

Seat No. : _____

NP-122

December-2015

B.A., Sem.-I

**Core-CC-101: Geography
(Physical Geography-I) (Lithosphere)**

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

સૂચના : (1) બધા પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.

(2) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.

(3) પરીક્ષાર્થીઓ નકશાકૃતિનો ઉપયોગ કરી શકશે.

1. સૌરમંડળ એટલે શું ? તેના એક સભ્યગ્રહ તરીકે પૃથ્વીનો પરિચય આપો. **14**

અથવા

પૃથ્વીની આંતરિક રચના કેવી છે ? ભૂ-વૈજ્ઞાનિકો તેનો તાગ કયા આધારે મેળવી શક્યા છે ?

2. ભૂ-કવચ કયા વિવિધ ખડકોનું બનેલું છે ? આ પૈકી અગ્નિકૃત ખડકોના પ્રકાર તથા લાક્ષણિકતાઓ જણાવો. **14**

અથવા

ભૂ-સંચલન એટલે શું ? મંદ ભૂ - સંચલનથી થતી સ્તરભંગ ક્રિયા સદૃષ્ટાંત સમજાવો.

3. પૃથ્વી પરના ભૂકંપગ્રસ્ત વિસ્તારો જણાવી, ભૂકંપની અસરોની ચર્ચા કરો. **14**

અથવા

જ્વાળામુખી પ્રસ્ફોટન એટલે શું ? જ્વાળામુખી પ્રસ્ફોટનના કારણો જણાવો.

4. નદીનું ઘસારણ, સ્થળાંતર અને નિક્ષેપણ ક્રિયાઓ સમજાવી, તેનાથી રચાતા ભૂમિસ્વરૂપો વર્ણવો. **14**

અથવા

વિદાહરણ એટલે શું ? ભૌતિક વિદાહરણની વિસ્તૃત સમજ આપો.

5. (A) યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો :

7

- (1) કયા ગ્રહનું ઘનત્વ સૌથી વધુ છે ?
(a) ગુરુ (b) શુક્ર
(c) બુધ (d) પૃથ્વી
- (2) પૃથ્વીની આંતરિક રચના કયા આધારે જાણી શકાય ?
(a) સમુદ્ર મોજાં (b) સૌર મોજાં
(c) ભૂકંપ મોજાં (d) સુનામી
- (3) ગ્રેનાઈટનું રૂપાંતરણ કયો ખડક રચે છે ?
(a) નાઈસ (b) ક્વાર્ટ્ઝાઈટ
(c) આરસ (d) ગ્રેબ્રો
- (4) નીચેના પૈકી કયો જ્વાળામુખી પર્વત છે ?
(a) ફ્યુજ્યામા (b) પામીર
(c) ઝાગ્રોસ (d) એટલાસ
- (5) ફેકોલિથ શું છે ?
(a) ઉલ્કાપીંડ (b) લોહ-અયસ્ક
(c) લિથિયમયુક્ત ખડક (d) આંતરિક જ્વાળામુખી
- (6) નોર્વેના કિનારા શેના થકી ઘસારણા ક્રિયાનું ઉત્તમ દૃષ્ટાંત છે ?
(a) નદી (b) હિમનદી
(c) પવન (d) વરસાદ
- (7) ઈન્સેલબર્ગ કઈ સ્થળાકૃતિમાં સામાન્ય છે ?
(a) આર્દ્રક્ષેત્રી (b) કાસ્ટ
(c) હિમક્ષેત્ર (d) શુષ્ક ક્ષેત્રી

(B) નીચેના વિધાનો ખરા છે કે ખોટા જણાવો.

7

- (1) બુધ ગ્રહને સૌથી વધુ ઉપગ્રહ છે.
- (2) ભૂગર્ભજળના નિક્ષેપણ કાર્યથી ઊર્ધ્વગામી સ્તંભની રચના થાય છે.
- (3) ફાટખીણ એ દ્વિતીય શ્રેણીનું ભૂમિસ્વરૂપ છે.
- (4) સ્લેટ એ રૂપાંતરિત ખડકનું ઉદાહરણ છે.
- (5) ઊંચકાવ અને અધોગમન ક્રિયા બાહ્ય બળોને કારણે થાય છે.
- (6) વિશ્વમાં સૌથી વધુ સુનામી જાપાનમાં અનુભવાય છે.
- (7) જ્વાળામુખી એ ઝડપી ભૂ-સંચલન ક્રિયા છે.

Seat No. : _____

NP-122

December-2015

B.A., Sem.-I

**Core-CC-101: Geography
(Physical Geography-I) (Lithosphere)**

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

- Instructions :** (1) All questions carry equal marks.
(2) Draw neat diagrams wherever necessary.
(3) Candidates may use stencils map wherever necessary.

1. What is Solar System ? Introduce earth as its member planet. **14**

OR

How is the earth's interior ? On what basis have the Geo-scientists succeed in comprehending it ?

2. Crust is composed of which different types of rocks ? Of these, give the types and characteristics of Igneous rocks. **14**

OR

What is Diastrophism ? Explain faulting process due to slow diastrophism with example.

3. State the Seismic areas of earth and discuss the effects of earthquake. **14**

OR

What is Volcanic eruption ? Give reasons for volcanic eruption.

4. Explain the erosional, transportation and deposition of river. Describe the resulting land- forms. **14**

OR

What is weathering ? Explain physical weathering in detail.

5. (A) Choose the correct option :

7

- (1) Which Planet has highest density ?
(A) Jupiter (B) Venus
(C) Mercury (D) Earth
- (2) Earth's interior can be know on what basis ?
(A) Sea waves (B) Solar waves
(C) Seismic waves (D) Tsunamis
- (3) Which rock is formed from Metamorphism of Granite ?
(A) Gniess (B) Quartzite
(C) Marble (D) Gabro
- (4) Which of the following is a Volcanic mountain ?
(A) Fusiyama (B) Pamir
(C) Zagros (D) Atlas
- (5) What is Phacolith ?
(A) Meteorite (B) Iron-ore
(C) Rock with Li (D) Intrusive volcanic form
- (6) Norway's coast is formed by erosion from
(A) River (B) Glacier
(C) Wind (D) Rain
- (7) Inselberg is a common feature of
(A) Humid land-scape (B) Karst
(C) Glaciated topography (D) Arid

(B) State whether following sentences are True or False :

7

- (1) Mercury has maximum numbers of Satellite.
 - (2) Due to depositional work of underground water stalagmite is created.
 - (3) Rift valley is land-forms of second order.
 - (4) Slate is an example of Metamorphic Rock.
 - (5) Epigenetic forces factor is reasonable for upliftment and subsidence process.
 - (6) Maximum Tsunamis are observed at the Japan in the world.
 - (7) Volcano is a rapid diastrophism process.
-