

B.A Semester - 1 (NEP-2020) Examination

OCT/NOV-2024

GEO: Elements of Physical Geography -1 (Major-1)

Time: 2:00 Hours

Marks: 50

Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

- પ્રશ્ન-૧ પૃથ્વી વિજ્ઞાનની અન્ય શાખાઓ સાથેનો ભૌતિક ભૂગોળનો આંતર-સંબંધ સમજાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૧ કાન્ટની વાયુરાશિની પરિકલ્પના વિગતે ચર્ચો.
- પ્રશ્ન-૨ લાપ્લાસની નિહારિકા પરિકલ્પના આકૃતિ સહ સમજાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૨ ભૌગોલિક સમય માપક્રમ મુજબ પુરાજીવ મહાકલ્પનું વિગતે વર્ણન કરો.
- પ્રશ્ન-૩ "દક્ષિણ અમેરિકા ખંડની ભૂમિ જ્વાળામુખીઓની ભૂમિ છે."-આ વિધાન વિગતે ચર્ચો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૩ ગેડીકરણનો અર્થ આપી, ગેડીકરણના પ્રકારો આકૃતિ સહ સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૪ કેન્દ્રીય પ્રસ્ફુટન મુજબ જ્વાળામુખીઓનું વર્ગીકરણ કરી, જ્વાળામુખી પદાર્થોનું વૈશ્વિક વિતરણ કરો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૪ ખડકોનું વર્ગીકરણ કરી, રૂપાંતરિત ખડકો વિશે વિગતવાર ચર્ચા કરો.
- પ્રશ્ન-૫ ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે) (૧૦)
- 1) જમીન નિર્માણ પ્રક્રિયા
 - 2) પૃથ્વીની વય
 - 3) ખડકોની લાક્ષણિકતાઓ
 - 4) ભૂકંપના તરંગો

ENGLISH VERSION

- Que-1 Explain the inter-relationship of physical geography with other branches of earth science. (10)
OR
- Que-1 Discuss in detail Kant's concept of gaseous hypothesis.
- Que-2 Explain the with diagram of Laplace's nebular hypothesis. (10)
OR
- Que-2 Describe in detail the Paleozoic Era according to the geological time scale.
- Que-3 The land of the South American continent is the land of volcanoes." Discuss this statement in detail. (10)
OR
- Que-3 Give the meaning of Folding, explain the types of Folding.
- Que-4 Classify volcanoes according to central eruptions, distribute volcanic belts globally. (10)
OR
- Que-4 Classify rocks, discuss in detail about metamorphic rocks.
- Que-5 Write Short Note. (Any Two) (10)
- 1) The process of soil formation.
 - 2) Age of the earth.
 - 3) Characteristics of rocks.
 - 4) Seismic waves.
