

JI-116

June-2022

B.A., Sem.-II

EC-I-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 અને સ્તરરચના સમજાવો.
2. તાપમાન, દબાણ અને પવન વાતાવરણને કેવી રીતે અસર કરે છે ? સમજાવો.
3. વરસાદના પ્રકારો વિગતે સમજાવો.
4. વાદળોના પ્રકારો સમજાવો.
5. સમુદ્રજળના તાપમાનનું વિતરણ સમજાવો.
6. સમુદ્રતળનું ભૂપૃષ્ઠ વિગતે સમજાવો.
7. ભરતી-ઓટ અને સમુદ્રના મુખ્ય પ્રવાહો સમજાવો.
8. “સમુદ્ર સંપત્તિનો વિશાળ ભંડાર છે”, સમજાવો.

વિભાગ – II

9. નીચે આપેલા પ્રશ્નોના જવાબો કૌંસમાંથી પસંદ કરી લખો :

8

(1) સૂકી અને સ્વચ્છ હવાનો કેટલા ટકા ભાગ ઓક્સિજન અને નાઈટ્રોજન વાયુઓનો બનેલો છે ?

- | | |
|---------|---------|
| (A) 99% | (B) 89% |
| (C) 79% | (D) 69% |

- (2) ક્ષોભઆવરણ એ વિષુવવૃત્તીય ગરમ પ્રદેશોમાં આશરે કેટલા કિ.મી. ઉંચાઈ સુધી હોય છે ?
- (A) 10 કિ.મી. (B) 15 કિ.મી.
(C) 16 કિ.મી. (D) 14 કિ.મી.
- (3) પૃથ્વી સપાટીની નજીક હવામાં રહેલો ભેજ પૃથ્વી સપાટીના ઠંડા ભાગો કે પદાર્થો ઉપર પાણીના ટીપાં રૂપે ઠરે તેને શું કહે છે ?
- (A) વરસાદ (B) ઝાકળ
(C) બરફવર્ષા (D) ત્રણેય
- (4) વિષુવવૃત્તની આસપાસ 10 ° થી 20° વચ્ચેના પટ્ટામાં સરેરાશ કેટલો વરસાદ પડે છે ?
- (A) 150 થી 300 સે.મી. (B) 200 થી 400 સે.મી.
(C) 100 થી 150 સે.મી. (D) 100 સે.મી. થી ઓછો
- (5) સમુદ્રની ઊંડાઈ કયા સાધનમાં માપવામાં આવે છે ?
- (A) થર્મોમીટર (B) થર્મોગ્રાફ
(C) ફેથોમીટર (D) બેરોમીટર
- (6) “મરીઆનાસ” સમુદ્રખાઈની ઊંડાઈ કેટલી છે ?
- (A) 10,000 મી. (B) 20,000 મી.
(C) 11,000 મી. (D) 21,000 મી.
- (7) દુનિયાના સમુદ્રોની સપાટીની સરેરાશ ક્ષારતા કેટલા ટકા છે ?
- (A) 25% (B) 35%
(C) 45% (D) ત્રણેય
- (8) એટલાન્ટીક સમુદ્રમાં જ્યાં કોઈ જ પ્રવાહો વહેતા નથી તેને કયો સમુદ્ર કહે છે ?
- (A) ભૂમધ્ય સમુદ્ર (B) પેસિફિક
(C) સારગાસો (D) હિન્દ

Seat No. : _____

JI-116

June-2022

B.A., Sem.-II

EC-I-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 and stratification of the atmosphere.
2. How do temperature, pressure, and wind affect the atmosphere? Explain.
3. Explain the types of rainfall in detail.
4. Explain the types of clouds.
5. Explain the distribution of seawater temperature.
6. Explain the surface of the sea floor in detail.
7. Explain the tides and the main currents of the ocean.
8. Explain that “the sea is a wide store of resources.”

Section – II

9. Select the answers of the following questions from brackets :

8

(1) What percentage of dry and clean air is made up of oxygen and nitrogen gases ?

(A) 99%

(B) 89%

(C) 79%

(D) 69%

- (2) The troposphere is about how many km high in the equatorial tropics ?
- (A) 10 km. (B) 15 km.
(C) 16 km. (D) 14 km.
- (3) What is the moisture in the air that formed as water droplets on cool objects near of the earth's surface called ?
- (A) Rain (B) Dew
(C) Snowfall (D) All three
- (4) What is the average rainfall in the belt between 10 ° and 20° around the equator ?
- (A) 150 to 300 cm. (B) 200 to 400 cm.
(C) 100 to 150 cm. (D) Less than 100 cm.
- (5) The depth of the sea is measured by which instrument ?
- (A) Thermometer (B) Thermograph
(C) Fathometer (D) Barometer
- (6) What is the depth of the "Marianas" Trench ocean floor ?
- (A) 10,000 m (B) 20,000 m
(C) 11,000 m (D) 21,000 m
- (7) What is the average salinity of the world's oceans ?
- (A) 25% (B) 35%
(C) 45% (D) All three
- (8) Which ocean is the Atlantic Ocean where no currents flow ?
- (A) Mediterranean (B) Pacific
(C) Sargasso (D) Indian
-