

Seat No. : _____

DH-104

December-2013

B.Sc. Sem.-I

CC-3 : Geology (Paper-101)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

સૂચના : (1) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ આકૃતિઓ દોરો.

Instructions : Draw neat diagrams wherever necessary.

(2) ઉત્તરનો ક્રમાંક પ્રશ્નપત્રનાં ક્રમાંક મુજબ હોવો જોઈએ.

Answer should carry same number as per question paper.

1. સમજાવો :

Describe :

(a) ભૂસ્તરશાસ્ત્રની શાખાઓ અને કાર્યક્ષેત્ર

7

Branches and scope of Geology.

અથવા/OR

સૂર્યમંડળનાં એક સભ્ય તરીકે પૃથ્વી.

Earth as a member of Solar System.

(b) ગ્રહાણુ અધિતર્ક

7

Planetesimal Hypothesis.

અથવા/OR

દ્વિતારક સિદ્ધાંત

Binary Star Theory.

2. ચર્ચા કરો :

Discuss :

(a) પૃથ્વીનું આંતરિક બંધારણ અને તેનો ઉદ્ભવ

7

Composition and formation of Earth's interior.

અથવા/OR

પૃથ્વીની આંતરિક સંરચના

Earth's internal structure.

- (b) કિરણોત્સર્ગ અને પૃથ્વીની વય. 7
Radioactivity and age of the Earth.
અથવા/OR
પૃથ્વીનું આંતરિક સંવહન
Convention in the Earth's interior.
3. વર્ણન કરો :
Describe :
- (a) કણ વિભંજન અને પડખવાણ. 7
Granular disintegration and exfoliation.
અથવા/OR
રેતીનાં ઢુંવા
Sand dunes
- (b) નદી વિકાસની બાલ્યાવસ્થા 7
Young stage of river development.
અથવા/OR
સરોવરોના પ્રકારો
Types of Lakes.
4. નોંધ લખો :
Write notes :
- (a) ખનીજોમાં વિશિષ્ટ ધનતા. 7
Specific gravity of minerals.
અથવા/OR
ખનીજોમાં કઠીનતા અને ભંગસપાટી.
Hardness and fractures in minerals.
- (b) રાસાયણિક બંધના પ્રકારો. 7
Types of chemical bonds.
અથવા/OR
ખનીજોના સ્વરૂપો
Forms in minerals.

5. ટૂંકમાં જવાબ લખો :

Answers in brief :

- (1) પૃથ્વીની ઘનતા દર્શાવો.
State density of the earth.
- (2) એક વિજ્ઞાન તરીકે ભૂસ્તરશાસ્ત્રનો ઓછામાં ઓછો એક સિદ્ધાંત દર્શાવો.
State atleast one principle of geology as a science.
- (3) ભૂકેન્દ્રની જાડાઈ કેટલી છે ?
How much is thickness of core ?
- (4) બ્રહ્માંડનો ઉદ્ભવ કેવી રીતે થયેલ તે ટૂંકમાં દર્શાવો.
State in brief that how the universe is originated.
- (5) પૃથ્વીના પોપડા અને ભૂમધ્યાવરણ વચ્ચેના સાતત્યભંગનું નામ આપો.
Give name of discontinuity between crust and mantle.
- (6) પૃથ્વીના ચુંબકીય આવરણનો ઉદ્ભવ કેવી રીતે થયેલ છે તે ટૂંકમાં દર્શાવો.
Mention in brief that how the earth's magnetic field is originated.
- (7) ખંડિય પ્રવહનનો ભૌગોલિક પુરાવો દર્શાવો.
Mention geographic evidence of continental drift.
- (8) ધોવાણ પર્યાયની ઉદાહરણ સહિત વ્યાખ્યા આપો.
Define term denudation with example.
- (9) હિમઅશમાવલી એટલે શું ?
What is moraine ?
- (10) હિમનદી દ્વારા ઉત્પન્ન થતા ઘર્ષણજન્ય સંરચનાઓના નામ આપો.
Mention names of erosional features produced by glaciers.
- (11) ઉદાહરણ સહિત હિમનદીના પ્રકારોના નામ આપો.
Provide names of types of glaciers with examples.
- (12) વિવિધ પ્રકારની ચમકનાં નામ આપો.
Give names of various types of lustre.
- (13) સંભેદની વ્યાખ્યા આપો.
Define Cleavage.
- (14) ગેલેના, ક્વાર્ટ્ઝ અને બેરાઈટ્સની વિશિષ્ટ ઘનતા દર્શાવો.
Mention specific gravity of galena, quartz and barytes.

