

Seat No. : _____

NI-107

December-2015

B.Sc., Sem.-III

Core Course-201 : 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. સમજાવો : (A) ખંડિય પ્રવહનના કારણો અને પદ્ધતિઓ. 7
અથવા
ભૂખંડ સંતુલનના વિવિધ નિયમો.
(B) એરીનો ભૂખંડ સંતુલન સિદ્ધાંત. 7
અથવા
તકતી ભુસંચલનના કારણો અને અગત્યતા.
2. વર્ણન કરો : (A) સમુદ્રતળ આલેખ અને પ્રવાહ. 7
અથવા
દરિયાઈ નિક્ષેપો.
(B) સપાટી નિમ્નજળનું વર્ગીકરણ. 7
અથવા
ભૂગર્ભ જળ દ્વારા ઉદ્ભવતી નિક્ષેપજન્ય રચનાઓ.
3. નોંધ લખો : (A) સ્તરવિધાના સામાન્ય સિદ્ધાંતો અને નિયમો. 7
અથવા
ભૂસ્તરીય કાળક્રમ
(B) ઉલ્કાંતિ અને જીવાવશેષ નોંધ. 7
અથવા
પ્રાણી અવશેષ, પ્રાચીન વનસ્પતિશાસ્ત્ર, અશ્મીભવન અને છાપ
4. ચર્ચા કરો : (A) વિવર્તિઓ. 7
અથવા
પ્રમાણમાપ મુજબના નકશા
(B) અભરખ નિક્ષેપોનો ઉદ્ભવ, ખનિજવિદ્યા અને પ્રાપ્તિસ્થિતિ. 7
અથવા
આર્થિક ખનીજોનું વર્ગીકરણ

NI-107

1

P.T.O.

5. ટૂંકમાં જવાબ લખો :

- (1) તકતી ભૂસંચલનની વ્યાખ્યા આપો. 1
- (2) મુખ્ય ભૂસંચલન તકતીના નામ આપો. 1
- (3) સમુદ્ર અને મહાસાગર દ્વારા ઉદ્ભવતી ઘસારાજન્ય રચનાઓના નામ ઉલ્લેખો. 1
- (4) ડુબક બખોલની વ્યાખ્યા આપો. 1
- (5) એકવીફ્યૂઝની વ્યાખ્યા આપો. 1
- (6) ઝરણાંની વ્યાખ્યા આપો. 1
- (7) જળચક્રની આકૃતિ દોરો. 1
- (8) સ્તરવિદ્યાની વ્યાખ્યા આપો. 1
- (9) સમોચ્ચવર્તની વ્યાખ્યા આપો. 1
- (10) સ્તર-નિર્દેશનની વ્યાખ્યા આપો. 1
- (11) સ્થળદૃશ્યની વ્યાખ્યા આપો. 1
- (12) મુખ્ય લોહ ખનિજોના નામ આપો. 1
- (13) વિશ્વના ચાર અગ્રેસર લોહ ઉત્પાદન કરતા દેશના નામ આપો. 1
- (14) અબરખના ઉપયોગો આપો. 1

Seat No. : _____

NI-107
December-2015
B.Sc., Sem.-III
Core Course-201 : Geology

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

- Instructions :** (1) Draw neat diagrams wherever necessary.
(2) Your answer number should be as to question paper.

1. Explain : (A) Causes and evidences of continental drift. 7
OR
Different laws of isostasy.
- (B) Airy's theory of isostasy. 7
OR
Causes and importance of plate tectonics.
2. Describe : (A) Hypsographic curve and currents. 7
OR
Marine deposits.
- (B) Classification of Subsurface water. 7
OR
Depositional features produced by ground water.
3. Write notes : (A) General principles and laws of stratigraphy. 7
OR
Geological time scale.
- (B) Evolution and fossil records. 7
OR
Fauna, paleobotany, petrification, and imprint.
4. Discuss : (A) Outcrops. 7
OR
Maps as to scale.
- (B) Origin, mineralogy and mode of occurrence of Mica deposits. 7
OR
Classification of economic minerals.

5. Write short answer :

- | | |
|---|---|
| (1) Define plate tectonics. | 1 |
| (2) Give the name of major tectonic plates. | 1 |
| (3) Mention the names of erosional features of seas and ocean. | 1 |
| (4) Define sink holes. | 1 |
| (5) Define aquifuge. | 1 |
| (6) Define springs. | 1 |
| (7) Draw a sketch of hydrological cycle. | 1 |
| (8) Define stratigraphy. | 1 |
| (9) Define contours. | 1 |
| (10) Give definition of strike. | 1 |
| (11) Define relief. | 1 |
| (12) Name the major iron ore. | 1 |
| (13) Name the four leading iron producing countries of the world. | 1 |
| (14) Give uses of mica. | 1 |
-