



**KK-430**

Seat No. \_\_\_\_\_

**B. Sc. (Sem. III) Examination**

**October / November - 2017**

**SECH-301-A : Environmental Pollution**  
**(Subjective Elective)**

Time : Hours ]

[ Total Marks :

- 1 યોગ્ય વિકલ્પ શોધી જવાબ લખો : (દરેકનો 1 ગુણ) 5
- (1) કયો વાયુ ઓઝોન સ્તરમાં ગાબડુ પાડે છે.  
(A) ક્લોરીન (B) ઓઝોન  
(C) હાઈડ્રોજન (D) CFC
- (2) પીવાના પાણીમાં કયા આયનની માત્રા જરૂર કરતાં વધુ હોય તો બ્લૂબેબી રોગ થવાની શક્યતા રહેલી છે.  
(A) નાઈટ્રેટ (B) ફ્લોરાઈડ  
(C) સલ્ફેટ (D) ક્લોરાઈડ
- (3) એસીડ વરસાદની pH કેટલી હોય છે.  
(A) 7.0 (B) 8.0  
(C) 6.5 (D) 5.6
- (4) DDT નું પૂરું નામ ..... છે.,  
(A) ડાયક્લોરો ડાયફિનાઈલ ટ્રાયક્લોરો ઈથેન  
(B) ડાયક્લોરો ડાયઈથાઈલ ટ્રાયક્લોરો મિથેન  
(C) ડાયક્લોરો ડાયફિનાઈલ ટેટ્રાક્લોરો ઈથેન  
(D) ડાયક્લોરો ડાયઈથાઈલ ટેટ્રાક્લોરો મિથેન
- (5) વિશ્વ પર્યાવરણ દિન કયા દિવસે ઉજવવામાં આવે છે ?  
(A) 5મી સપ્ટેમ્બર (B) 5મી જૂન  
(C) 2જી ઓક્ટોબર (D) 1લી ડિસેમ્બર

- 2 નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો :
- (1) C.O.D. અને B.O.D. નું પૂરું નામ લખો.
  - (2) ગ્લોબલ વોર્મીંગ પોન્ટેન્શિયલ કોને કહેવાય ?
  - (3) કાર્બન મોનોક્સાઇડ હિમોગ્લોબીન સાથે સંયોજાઈને કયું સંયોજન બનાવે છે ?
  - (4) O.D.S. અને W.H.O.નું પૂરું નામ લખો.
  - (5) બીડી-સીગારેટના સેવનથી ઉત્પન્ન થતાં ધુમાડામાં કયો હાઈડ્રોકાર્બન હોય છે.

10

- 3 નીચેના પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો : (ગમે તે પાંચ)
- (1) પ્રદૂષણનાં પ્રકારો જણાવો.
  - (2) ધ્વનિ પ્રદૂષણ નિયંત્રણમાં લેવાના ઉપાયો જણાવો.
  - (3) રેડિયોએક્ટીવ પ્રદૂષકો જણાવો.
  - (4) કાર્બન મોનોક્સાઇડની મનુષ્યને શું અસર થાય ?
  - (5) જલ પ્રદૂષણના સ્રોત દર્શાવો.
  - (6) અવાજ પ્રદૂષણ કેવી રીતે મપાય છે ?
  - (7) થર્મલ પ્રદૂષણ એટલે શું ?

12

- 4 સવિસ્તર જવાબ લખો : (ગમે તે ત્રણ)
- (1) ઘોંઘાટ અસર ન્યૂનતમ બનાવવાના ઉપાયો જણાવો.
  - (2) જમીનનું પ્રદૂષણ અટકાવવાના ઉપાયો જણાવો.
  - (3) પાણી પ્રદૂષણના પ્રકારો વર્ણવો.
  - (4) ટૂંકનોંધ લખો : પર્યાવરણની સુરક્ષા માટે શું કરવું જોઈએ ?
  - (5) વાયુ પ્રદૂષકોનું વિગતવાર વર્ગીકરણ સમજાવો.

18

- 5 સવિસ્તર જવાબ લખો : (ગમે તે ત્રણ)
- (1) આધુનિક ખેતી પદ્ધતિની જમીન પર થતી અસર સમજાવો.
  - (2) “એસીડ વર્ષા” પર નોંધ લખો.
  - (3) ભારતમાં જળ પ્રદૂષકોનાં સ્રોતો જણાવો.
  - (4) અવાજ પ્રદૂષણ એટલે શું ? તેને અટકાવવાના ઉપાયો જણાવો.
  - (5) પર્યાવરણીય પ્રદૂષણ પર અહેવાલ લખો.

## ENGLISH VERSION

- 1 Write suitable answer : (each 1 mark) 5
- (1) Which gas damage ozone layer ?  
(A) Chlorine (B) Ozone  
(C) Hydrogen (D) CFC
  - (2) Which ion is found in excess in drinking water in case of the Blue-Baby disease ?  
(A) Nitrate (B) Floride  
(C) Sulphate (D) Chloride
  - (3) How much is the pH of the Acid Rain ?  
(A) 7.0 (B) 8.0  
(C) 6.5 (D) 5.6
  - (4) The full form of D.D.T. is \_\_\_\_\_.  
(A) Dichloro Diphenyl Trichloro Ethane  
(B) Dichloro Diethyl Trichloro Methane  
(C) Dichloro Diphenyl Tetrahaloro Ethane  
(D) Dichloro Diethyl Tetrachloro Methane.
  - (5) Which day is celebrated as a World Environment day ?  
(A) 5<sup>th</sup> September (B) 5<sup>th</sup> June  
(C) 2<sup>nd</sup> October (D) 1<sup>st</sup> December
- 2 Answer shortly (each 1 mark) 5
- (1) Give full forms for C.O.D. and B.O.D.
  - (2) What is called global warming potential ?
  - (3) Which compound is formed if we combine carbonmonoxide with Himoglobin ?
  - (4) Give full forms for O.D.S. and W.H.O.
  - (5) Which hydrocarbon is found in the smoke caused by smoking ?

- 3 Answer briefly : (any five) 10
- (1) Give the types of pollutions.
  - (2) Give control measures for Noise Pollution.
  - (3) Mention radioactive Pollutants.
  - (4) What is the effect of carbon monoxide on human ?
  - (5) Mention the sources of water pollution ?
  - (6) How is noise pollution measured ?
  - (7) What is Thermal Pollution ?
- 4 Answer in detail : (any three) 12
- (1) Discuss the methods to minimize the effect of noise pollution.
  - (2) Describe the remedies to prevent Soil Pollution.
  - (3) Describe the types of water pollution.
  - (4) Write short note : What should be done for protection of environment ?
  - (5) Discuss Gas Pollutant's classification in detail.
- 5 Answer in detail : (any three) 18
- (1) Explain effect of modern agro technology on soil.
  - (2) Write a note on 'Acid Rain'.
  - (3) Give the sources of water pollution in India.
  - (4) What is noise pollution ? How to prevent it ?
  - (5) Write a note on environment pollution.