

Seat No. : _____

SJ-127
September-2020
B.Sc., Sem.-VI
CC-308 : Geology

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

- સૂચના : (1) વિભાગ-I માં દર્શાવેલ તમામ પ્રશ્નોના ગુણ સમાન છે.
(2) વિભાગ-I માંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબ આપવાના રહેશે.
(3) પ્રશ્ન નંબર 9 કે જે વિભાગ-II છે તે ફરિજયાત છે.

વિભાગ – I

1. વર્ણન કરો : આક્રિયન ખડકોની ખડકવિદ્યા અને હિમાલયમાં કડપ્પા અને વિધ્યન ખડકો. 14
2. સમજાવો :
 - (i) હેમંત શ્રેણી 7
 - (ii) મૂથ ક્વાર્ટઝાઈટ 7
3. નોંધ લખો : સ્પિટી શેલ્સ અને કિયોટો ચૂના ખડકો. 14
4. ચર્ચા કરો :
 - (i) ફ્લીશ 7
 - (ii) વાર્વ 7
5. વર્ણન કરો : ખડકોમાં સાંધાઓ. 14
6. સમજાવો :
 - (i) સ્પષ્ટ ખરોડ કોણ અને નમન કોણ આધારિત સ્તરભંગનાં વર્ગીકરણ. 7
 - (ii) સ્તરભંગની વિવૃત્તિ પર અસરો. 7
7. નોંધ લખો : અક્ષીય તલની સ્થિતિ અને દબાણની કક્ષા આધારિત ગેડના વર્ગીકરણો. 14

8. ચર્ચા કરો :

- (i) ગેડનાં ભાગ. 7
- (ii) એકદિશાકીય ગેડ, સમનમન ગેડ, રચનાત્મક અગાશી અને તાણ ગેડ. 7

વિભાગ – II

9. ટૂંકમાં જવાબ લખો : (કોઈપણ આઠ) 8

- A. હિમાલયનાં પો શ્રેણીનાં ખડક પ્રકાર દર્શાવો.
- B. સોલ્ટ રેન્જ વિસ્તારનાં કેમ્બ્રીયન ખડકોનો સ્તરાનુક્રમ દર્શાવો.
- C. હિમાલયમાં આક્રિય વયનાં ખડકોનાં નામ દર્શાવો.
- D. હિમાલયનાં ઓર્ડોવીસીયન ખડકોનો સ્તરાનુક્રમ આપો.
- E. ભાંગરની વ્યાખ્યા આપો.
- F. હિમાલયના ટ્રાયાસીક ખડકોનો સ્તરાનુક્રમ દર્શાવો.
- G. ખાદરની વય દર્શાવો.
- H. ગિઉમલ રેતીખડકોની વય દર્શાવો.
- I. સ્તરભંગનાં કોણની વ્યાખ્યા આપો.
- J. અક્ષ ભ્રમણીય સ્તરભંગની વ્યાખ્યા આપો.
- K. કણકૃત ખડકોમાં સાંધાના નામ દર્શાવો.
- L. ભૂસંચલનજન્ય સાંધાની વ્યાખ્યા આપો.
- M. ચેવરોન (કડી) ગેડની આકૃતિ દોરો.
- N. ગેડનો કોણીય ખૂણો એટલે શું ?
- O. સ્તરબદ્ધતાનાં ક્રમની વ્યાખ્યા આપો.
- P. ગેડનાં ઉદભવનું શું કારણ હોય છે ?

Seat No. : _____

SJ-127
September-2020
B.Sc., Sem.-VI
CC-308 : Geology

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

- Instructions :** (1) All Questions in **Section I** carry equal marks.
(2) Attempt any **THREE** questions in **Section I**.
(3) Question IX in **Section II** is **COMPULSORY**.

Section – I

1. Explain : Petrology of Archaean rocks and Cuddapahs and Vindhya of Himalaya. **14**
2. Describe :
 - (i) Haimanta series. **7**
 - (ii) Muth quartzite. **7**
3. Write notes : Spiti shales and Kioto limestones. **14**
4. Discuss :
 - (i) Flysch. **7**
 - (ii) Varves. **7**
5. Explain : Joints in rocks. **14**
6. Describe :
 - (i) Classification of faults based on pitch of the net slip and angle of dip. **7**
 - (ii) Effect of fault on the out crops. **7**
7. Write notes : Classification of folds based on position of axial plane and degree of compression. **14**

8. Discuss :
- (i) Parts of a fold. 7
 - (ii) Monocline, homocline, structural terrace and drag folds. 7

Section – II

9. Answer in short (Any **Eight**) 8
- A. Give rock types of Po-series of Himalaya.
 - B. Provide stratigraphic sequence of Cambrian of Salt Range area.
 - C. Provide name of rocks which are Archaean in age in Himalaya.
 - D. Give sequence of Ordovician in Himalaya.
 - E. Define Bhangar.
 - F. Provide sequence of Triassic of Himalaya.
 - G. Provide age of Khadar.
 - H. Provide age of Giumal sandstones.
 - I. Define rake of a fault.
 - J. Define rotational fault.
 - K. Provide names of joints in sedimentary rocks.
 - L. Define tectonic joints.
 - M. Draw a diagram of chevron fold.
 - N. What is plunge of a fold ?
 - O. Define order of superposition.
 - P. What is the cause of a formation of a fold ?
-