of geological formations of India.
- (B) Write illustrative note on classification of plants. 7
- OR**
- (B) Discuss environmental factors and geological distribution of Arthropoda.
5. Answer the following questions in short :
- | | |
|--|---|
| (1) State methods of heat transfer. | 1 |
| (2) Define sedentary soils. | 1 |
| (3) What is humus ? From where it derives ? | 1 |
| (4) State pseudomorphism by encrustation. | 1 |
| (5) Give two examples of phosphorescence. | 1 |
| (6) What is dihexagonal prism ? | 1 |
| (7) Draw a stereographic projection of hematite crystal. | 1 |
| (8) State the foundation problem in engineering geology. | 1 |
| (9) What is the importance of surface water in engineering ? | 1 |
| (10) Name the igneous rocks which can be used as building stone. | 1 |
| (11) What is Fundamental Complex ? | 1 |
| (12) Give the mineral constituents of Bengal Gneiss. | 1 |
| (13) State any one use of fossils study. | 1 |
| (14) Give two environmental factors of Mollusca. | 1 |
-