DF-001-001499

DF-001-001499

Seat No. ________

B. A. (Sem. IV) (CBCS) Examination

April / May – 2015

Geography : Paper - VIII

(Element of Oceanography) (Elective - II)

Faculty Code : 001
Subject Code : 001499

Time : $2\frac{1}{2}$ Hours] [Total Marks : **70**

સૂચના : (૧) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
(૨) પ્રશ્નની જમણી બાજુ લખેલ અંક ગુણ સૂચવે છે.

1 નીચેના બહુ વિકલ્પ પ્રશ્નો (**MCQ**)માંથી સાચા જવાબ શોધી ઉત્તરવહીમાં તેના જવાબ આપો : **20**

(1) પૃથ્વીનો કેટલા ટકા ભાગ પાણીથી ઢંકાયેલો છે ?

(A) 71% (B) 29%

(C) 50% (D) 75%

(2) કયો મહાસાગર ભારતની દક્ષિણમાં આવેલો છે ?

(A) પેસેફિક (B) હિંદ

(C) એટલાંટિક (D) આર્કટિક

(3) દુનિયાનો સૌથી મોટો મહાસાગર કયો છે ?

(A) હિંદ (B) આર્કટિક

(C) પેસેફિક (D) એટલાંટિક

(4) સુનામી ________નો એક પ્રકાર છે.

(A) ભરતીઓટ (B) પ્રવાહ

(C) પરવાળા (D) મોજા

(5) સમુદ્ર નિક્ષેપ ''કાળા કાદવ''મા કોનો વાસ હોય છે ?

(A) ઉંઝ (B) કાચબા

(C) પરવાળા (D) ઝેરી બેક્ટેરિયા

(6) કંકણાકાર ખરાબા કયા આકારના હોય છે ?

(A) ચોરસ (B) ત્રિકોણ

(C) ઘોડાની નાળ (D) ઉપરના બધા

(7) નીચેનામાંથી કયો ભરતી ઓટનો પ્રકાર છે ?

(A) સુનામી (B) ગુરુત્તમ

(C) ઉંઝ (D) પરવાળા

(8) દુનિયાના કયા સમુદ્રનું જળ સૌથી વધુ ગરમ છે ?

(A) રાતો (B) બાલ્ટિક

(C) ભૂમધ્ય (D) પીળો

(9) ગ્રાન્ટ બેંક ________ ઉત્પાદનનું મહત્ત્વનું ક્ષેત્ર છે.

(A) સમુદ્રી માછલી (B) બોક્સાઈટ

(C) ખનિજતેલ (D) નાઈટ્રેટ

(10) અખાતી ગરમ પ્રવાહ અને લાબ્રાડોરનો ઠંડો પ્રવાહ ________ પાસે મળે છે.

(A) નોર્વે (B) ન્યૂફાઉન્ડ લેન્ડ

(C) ન્યૂયોર્ક (D) આઈસલેન્ડ

(11) સમુદ્ર મોજાના તરંગશીર્ષ અને તરંગપાદ વચ્ચેનું ઉર્ધ્વ અંતર ________ છે.

(A) તરંગ માત્રા (B) તરંગ લંબાઈ

(C) તરંગ ઊંચાઈ (D) તરંગ સમય

(12) સમુદ્રતળના ભૂપૃષ્ઠનો સૌથી વધુ 47% વિસ્તાર ________ રોકે છે.

(A) ઊંડી ખાઈઓ (B) ખંડીય છાજલી

(C) ખંડીય ઢાળ (D) ગહન સમુદ્ર મેદાનો

(13) કયા મહાસાગરના પ્રવાહો ઋતુ પ્રમાણે તેની દિશા બદલે છે ?

(A) એટલાંટિક (B) પેસેફિક

(C) આર્કટિક (D) હિંદ

(14) સમુદ્રજળ સપાટીનું સરેરાશ વાર્ષિક તાપમાન ______ છે.

(A) 20°C (B) 35°C

(C) 17°C (D) 25°C

(15) ______ વિશ્વની સૌથી ઊંડી ખાઈ છે.

(A) આંદમાન (B) મરિઆનાસ

(C) જાપાન (D) જાવા

(16) પરવાળા ______ રંગના હોય છે.

(A) વિવિધ રંગોના (B) લાલ

(C) સફેદ (D) કાળા

(17) મહાસાગરના તળનો કેટલા ટકા ભાગ ખંડીય છાજલી ધરાવે છે ?

(A) 8% (B) 9%

(C) 10% (D) 7%

(18) ગ્રેટ બેરિયર રીફ ______ દેશ પાસે આવેલ છે.

(A) જાપાન (B) ઓસ્ટ્રેલિયા

(C) ચીન (D) બ્રાઝીલ

(19) સમૂહ જળનું તાપમાન કયા સાધનની મદદથી માપવામાં આવે છે ?

(A) બેરોમીટર (B) થર્મોમીટર

(C) પરાવર્તી થર્મોમીટર (D) ઉપરના કોઈ નહીં

(20) સમુદ્રતળના ભૂપૃષ્ઠનું આલેખન ______ દ્વારા કરવામાં આવે છે.

(A) કંટુર મેપ (B) ક્લાઈમોગ્રાફ

(C) થર્મોગ્રાફ (D) હિપ્સોગ્રાફિક વક્ર

2 સમુદ્રશાસ્ત્રની વ્યાખ્યા આપી, સમુદ્રશાસ્ત્રનો પૃથ્વી વિજ્ઞાનો સાથેનો સંબંધ સમજાવો. 10

અથવા

2 સમુદ્રજળની ક્ષારતા વિશે વિસ્તૃત અહેવાલ આપો. 10

3 પરવાળાની શ્રેણીઓના પ્રકારો વિગતે વર્ણવો. 10

અથવા

3 એટલાંટિક સમુદ્ર પ્રવાહ અને તેના કિનારાના પ્રદેશો પર થતી અસરો વિગતે સમજાવો. 10

4 (અ) નોંધ લખો : (કોઈ પણ **એક**) **16**

(૧) ખંડીય છાજલી

(૨) મહાસાગરમાં તાપમાનનું વિતરણ.

(બ) નોંધ લખો : (કોઈ પણ **એક**)

(૧) સમુદ્ર નિક્ષેપો

(૨) સમુદ્ર મોજાના પ્રકારો.

5 ટૂંકમાં ઉત્તર આપો : (કોઈ પણ **બે**) **૧૪**

(૧) વિશ્વની મુખ્ય સમુદ્ર ખાઈઓ

(૨) મહાસાગરોની સંપત્તિ

(૩) સમુદ્રકિનારાનું પર્યાવરણ

(૪) સમુદ્રશાસ્ત્રનું મહત્ત્વ.

ENGLISH VERSION

Instructions : (1) All questions are compulsory.
(2) Figures in the right side indicate the full marks of the questions.

1 Give correct answer from the following M.C.Q. in your answer book : **20**

(1) How much percentage of earth is covered by the water ?
(A) 71% (B) 29%
(C) 50% (D) 75%

(2) Which ocean is found at the southern tip of India ?
(A) Pacific (B) Indian
(C) Atlantic (D) Arctic

(3) Which is the largest Ocean of the world ?
(A) Indian (B) Arctic
(C) Pacific (D) Atlantic

(4) Tsunami is a form of ________.
(A) Tide (B) Current
(C) Coral (D) Wave

(5) What resides in the sea deposits "Black mad" ?

(A) Oaze (B) Tortoise

(C) Coral (D) Poisonous bacteria

(6) Of which shape atoll reef are ?

(A) Square (B) Triangle

(C) Horse Shoe (D) All of them

(7) Which of the following is a type of tide ?

(A) Tsunami (B) Spring

(C) Ooze (D) Coral

(8) Which sea water is the hottest in the world ?

(A) Red (B) Baltic

(C) Mediterranean (D) Yellow

(9) Grand Bank is one of the important producer's of _______.

(A) Marine fish (B) Bouxite

(C) Mineral Oil (D) Nitrate

(10) The warm gluf-stream and cold Labrador is meet near _________.

(A) Norvey (B) Newfoundland

(C) New York (D) Iceland

(11) The vertical distance from crest and trough is _________ .

(A) Quantity of wave (B) Length of wave

(C) Height of wave (D) Time of wave

(12) ________ covers the maximum 47% of the sea floor topography.

(A) Deeps (B) Continental shelf

(C) Continental slope (D) Deep sea plain

(13) Which Ocean current change their direction with seasons ?

(A) Altantic (B) Pacific

(C) Arctic (D) Indian

(14) The mean annual temperature of the surface water of the ocean.

(A) 20°C (B) 35°C

(C) 17°C (D) 25°C

(15) ______ is the deepest deep of the world.

(A) Andaman (B) Marianas

(C) Japan (D) Java

(16) Corals are of _____ colour.

(A) Multi colour (B) Red

(C) White (D) Black

(17) How much percentage of a ocean floor is occupied by continental shelf ?

(A) 8% (B) 9%

(C) 10% (D) 7%

(18) The 'Great Barrier Reef' is found near ________.

(A) Japan (B) Australia

(C) China (D) Brazil

(19) Which instrument help to measure the temperature of sea water ?

(A) Berometer

(B) Thermometer

(C) Reversible Thermometers

(D) None of the above

(20) The bottom of the topography of a ocean is shown by _________.

(A) Contour map (B) Climograph

(C) Thermography (D) Hypsographic curve

2 Define Oceanography. Explain the correlation of oceanography with earth science. **10**

OR

2 Give a detail account of salinity of ocean water. **10**

3 Describe in detail the types of coral reef. **10**

OR

3 Explain in detail the Atlantic ocean current and its effects on coastal region. **10**

4 (a) Write note on : (any **one**) **16**

(1) Continental shelf

(2) Distribution of temperature in ocean.

(b) Write note on : (any **one**)

(1) Marine deposits

(2) The types of sea waves.

5 Write short answers : (any **two**) **14**

(1) World's main ocean deeps (Trench)

(2) Ocean wealth

(3) Environment of seashore

(4) Importance of oceanography.