

Seat No. : _____

JG-112

June-2022

B.A., Sem.-II

CC-111 : Geography

Physical Geography-II

(Climatology & Oceanography)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

- સૂચનાઓ : (1) વિદ્યાર્થીઓ જરૂર જણાય ત્યાં પેન્સિલથી આકૃતિઓ દોરે.
(2) વિદ્યાર્થીઓ રેખાંકિત નકશાનો ઉપયોગ કરી શકશે.

વિભાગ – I

નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબો આપો. દરેકના ગુણ સરખા છે.

42

1. વાતાવરણનું બંધારણ સમજાવી, વાતાવરણની સ્તર રચના સમજાવો.
2. આબોહવાને અસર કરતા પરિબળો વિગતે સમજાવો.
3. વાદળોના પ્રકારો સમજાવી, આબોહવાના તત્ત્વોનો ખ્યાલ આપો.
4. વરસાદના વિવિધ સ્વરૂપો વિશે નોંધ લખો.
5. સમુદ્રતળ ભૂપૃષ્ઠ આકૃતિ સહિત સમજાવો.
6. સમુદ્ર જળની ક્ષારતા અને ઘનતા વિશે વિગતે સમજાવો.
7. સમુદ્ર જળના પ્રવાહો વિશે નોંધ લખો.
8. સમુદ્રને એક કુદરતી સંપત્તિઓના ભંડાર તરીકે સમજાવો.

વિભાગ – II

9. નીચે આપેલા પ્રશ્નોના જવાબો સાચો વિકલ્પ પસંદ કરી લખો :

8

(1) પૃથ્વી સપાટીથી આશરે 32 કિ.મી.ની ઊંચાઈ સુધી વાતાવરણના પડમાં કેટલી હવા સમાયેલી છે ?

- | | |
|---------|---------|
| (A) 50% | (B) 79% |
| (C) 89% | (D) 99% |

- (2) વાતાવરણમાં ઓક્સિજન આશરે કેટલા કિ.મી.ની ઊંચાઈ સુધી જોવા મળે છે ?
- (A) 150 કિ.મી. (B) 110 કિ.મી.
(C) 130 કિ.મી. (D) 120 કિ.મી.
- (3) સૂર્યાઘાત (insolation) દર્શાવતા એકમને શું કહે છે ?
- (A) ગ્રામ કેલરી (B) કિલોગ્રામ
(C) સેન્ટીમીટર (D) ક્રેધમ
- (4) વાદળો ઠંડા પડી વરસાદ આપે છે, તેને કયો વરસાદ કહે છે ?
- (A) હલકા કરાનો વરસાદ (B) ભૂપૃષ્ઠનો વરસાદ
(C) ઊષ્ણતાનયનનો વરસાદ (D) ત્રણેય
- (5) પૃથ્વી સપાટીનો આશરે કેટલો વિસ્તાર જળમગ્ન છે ?
- (A) 61% (B) 71%
(C) 51% (D) 81%
- (6) દુનિયાની ખંડીય છાજલીઓ સરેરાશ 65 કિ.મી. પહોળી અને કેટલા મીટર ઊંડી છે ?
- (A) 110 મી. (B) 120 મી.
(C) 130 મી. (D) 140 મી.
- (7) મહાસાગરોની સપાટીનું સરેરાશ તાપમાન આશરે કેટલું છે ?
- (A) 15 °C (B) 16 °C
(C) 17 °C (D) 18 °C
- (8) સામાન્ય રીતે દિવસ દરમિયાન સમુદ્રમાં કેટલી વખત ભરતી-ઓટ આવે છે ?
- (A) બે (B) ત્રણ
(C) ચાર (D) ત્રણેય

Seat No. : _____

JG-112

June-2022

B.A., Sem.-II

CC-111 : Geography

(Physical Geography-II)

(Climatology & Oceanography)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

- Instructions :** (1) Students draw figures with pencil wherever necessary.
(2) Students will be able to use the underlined map.

Section – I

Answer any **three** of the following questions. The marks of each are the same. **42**

1. Explain the structure of the atmosphere and also the composition of the atmospheric layers.
2. Explain in detail the factors affecting the climate.
3. Explain the types of clouds and also discuss the elements of climate.
4. Write a note about the different forms of rain.
5. Discuss the topography of the seabed surface.
6. Explain in detail about the salinity and density of sea water.
7. Write a note about sea water currents.
8. Explain the sea as a store house of natural resources.

Section – II

9. Select the answers to the following questions choosing correct alternative : **8**

(1) How much air is contained in the atmospheric layer upto a height of about 32 km from the surface of the earth ?

(A) 50%

(B) 79%

(C) 89%

(D) 99%

- (2) Up to what altitude oxygen is found in the atmosphere ?
- (A) 150 km. (B) 110 km.
(C) 130 km. (D) 120 km.
- (3) What is the unit of insolation called ?
- (A) Gram calories (B) Kilogram
(C) Centimeter (D) Fedham
- (4) Which kind of rainfall occurs when clouds become cold ?
- (A) Light rain (B) Surface rain
(C) Heat rain (D) All three
- (5) Approximately how much of the earth's surface is submerged ?
- (A) 61% (B) 71%
(C) 51% (D) 81%
- (6) The continental shelf of the world is on average 65 km wide and how many meters deep ?
- (A) 110 m (B) 120 m
(C) 130 m (D) 140 m
- (7) What is the approximate average surface temperature of the oceans ?
- (A) 15 °C (B) 16 °C
(C) 17 °C (D) 18 °C
- (8) How many times during the day do the tides come and go ?
- (A) Two (B) Three
(C) Four (D) All three
-