

B.A. Semester - 1 (CBCS) Examination

Oct/Nov-2025 (New Course)

GEOGRAPHY: P1 ELEMENTS OF PHYSICAL GEOGRAPHY(ELECTIVE-1)

Time: 2:30 Hours

Marks:70

Instructions:

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

પ્રશ્ન-૧ ભૌતિક ભૂગોળ વ્યાખ્યાયિત કરો. પૃથ્વી વિજ્ઞાનની (અર્થ સાઇન્સ) અન્ય શાખાઓ સાથે ભૌતિક ભૂગોળની આંતર-સંબંધોની ચર્ચા કરો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન-૧ ભૌતિક ભૂગોળ વ્યાખ્યાયિત કરો. તેના કાર્યક્ષેત્ર અને પ્રકૃતિ વિશે વિગતવાર ચર્ચા કરો.

પ્રશ્ન-૨ ઇમેન્યુઅલ કાન્ટ દ્વારા આપવામાં આવેલ વાયુશિની પરિકલ્પનાના સિદ્ધાંતને સમજાવો. તેનું મહત્વ અને મુખ્ય ખામીઓ પણ સમજાવો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન-૨ ગ્રહાણુંસિદ્ધાંત (પ્લેનેટેસીમલ) શું છે? બ્રહ્માંડની ઉત્પત્તિ અને ઉત્ક્રાંતિ અંગે ગ્રહાણુંસિદ્ધાંતના મુખ્ય મુદ્દાઓ અને મુખ્ય ટીકાકારો વિશે સમજાવો.

પ્રશ્ન-૩ ગેડીકરણ અને સ્તરભંગ સમજાવો. વિવિધ પ્રકારના ગેડીકરણ અને એની રચનાના કારણો વિશે વિગતવાર સમજાવો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન-૩ વેગનરે આપેલા ખંડીય પ્રવાહ સિદ્ધાંત વિશે ઉદાહરણો આપીને વિગતવાર ચર્ચા કરો.

પ્રશ્ન-૪ ખડકો શું છે? તેનું વર્ગીકરણ કરો અને ઉદાહરણો સાથે અઝિનિત ખડકો વિશે વિગતવાર સમજાવો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન-૪ માટી (જમીન) શું છે? તેની રચના અને કુદરતી લાક્ષણિકતાઓ વિશે વિસ્તારમાં સમજાવો.

પ્રશ્ન-૫ નીચેના "૪" પૈકી કોઈ પણ "૨" પ્રશ્નના જવાબ આપો. (૧૪)

- 1) ભૌતિક ભૂગોળની શાખા તરીકે ભૂસ્તરશાસ્ત્ર.
- 2) સૌરમંડળ.
- 3) પર્વતોનું વર્ગીકરણ.
- 4) રૂપાંતરિત ખડકોના પ્રકારો.

ENGLISH VERSION

Que.1 Define Physical Geography? Discuss the inter-relationship between physical geography with other branches of earth sciences. (14)

OR

Que.1 Define Physical Geography? Discuss in detail about its scope and nature.

Que.2 Explain the theory of gaseous hypothesis given by Immanuel Kant Also explain its importance and major drawbacks. (14)

OR

Que.2 What are the Planetesimals? Explain the key points and major critics of Planetesimal theory regarding origin & evolution of universe.

Que.3 Define fold and fault. Explain in detail about various types of folds and causes of formation. (14)

OR

Que.3 Discuss in detail about continental drift theory given by Wegner. Explain it with suitable examples.

Que.4 What are the rocks? Classify it and explain in detail about igneous rocks with examples. (14)

OR

Que.4 What is soil? Explain about its formation and natural characteristics.

Que.5 From the following 4, answer Any 2. (14)

- 1) Geomorphology as a branch of Physical Geography.
- 2) Solar system.
- 3) Classification of Mountains.
- 4) Types of Metamorphic rocks.
