

Seat No. : _____

AJ-120
April-2016
B.Sc., Sem.-IV
CC-204 : Geology

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

- સૂચના : (1) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ આકૃતિઓ દોરો.
(2) જવાબનો ક્રમ પ્રશ્નપત્રના ક્રમ મુજબ હોવો જોઈએ.

1. સમજાવો :
- (A) હવામાન, આબોહવા અને આબોહવાનાં ફેરફારો 7
અથવા
ENSO ઘટના
- (B) હેડલી, ફેરેલ અને ધૃવિય કોષો 7
અથવા
અધોગમનનાં પૂરાવા.
2. નોંધ લખો :
- (A) સ્તરોનાં સહસંબંધ અને સમકાલીનતા 7
અથવા
ખડક-સ્તરવિધાત્મક એકમ
- (B) દ્વિપકલ્પનાં પર્વતો 7
અથવા
ભારતની તટીય રેખા
3. વર્ણન કરો :
- (A) લાક્ષણિક ગેડના લક્ષણો 7
અથવા
અતિવ્યાપ્તિ
- (B) સ્તરભંગની લાક્ષણિકતાઓ 7
અથવા
નવવિવૃત્તિ અને તેની ઉત્પત્તિ

4. ચર્ચા કરો :
- (A) સીરામિક ઉદ્યોગમાં ઉપયોગમાં આવતી ખનિજો. 7
- અથવા**
- ગુજરાતનાં ખનિજતેલ ક્ષેત્રો
- (B) સીમેન્ટની બનાવટમાં ઉપયોગી ખનિજો 7
- અથવા**
- ખનિજ સંશોધનની પદ્ધતિઓ
5. ટૂંકમાં જવાબ આપો : 14
- (1) ઉર્ધ્વગમનની વ્યાખ્યા આપો.
- (2) સમયસ્તરવિધાની વ્યાખ્યા આપો.
- (3) ઉખા વિષુવવૃત્ત એટલે શું ? તે વિષુવવૃત્ત સાથે આચ્છાદિત હોય છે કે નહીં ?
- (4) કટિબંધીય વ્યસ્ત અભિસરણ એટલે શું ?
- (5) ભૂસંચલનની વ્યાખ્યા આપો.
- (6) ભારતના બંધારણીય રચનાત્મક ઉપવિભાગો દર્શાવો.
- (7) ભારતના ભૂપૃષ્ઠ રચનાત્મક ઉપવિભાગોના નામ આપો.
- (8) પરિણામી સંરચના કેવી રીતે ઉદભવે છે ?
- (9) મ્યુરલ સાંધાની આકૃતિ દોરો.
- (10) જીર્ણવિવૃત્તિની વ્યાખ્યા આપો.
- (11) અસંગતિની વ્યાખ્યા આપો.
- (12) ખાતર ઉદ્યોગમાં વપરાતી ખનિજોના નામ આપો.
- (13) કાચ ઉદ્યોગમાં વપરાતી ખનિજોના નામ આપો.
- (14) ગુજરાતમાં લિગ્નાઈટના વિસ્તારો દર્શાવો.
-

Seat No. : _____

AJ-120
April-2016
B.Sc., Sem.-IV
CC-204 : Geology

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

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

1. Explain :
- (a) Weather, climate and climate change. 7
- OR**
- ENSO phenomenon
- (b) Hadley, Ferrel and Polar cells 7
- OR**
- Evidences of Subsidence
2. Write note :
- (a) Correlation and homotaxis of strata. 7
- OR**
- Lithostratigraphic units
- (b) Mountains of Peninsula. 7
- OR**
- Coast line of India.
3. Describe :
- (a) Characters of a typical fold. 7
- OR**
- Overlaps
- (b) Characteristics of a fault 7
- OR**
- Outliers and its formation.

4. Discuss : 7
- (a) Minerals used in ceramic industry. 7
- OR**
- Oil fields of Gujarat
- (b) Minerals used for cement manufacture 7
- OR**
- Methods of mineral exploration
5. Answer in brief : 14
- (1) Define Upheavel.
 - (2) Define Chronostratigraphy.
 - (3) What is heat equator ? Whether it is coinciding with equator or not ?
 - (4) What is zonal overturning circulation ?
 - (5) Define Diastrophism.
 - (6) Mention structural subdivisions of India.
 - (7) State physiographic subdivisions of India.
 - (8) How secondary structures are produced ?
 - (9) Draw a diagram of mural joints.
 - (10) Define Inliers.
 - (11) Define unconformity.
 - (12) Name minerals used in fertilizer industry.
 - (13) Name minerals used in glass industry.
 - (14) State the areas of lignite in Gujarat.
-