

Seat No. : _____

AM-115

April-2015

B.Sc., Sem.-IV

GEL 204 : Geology

(Stratigraphy, Structural & Economic Geology)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

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

1. (અ) જમીન-હવા-દરિયાની એકબીજા પર થતી અસરનું વર્ણન કરો. 7
અથવા
અધોગમનના પુરાવાની ચર્ચા કરો.
- (બ) અક્ષાંશીય અભિસરણ લક્ષણો સમજાવો. 7
અથવા
હવામાનમાં ફેરફાર વિશે તલસ્પર્શી નોંધ લખો.
2. (અ) જૈવિક સ્તરવિદ્યાત્મક એકમનું વર્ણન કરો. 7
અથવા
સહસંબંધ અને સમકાલીનતાની ચર્ચા કરો.
- (બ) ભારતના બાહ્ય-દ્વિપકલ્પીય વિભાગના પર્વતો સમજાવો. 7
અથવા
રાજપુતાના રણ વિશે નોંધ લખો.
3. (અ) સ્તરભંગના ભૌમિતિક વર્ગીકરણનું વર્ણન કરો. 7
અથવા
અક્ષીય તલ પર આધારિત ગેડના પ્રકારો સમજાવો.
- (બ) અસંગતિની રચનાની કક્ષાઓની ચર્ચા કરો. 7
અથવા
અતિવ્યાપ્તિ વિશે સમજૂતી સહિત નોંધ લખો.

4. (અ) કોલસાનું વિશ્લેષણ અને પ્રકારોનું વર્ણન કરો. 7
- અથવા**
- સિમેન્ટ ઉદ્યોગ માટે વપરાતા ખનિજોની ચર્ચા કરો.
- (બ) ઉત્તર પશ્ચિમીય જળકૃત થાળું સમજાવો. 7
- અથવા**
- K-G થાળા પર ઉદાહરણ સહિત નોંધ લખો.
5. નીચેના પ્રશ્નોનાં ટૂંકા ઉત્તર આપો : 14
- (1) ગિરિનિર્માણકારી સંચલન ક્રિયાની વ્યાખ્યા આપો.
 - (2) લંબઅક્ષીય અભિસરણ લક્ષણો દર્શાવો.
 - (3) આંતરિક બળ પદ્ધતિ શું છે ?
 - (4) દ્વિપક્લ્પીય ભાગની સ્તરવિદ્યા દર્શાવો.
 - (5) દ્વિપક્લ્પીય ભાગના પર્વતોનાં નામ લખો.
 - (6) ખીણના પ્રકારો દર્શાવો.
 - (7) ગુજરાતના દરિયાકિનારાની લંબાઈ આપો.
 - (8) સ્તંભાકાર સાંધાઓની આકૃતિ દોરો.
 - (9) સાંધા સમૂહ શું છે ?
 - (10) નવવિવૃત્તિની વ્યાખ્યા આપો.
 - (11) સ્તરભંગ દ્વારા જીર્ણવિવૃત્તિ કેવી રીતે ઉત્પન્ન થાય છે ?
 - (12) કોલસાની વ્યાખ્યા આપો.
 - (13) ભારતમાંથી તાજેતરના બે વર્ષ માટે સિલિકાનું ઉત્પાદન દર્શાવો.
 - (14) ફોસ્ફોરાઈટ ઉત્પાદન કરતાં રાજ્યોનાં નામ આપો.

Seat No. : _____

AM-115

April-2015

B.Sc., Sem.-IV

GEL 204 : Geology

(Stratigraphy, Structural & Economic 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 land-air-sea interaction 7

OR

Discuss evidences of subsidence.

(b) Explain latitudinal circulation features. 7

OR

Write a detailed note on weather changes.

2. (a) Describe biostratigraphic unit. 7

OR

Discuss correlation and homotaxis.

(b) Explain the mountains of Extra-Peninsular part of India. 7

OR

Write a note on Rajputana desert.

3. (a) Describe geometric classification of faults. 7

OR

Explain types of folds based on position of axial plane.

(b) Discuss the stages for the formation of unconformity. 7

OR

Write explanatory note on overlap.

AM-115

3

P.T.O.

4. (a) Describe analysis and types of coal. 7

OR

Discuss the minerals used for cement industry.

(b) Explain north-western sedimentary basin. 7

OR

Write illustrative note on K-G basin.

5. Answer the following questions in short : 14

- (1) Define orogenic movements.
 - (2) State the longitudinal circulation features.
 - (3) What is internal forcing mechanism ?
 - (4) State the stratigraphy of Peninsula.
 - (5) Name the mountains of Peninsula.
 - (6) State the types of Valley.
 - (7) Give the length of coast-line of Gujarat.
 - (8) Draw a figure of columnar joints.
 - (9) What are joint set ?
 - (10) Define outlier.
 - (11) How inlier produced due to faulting ?
 - (12) Define coal.
 - (13) State the production of silica from India for two recent years.
 - (14) Name the states producing phosphorite.
-