

M.A. Sem.-1 Examination

401

Geography

January-2024

Time : 2-30 Hours]

[Max. Marks : 70]

(1) બધા પ્રશ્નોનાં ગુણ સરખા છે અને બધા પ્રશ્નો ફરજીયાત છે.

1. ભૂરૂપરચનાશાસ્કનો અર્થ સમજાવો અને તેના ઐતિહાસિક વિકાસને ટ્રેકમાં ચર્ચા. 14

અથવા

1. ભૂરૂપરચનાશાસ્કના અભ્યાસનાં અભિગમોની ચર્ચા કરો અને કોઈપણ બે સંકલ્પનાઓને વર્ણાવો. 14

2. મહાસાગરો અને ખંડોનું વિતરણના વિતરણને 'એટ વિર્ટિનિક(ટેકટોનિક) સિધ્યાંત'ના આધારે વિગતે સમજાવો. 14

અથવા

2. ભૂ-સંતુલન એટલે શું? તેનાથી સંબંધિત સિદ્ધાંતોની યોગ્ય ઉદાહરણો ચર્ચા કરો. 14

3. નાઈનું નિમનસ્થ સ્તર(બેઝ લેવલ) એટલે શું? નાઈના ઘસારાત્મક ભૂમિસ્વરૂપોને ટ્રેકમાં સમજાવો. 14

અથવા

3. ખવાણને નિયંત્રિત કરતા પરિબળોને સમજાવો અને તેના પ્રકોરોની ટ્રેકમાં ચર્ચા કરો. 14

4. વ્યવહારું ભૂરચનાશાસ્કના મહત્વને વિવિધ ક્ષેત્રોમાં યોગ્ય ઉદાહરણો સાથે સ્પષ્ટ કરો. 14

અથવા

4. નાઈ અને સમુદ્ર કિનારાના વ્યવસ્થાપનમાં ભૂરચનાશાસ્કની વ્યવહારુતાને વિગતે સમજાવો. 14

5. સાચો જવાબ પરંદ કરો. 14

(II) નીચેઆપેલ લેન્ડફોર્મના પ્રકારો અને તેના ઉદાહરણાથી સંબંધિત કઈ એક જોડ સાચી નથી?

- A. આંતર પર્વતીય ઉચ્ચપ્રદેશ - તિબેટ
- B. બ્લોક માઉન્ટેન - બ્લેક ફ્લેસ્ટ
- C. લોયસ પ્લેન - ઉત્તર પશ્ચિમ ચીન
- D. અવશિષ્ટ પર્વત - પશ્ચિમ ધાટ

(III) એશિયલ લેન્ડફોર્મની નીચેનામાંથી કઈ વિશેષતા ધોવાણું પ્રદિયા કારા રચાતી નથી?

- A. ફ્યોર્ડ (Fjords)
- B. લટકતી ઘીણો
- C. મોરેઠિન્સ
- D. અરેટે

(IV) નીચેનામાંથી કયું ખનિજ જળકૃત ખડકોની રચનામાં જોવા મળતું નથી?

- A. જીપ્સમ
- B. ખનિજ તેલ
- C. અભુક(માર્ફા)
- D. રોક મીર્ક

(IV) નીચેનામાંથી કઈ જોડી યોગ્ય રીતે મેળ ખાતી નથી?

- A. ફ્રેલ પર્વતો - (નાપ્પે)Nappe રચનાઓ
- B. બ્લોક પર્વતો - હોસ્ટે રચનાઓ
- C. કાર્સ્ટ રોપોગ્રાફી - સેલેક્ટાઇટ્સ
- D. ઝ્રેશિયલ રોપોગ્રાફી - ઇન્સેલબર્ગ્સ

(V) ભૂસ્ખલનના સંદર્ભે નિર્માલિભિત વિધાનો પૈકી કયું(ક્યાં) કારણ(થો) સાચું(સાચાં) છે.

- A. નબજી સંરચનાવાળા પર્વતીય ક્ષેત્રોમાં તીવ્ર ભૂકંપની ઘટના
- B. વિસ્ક્રોટક પ્રકારના જવાળામુખીનું પ્રસ્કોટન
- C. ભારે હિમવર્ષા અને નિરંતર ભારે વરસાદ
- D. ઉપરોક્ત બધા વિધાનો સાચા છે

(VI) ભૂસ્ખલનના સંદર્ભે નિર્માલિભિત વિધાનો પૈકી કયું(ક્યાં) કારણ(થો) સાચું(સાચાં) છે.

- A. નબજી સંરચનાવાળા પર્વતીય ક્ષેત્રોમાં તીવ્ર ભૂકંપની ઘટના
- B. વિસ્ક્રોટક પ્રકારના જવાળામુખીનું પ્રસ્કોટન
- C. ભારે હિમવર્ષા અને નિરંતર ભારે વરસાદ
- D. ઉપરોક્ત બધા વિધાનો સાચા છે

(VII) નીચેનામાંથી કઈ એક જોડ સાચી નથી

- A. એશ્યા - તેથીસ ભૂ-નિર્માણાંક
- B. અમેરિકા - એપ્લેશીયા ભૂ-નિર્માણાંક
- C. ગ્રેટ બ્રિટન - ડેલેડોનીયન ભૂ-નિર્માણાંક
- D. ઓસ્ટ્રેલીયા - યુરલ ભૂ-નિર્માણાંક

M.A. / M.Sc. First Semester Examination 2023
GEO401: ADVANCED & APPLIED GEOMORPHOLOGY

[Time: 02:30 Hours]

[Max. Marks: 70]

All questions are compulsory and carry equal marks.

1. Explain the meaning of geomorphology and briefly discuss its historical development. **14**
 Or
 1. Discuss the approaches to the study of geomorphology and describe any two concepts. **14**
2. Explain in detail the distribution of oceans and continents based on the 'Plate Tectonic Theory'. **14**
 Or
 2. What is Isostasy? Discuss suitable examples of principles related to it. **14**
3. What is the base-level of the river? Briefly explain riverine erosional landforms. **14**
 Or
 3. Explain the factors controlling weathering and briefly discuss its types. **14**
4. Explain the importance of applied geomorphology with suitable examples in various fields. **14**
 Or
 4. Explain in detail the applicability of geomorphology in river and costal management. **14**
5. **Choose the correct answer.** **14**
 - (I) Which one of the following pairs of landform types and their examples is not correct?
 - A. Inter mountain Plateau - Tibet
 - B. Block Mountain - Black Forest
 - C. Loess Plain - Northwest China
 - D. Residual Mountain - Western Ghats
 - (II) Which one of the following features of Glacial landform is not formed by Erosional process?
 - A. Fjords
 - B. Hanging valleys
 - C. Moraines
 - D. Arete
 - (III) Which one of the following minerals is not found in Sedimentary rock formations?
 - A. Gypsum
 - B. Mineral oil
 - C. Mica
 - D. Rock salt

- (IV) Which one of the following pairs is not correctly matched?
- A. Fold mountains –Nappe formations
 - B. Block mountains – Horst formations
 - C. Karst Topography – Stalactites
 - D. Glacial Topography – Inselberg
- (V) Choose the correct option from among the options related to the following statements regarding rocks.
- A. The names plutonic, laccolith, lopolith, Fecolith etc. are related to igneous rocks.
 - B. An altered form of sandstone is quartzite.
 - C. Limestone is a rock formed by a chemical process.
 - D. All the above statements are true.
- (VI) Which of the following statement(s) about landslides is/are the cause(s)?
- A. Intensity of seismicity in weakly structured mountainous regions
 - B. Explosive type of volcanic eruption
 - C. Heavy snowfall and continuous heavy rain
 - D. All the above statements are true.
- (VII) Which pair of the following does not match correctly?
- A. Asia- Tethys geosyncline
 - B. America – Appalachian geosyncline
 - C. Great Britain- Caledonian geosyncline
 - D. Australia – Ural geosyncline

→ X ←