

B.A. Semester - 1 (CBCS) Examination
Oct/Nov-2023 (Syllabus Year - 2016)
ELEMENTS OF PHYSICAL GEO-I(CORE)

Time: 2:30 Hours

Marks: 70

Instructions:

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

-
- પ્રશ્ન-૧ ભૂરચનાશાસ્ત્ર એટલે શું? તેનો અન્ય વિજ્ઞાન શાખાઓ સાથેનાં સંબંધોની ચર્ચા કરો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૧ ભૂરચનાશાસ્ત્રનાં સ્વરૂપ અને કાર્યક્ષેત્રની ચર્ચા કરો.
- પ્રશ્ન-૨ જેમ્સ જોન્સ અને જેફરીના ભરતીવાદના સિદ્ધાંતની આકૃતિ સહિત ચર્ચા કરો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૨ સૂર્યમંડળ એટલે શું? તેના સભ્યોનો સંક્ષિપ્તમાં અહેવાલ આપો.
- પ્રશ્ન-૩ જમીનના વિશિષ્ટ લક્ષણો જણાવો. જમીનનું પાશ્વદ્રશ્ય વિગતે સમજાવો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૩ ખડકોના પ્રકાર જણાવી અઙ્ગિકૃત ખડકોની સમજૂતી આપો.
- પ્રશ્ન-૪ ભૂકંપ એટલે શું? તેના કારણોની વિગતે ચર્ચા કરો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૪ ગેડીકરણ અને સ્તરભંગની ક્રિયાઓ વિગતે વર્ણવો.
- પ્રશ્ન-૫ નીચેની ચાર ટૂંકનોંધ પૈકી કોઈ પણ બે ટૂંકનોંધનાં જવાબ આપો: (૧૪)
- 1) પૃથ્વીની વય.
 - 2) ભૂસમતુલાનો સિદ્ધાંત.
 - 3) જ્વાળામુખીનાં પ્રકારો.
 - 4) પ્લેટ ટેક્ટોનિક્સનો સિદ્ધાંત.

ENGLISH VERSION

- Que-1 What is geomorphology? Discuss its relation with other 14 branches of science. (14)
 OR
- Que-1 Discuss in detail the nature and scope of geomorphology.
- Que-2 Discuss tidal theory of James and Jeffery with figure. (14)
 OR
- Que-2 What is mean by solar system? Give in brief an account of its members.
- Que-3 Give special characteristics of soil. Explain in detail the soil profile. (14)
 OR
- Que-3 State the types of rocks and explain igneous rocks.
- Que-4 What is an earthquake? Discuss in detail its causes. (14)
 OR
- Que-4 Describe in detailed the folding and faulting processes.
- Que-5 Write notes on any two of the following four notes: (14)
- 1) Age of the Earth.
 - 2) Doctrine of isostasy.
 - 3) Types of volcanos.
 - 4) Theories of plate tectonics.
