

Seat No. : \_\_\_\_\_

**AK-116**

**April-2015**

**B.Sc., Sem.-IV**

**GEL 205 : Geology**

**Time : 3 Hours]**

**[Max. Marks : 70**

- સૂચના :** (1) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.  
(2) ઉત્તરનો ક્રમ પ્રશ્નપત્રનાં ક્રમ મુજબ હોવો જોઈએ.

1. નોંધ લખો :

(અ) પૃથ્વીની ચુંબકત્વ સ્થિતિ 7

**અથવા**

પૃથ્વીનું ગુરૂત્વ

(બ) જમીનોનો ઘસારો અને સાયવણી 7

**અથવા**

કાંપમય, કોલ્યુવિયલ (ગોળાસ્મમય) અને લોએસની જમીનો

2. ચર્ચા કરો :

(અ) બહુરૂપતા 7

**અથવા**

ખનિજોની અગત્યતા

(બ) કેલ્સાઈટ પ્રકારનાં અક્ષીય લક્ષણો, સમતાનાં તત્ત્વો અને સ્વરૂપો 7

**અથવા**

બેરીલ પ્રકારનાં અક્ષીય લક્ષણો અને સ્વરૂપો

3. સમજાવો :

(અ) ભૂમિ સ્વરૂપો 7

**અથવા**

સંબંધ ભૂપૃષ્ઠવિજ્ઞાનની લાક્ષણિકતાઓ

(બ) બાંધકામ પથ્થર તરીકે વિકૃત ખડકો 7

**અથવા**

ઈજનેરીવિદ્યાના સંબંધમાં ભૂસ્તરશાસ્ત્ર

**AK-116**

**1**

**P.T.O.**

4. વર્ણન કરો :
- (અ) ભારતની ભૂસ્તરીય રચનાઓનાં વર્ગીકરણ. 7
- અથવા**
- આર્કિયન ખડકોની આર્થિક અગત્યતા.
- (બ) અશિમ અભ્યાસની અગત્યતા. 7
- અથવા**
- બાયવાલ્વીઆ, ગેસ્ટ્રોપોડા અને સીફેલોપોડાનાં વાતાવરણીય પરિબલો અને ભૂસ્તરીય વિતરણ.
5. નીચેનાના ટૂંકમાં જવાબ આપો : 14
- (1) પૃથ્વીનો કયો આંતરિક ભાગ પ્રવાહી છે ?
  - (2) પૃથ્વીનાં આંતરિક ભાગમાં ઉચ્ચતમ તાપમાન કેટલું જોવા મળે છે ?
  - (3) સ્વસ્થાની જમીનોનાં નામ આપો.
  - (4) જમીનોની કણરચના આપો.
  - (5) સમરૂપતાની વ્યાખ્યા આપો.
  - (6) બેરાઈટ્સ પ્રકારના સ્વરૂપોના નામ આપો.
  - (7) ઓર્થોરહોમ્બીક વર્ગનાં અક્ષીય લક્ષણો દર્શાવો.
  - (8) પ્રથમ ક્રમાંકનાં ભૂપૃષ્ઠ લક્ષણોના બે નામ લખો.
  - (9) બાંધકામ પથ્થર તરીકે ઉપયોગમાં લેવાતાં બે જળકૃત ખડકોનાં નામ આપો.
  - (10) બાંધકામ પથ્થર તરીકે વાપરી શકાય તેવા ખડકોનાં બે ગુણધર્મ દર્શાવો.
  - (11) ચાર્નોકાઈટની વ્યાખ્યા આપો.
  - (12) ચાર્નોકાઈટની વય શું છે ?
  - (13) વનસ્પતિની બે લાક્ષણિકતા દર્શાવો.
  - (14) શૂળત્વચીનું ભૂસ્તરીય વિતરણ આપો.

Seat No. : \_\_\_\_\_

**AK-116**

April-2015

**B.Sc., Sem.-IV**

**GEL 205 : Geology**

**Time : 3 Hours]**

**[Max. Marks : 70**

- Instructions :** (1) Draw neat sketches wherever necessary.  
(2) Answer should have same number as per question paper.

1. Write note :

(A) Magnetic conditions of the Earth. 7

**OR**

Gravity of the Earth.

(B) Soil erosion and conservation. 7

**OR**

Alluvial, colluvial and loess soils.

2. Discuss

(A) Polymorphism. 7

**OR**

Importance of minerals.

(B) Axial characters, symmetry elements and forms of Calcite type. 7

**OR**

Axial characters and forms of Beryl type.

3. Explain :

(A) Landforms 7

**OR**

Aspects of applied geomorphology.

(B) Metamorphic rocks as building stones. 7

**OR**

Geology in relation to engineering.

4. Describe : 7
- (a) Classification of geological formations of India. 7
- OR**
- Economic importance of Archaean rocks.
- (b) Importance of fossil study. 7
- OR**
- Environmental factors and geological distribution of Bivalvia, Gastropoda and Cephalopoda.
5. Answer the following in brief : 14
- (1) Which part of the interior of the Earth is liquid ?
  - (2) How much is the maximum temperature found in the interior of the Earth ?
  - (3) Give names of in situ soils.
  - (4) Give textures of soils.
  - (5) Define isomorphism.
  - (6) Mention names of forms of Barytes type.
  - (7) Provide axial characters of orthorhombic system.
  - (8) Write names of two first order geomorphic features.
  - (9) Give names of two sedimentary rocks used as building stones.
  - (10) Provide two properties of rocks to be used as building stones.
  - (11) Define Charnockite.
  - (12) What is the age of Charnockite ?
  - (13) Mention two characteristics of plants.
  - (14) Give geological distribution of Echinodermata.
-