

B.C.A Semester - 2 (NEP-2020) Examination
MARCH/APRIL-2025

Environmental Science (Value Added Course)

Time: 1 Hours

Marks: 25

Instructions:

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

પ્રશ્ન.૧(A) સાચો વિકલ્પ પસંદ કરીને લખો.

(05)

- 1) કયા pH થી નીચેની વર્ષાને એસિડ વર્ષા કહેવાય છે ?
 A) ૭ C) ૫.૬
 B) ૭.૩ D) ૬
- 2) ભૂકંપની તીવ્રતા માપવા માટે કયું યંત્ર વપરાય છે?
 A) ડેમોગ્રાફ C) સિસ્મોગ્રાફ
 B) જેલોગ્રાફ D) સોલોગ્રાફ
- 3) ઓઝોન લેયર પર કયા વાયુની ખરાબ અસર થાય છે?
 A) ક્લોરો-ફ્લોરો કાર્બન C) હાઇડ્રો પેરાઓક્સાઇડ
 B) હાઇડ્રોઓક્સાઇડ D) કાર્બન ડાયોક્સાઇડ
- 4) ધરતીકંપ દ્વારા ઉત્પન્ન થતી ઉર્જા કયા તરંગો પેદા કરે છે?
 A) સિસમિક તરંગો C) દબાણ તરંગો
 B) કોસ્મિક તરંગો D) ધ્વનિ તરંગો
- 5) કયાં વાયુઓ મુખ્ય રૂપથી તેજબી વર્ષા માટે જવાબદાર હોય છે?
 A) કાર્બન ડાયોક્સાઇડ અને કાર્બન મોનોઓક્સાઇડ
 B) સલ્ફર ડાયોક્સાઇડ અને કાર્બન ડાયોક્સાઇડ
 C) સલ્ફર ડાયોક્સાઇડ અને નાઇટ્રોજન ડાયોક્સાઇડ
 D) સલ્ફર ડાયોક્સાઇડ નાઇટ્રોજન ઓક્સાઇડ

પ્રશ્ન.૧(B) એક એક વાક્ય માં ઉત્તર આપો.

(05)

- 1) એપીસેન્ટર એટલે શું ?
- 2) સિસ્મોગ્રાફની વ્યાખ્યા આપો.
- 3) તેજાબી વર્ષા એટલે શું ?
- 4) ધરતીકંપની વ્યાખ્યા આપો.
- 5) ગ્રીનહાઉસ વાયુઓ વિશે સમજૂતી આપો.

પ્રશ્ન.૨ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ બેના વિસ્તૃત જવાબ લખો.

(10)

- 1) ધરતીકંપના પ્રકારો ઉપર ટૂંક નોંધ લખો .
- 2) ઓઝોન સ્તર, તેમાં થતી ક્ષતિ અને તેની પર્યાવરણ તથા માનવજીવન પર અસરો જણાવો.
- 3) હઈપોસેન્ટર અને આફ્ટરશોક વિશે ટૂંક નોંધ લખો.

પ્રશ્ન.૩ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ એક વિશે ટૂંક નોંધ લખો.

(05)

- 1) ગ્રીનહાઉસ ઇફેક્ટ, તેના કારણો અને તેની અસરો.
- 2) ધરતીકંપ દરમિયાન બચાવ/રાહતના સૂચનો.

English Version

- Que.1(A) Choose the correct option- (05)
- (1) Below which of the following pH is rain regarded as 'acid rain'?
 - A. 7
 - B. 7.3
 - C. 5.6
 - D. 6
 - (2) Which instrument is used to measure the intensity of earthquake?
 - A. Demograph
 - B. Xylograph
 - C. Seismograph
 - D. Solograph
 - (3) Which of the following gas is harmful to ozone layer?
 - A. Chlorofluorocarbon
 - B. Hydro-oxide
 - C. Hydro-Peroxide
 - D. Carbon dioxide
 - (4) Which waves are generated during earthquake?
 - A. Seismic waves
 - B. Cosmic Waves
 - C. Pressure Waves
 - D. Sound Waves
 - (5) Which of the following gases are main contributors to acid rain?
 - A. Carbon dioxide and carbon monoxide
 - B. Sulphur dioxide and carbon dioxide
 - C. Sulphur dioxide and nitrogen dioxide
 - D. Sulphur dioxide and nitrogen oxide
- Que.1(B) Answer the following question in one line- (05)
- (1) What do you understand by epicentre?
 - (2) Explain seismograph in your own words.
 - (3) Define acid rain.
 - (4) What do you understand by earthquake?
 - (5) What do you understand by greenhouse gases?
- Que.2 Answer any two of the following- (10)
- (1) Write a short note on the types of earthquakes?
 - (2) Explain the ozone layer, its depletion and its effects on environment and human beings?
 - (3) Write a short note on hypocentre and aftershock.
- Que.3 Write short note on any one of the following- (05)
- (1) Greenhouse effect, causes and consequences
 - (2) Safety measures during an earthquake
