PAPER CODE : 3631

B.Sc. B.Ed Sem-III Examination
JULY-SEP--2021
SE-CH-301A Environmental Pollution
(Elective Paper)

કુલ સમય :– ૩૦ મીનીટ કુલ પ્રશ્નો : ૩૫ વિદ્યાર્થીએ ટીક કરવાના પ્રશ્નો : ૨૫

નોંધ : વિદ્યાર્થીએ માત્ર ૨૫ પ્રશ્નો જ ટીક કરવાના રહેશે. જો વધારે ટીક કરેલ હશે તો પ્રથમ ૨૫ પ્રશ્નો જ ગણતરીમાં લેવામાં આવશ

Q.1 ગ્રીનહાઉસવાયુમાટે**GWP** આધારીતસાચોક્રમકયોછે.

a) N_2O > CFC > CO_2 > CH_4 b) CFC> CH_4 > CO_2 > N_2O

c) CFC> N_2O > CH_4 > CO_2 d) CFC > N_2O > CO_2 > CH_4

Q.2 પેટ્રોલિયમઅનેકોલસાજેવાઅશ્મિગતબળતણનાદહનથીક્યાંવાયુઓઉત્પન્નથાયછે.

a) O_2, CH_4 b) SO_2, NO_2 c) NH_3, O_3 d)ઉપરોક્તકોઈપણનહિ

Q.3નીચેનામાંથીકુદરતીખાતરક્યુછે?

a) કમ્પોસ્ટખાતર b) રાઈઝોબિયમ c) યુરિયા d) એઝેટોબેક્ટર

Q.4 નીચેનામાંથીક્યુવિધાનસાચુંછે.

a) **BOD** નામાપનથીપ્રવાહીકચરામાંથીકાર્બનિકપદાર્થનુંપ્રમાણજાણીશકાયછે.

b) **COD** નામાપનમાટે$K_2Cr_2O_7$અનેH_2SO_4નોઉપયોગથાયછે.

c) **COD** નામાપનમાટેસાતદિવસલાગેછે.

d) **COD** નામાપનથીપ્રવાહીકચરામાંથીઅકાર્બનિકપદાર્થનુંપ્રમાણજાણીશકાયછે.

Q.5 હાલમાંડ્રાયક્લીનીગમાંનીચેનામાંથીકયાપદાર્થનોઉપયોગથાયછે?

a) ડાયક્લોરોઇથીન b) ટ્રાયક્લોરોઇથીન c) હાઇડ્રોજનપેરોકસાઇડ d)ઇથીલીનડાયક્લોરાઈડ

Q.6 નીચેનામાંથી**ODS**તરીકેપ્રચલિતકોણછે?

a)ક્લોરોફ્લોરોકાર્બન b) ક્લોરોબેન્ઝીન c) ક્લોરોફોર્મ d) કોઈપણનહી

Q.7 નીચેનામાંથીજલપ્રદુષકક્યાછે.

A.સુક્ષ્મજીવાણું b) પ્લાસ્ટીક c) વનસ્પતિનાપોષકતત્વો d) આપેલાબધાજ

Q.8 પાણીમાંથીફ્લોરાઇડદુરકરવામાટેક્યુરસાયણવપરાયછે?

a)કેલ્શિયમક્લોરાઈડ b) બેરિયમક્લોરાઈડ c) મેગ્નેશિયમક્લોરાઈડ d) સ્ટોન્શીયમક્લોરાઈડ

Q.9પૃથ્વીપરનુંતાપમાનઘટાડવાકેવાકાર્યકરવાજેઈએ.

a)પેટ્રોલ, ડીઝલનોઉપયોગવધારવોજેઈએ. b) વૃક્ષોઉછેરવાજેઈએ.

c) કોલસાનોઉપયોગકરવો.d) સોરઉર્જા, પવનઉર્જા, જલઉર્જાઉપયોગનકરવો.

Q.10 ફ્લાયએશમુખ્યત્વેક્યાઉધોગનાકચરામાંથીઉત્પનથાયછે.

a)ખાતરઉધોગ b) ડેરીઉધોગ c) ડીટરજન્ટઉધોગ d) થર્મલપાવરઉધોગ

Q.11 નીચેનામાંથીક્યુવિધાનહરિયાળારસાયણવિજ્ઞાનનાપાયાનેઅનુરૂપનથી?

a) સંશ્લેષિતનીપજજેવવિધટનીયહોવીજોઈએ.

b) સંશ્લેષણઉદીપકનઉપયોગશક્યહોયતોનકરવો.

c) નકામાપદાર્થોકેઆડપેદાશોબનતીઅટકાવવીજોઈએ.

d) સંશ્લેષણમાટેજરૂરીઉર્જાઓછીહોવીજોઈએ.

Q. 12ઓઝોનસ્તરનુંક્ષયનકઈપ્રક્રિયાનેલીધેથાયછે?

a) ક્લોરીનમુક્તમુલકનીપ્રક્રિયા b) યોગશીલપ્રક્રિયા

c) ઇલેકટ્રોનઅનુરાગીપ્રક્રિયા d) કેન્દ્રાઅનુરાગીપ્રક્રિયા

Q.13ઓઝોનસ્તરનુંક્ષયનઅટકાવવાનાઉપાયોક્યાંછે?

a) CFC નાઉત્પાદનમાં 50% ઘટાડોકરવાથી b) ODS નોઉપયોગટાળવાથી

c) વાતાવરણમાંઆલ્કેનશ્રેણીનારસાયણોનાછંટકાવકરવાથી d) ઉપરોક્તબધાજ

Q.14પીવાનાપાણીમાંફ્લોરાઇડનુંપ્રમાણ……..ppm થીવધુહોવાથીફ્લોરોસીસથાયછે.

a) 50 ppm b) 20 ppm c) 10 ppm d) 1 ppm

Q.15 ફિનોલિકપદાર્થોમુખ્યત્વેક્યાઉધોગોનાકચરામાંજોવામળેછે?

a) પેટ્રોલીયમઉધોગ b) ખાતરઉધોગ c) ખાંડઉધોગ d) આપેલાબધાજ

Q.16 સૂર્યમાંથીઆવતાપારજાંબલીકિરણોશરીરપરપડવાથીક્યારોગથાયછે?

a) હિપેટાઈટિસ b) ટી.બી c) ચામડીનુંકેન્સર d) આપેલાબધાજ

Q.17ગ્રીનહાઉસનોસામાન્યઅર્થશુંછે?

a) અવાહકદિવાલ **b)** પર્યાવરણીયપ્રદુષણ **c)** છોડઉછેરઘર **d)** સૂર્યપ્રકાશ

Q.18 નીચેનામાંથીઅવિઘટનીયપદાર્થોકયાછે.

a) DDT **b)**ભારેધાતુઓ **c) a& b** બંને **d)** કોઈપણનહી

Q.19 નીચેનામાંથીકયોપદાર્થજમીનમાંપ્રવશેપછીખાતરતરીકેકામકરેછે.

a) NO_3^- **b)** NO_2^- **c) NOx** **d) SOx**

Q.20વરસાદનાએસીડવર્ષાપાણીનીpHકેટલીછે.

a) 6.2 થીવધુ **b) 5.6** થીઓછી **c) 5.6** થીવધુ **d) 5.9** થીવધુ

Q. 21 પૃથ્વીનેહુંફાળીરાખતીઘટનાકયાનામથીજાણતીછે.

a) ગ્રીનહાઉસઅસર **b)** ગ્લોબલવોર્મિંગ **c) a& b** બંને **d)** કોઈપણનહી

Q. 22 મીથેનવાયુકાર્બનડાયોક્સાઈડકરતાકેટલાગણોવધુ**GWP** ધરાવેછે.

a)25 ગણો **b) 50** ગણો **c) 75** ગણો **d) 100** ગણો

Q.23એસીડવર્ષાથીકયોએસીડઉદપન્નથાયછે.

a) H_3PO_4 **b)**CH_3COOH **c)** H_2CO_3 **d) HCOOH**

Q.24નીચેનામાંથીકેન્સરજન્યપદાર્થકયોછે?

a) SO_2 **b)** C_6H_6, **Hydrocarbons** **c)** CH_3OCH_3 **d)** CH_3OH

Q.25 પૃથ્વીનાસરેરાશતાપમાનમાંથતાવધારાથીક્યારોગથવાનીશક્યતાછે.

a) અસ્થમાં **b)** ટાઇફોઈડ **c)** પીળોતાવ **d)** મલેરિયા

Q.26 SO_2નાવાતાવરણમાંવધુપ્રમાણથીકયારોગથાયછે?

a) શ્વસનનળીમાંતકલીફ **b)** અસ્થમાં **c)** આંખમાંબળતરા **d)** ઉપરોક્તબધાજ

Q.27વાતાવરણમાં$CO_2(g)$ નુંપ્રમાણકોણઘટાડેછે.

a) વનસ્પતિ **b)** પ્રાણીઓ **c)** બાયોગેસ **d) A** અને **C**બંને

Q.28મિશ્રખાતરબનાવવાકઈઅલ્પઅશુધ્ધીઉમેરવામાંઆવેછે.

a) Ti, V, Cr **b) As, Pb, Cd** **c) In, Ge, Sn** **d)Al, Fe, Sc**

Q.29 ગ્લોબલવોર્મિંગ થી દરિયાની સપાટી પર શું અસર થાય છે?

a) વધે છે. **b)** પ્રદુષિત થાય છે. **c)** ઘટે છે. **d)**શુષ્ક બને છે.

Q.30રાસયણીકઓકસીજનજરૂરિયાતએટલેશું?

a) કાર્બનિકપદાર્થનાઓકસીડેશનમાટેજરૂરીઓક્સિજનનીજરૂરનથી.

b) કાર્બનિકપદાર્થનાઓકસીડેશનમાટેજરૂરીઅલ્પદ્રાવ્યઓક્સિજન

c) કાર્બનિકપદાર્થનાઓકસીડેશનમાટેજરૂરીઅદ્રાવ્યઓક્સિજન

d) કાર્બનિકપદાર્થનાઓકસીડેશનમાટેજરૂરીદ્રાવ્યઓક્સિજન

Q.31 પારંપરિકધુમ્રધુમ્મસનેબીજાકયાનામથીઓળખવામાંઆવેછે.

a) રિડકશનકર્તાધુમ્રધુમ્મસ **b)** લોસએન્જલસધુમ્રધુમ્મસ **c)** ધુળ **d)** કોઈપણનહી

Q.32 આયનવિનિમયપધ્ધતિદ્વારાનીચેનામાંથીકયોઆયનદુરથાયછે?

a) SO_3^{-2} **b)**SO_4^{-2} **c)** CO_3^{-2} **d)**PO_4^{-3}

Q.33 જમીનપ્રદુષણથવામાટેકયાકારણોછે?

a) જંગલોનાશકરવો. **b)** ધનકચરાનોયોગ્યનિકાલનકરવો.

c) aઅને**b**બંને **d)** છાણીયુંખાતરવાપરવું

Q.34.....નિંદામણનાશકસસ્તનવર્ગનાપ્રાણીઓપરઝેરીઅસરદર્શાવેછે.

a) સોડીયમક્લોરેટ **b)** સોડીયમબેનઝોએટ

b) સોડીયમક્લોરાઇડ **d)** કોઈપણનહી

Q.35 નીચેનામાંથીકુદરતીખાતરકયુછે?

a) યુરીયાખાતર **b)** કોમ્પોસ્ટખાતર **c) NPK**ખાતર **d)** કોઈપણનહી

PAPER CODE : 3631

B.Sc. B.Ed Sem-III Examination
JULY-SEP--2021
SE-CH-301A Environmental Pollution
(Elective Paper)

કુલ સમય :– ૩૦ મીનીટ કુલ પ્રશ્નો : ૩૫ વિદ્યાર્થીએ ટીક કરવાના પ્રશ્નો : ૨૫

નોંધ : વિદ્યાર્થીએ માત્ર ૨૫ પ્રશ્નો જ ટીક કરવાના રહેશે. જો વધારે ટીક કરેલ હશે તો પ્રથમ ૨૫ પ્રશ્નો જ ગણતરીમાં લેવામાં આવશ

Q.1 Which is the order correct ofGWP based for greenhouse gases?

a) N_2O > CFC >CO_2>CH_4 b) CFC> CH_4>CO_2> N_2O

b) CFC>N_2O> CH_4> CO_2 d) CFC>N_2O>CO_2>CH_4

Q.2 Which gases are produced by the combustion of fossil fuels like petroleum and coal.

a) O_2, CH_4 b) SO_2, NO_2 c) NH_3, O_3 d) None of the above

Q.3 Which of the following is a natural fertilizer?

a) Compost b) Rhizobium c) Urea d) Azetobacter

Q.4 Which of following statement is true?

a) Measurements of BOD can determine the amount of organic matter from liquid waste.

b) $K_2Cr_2O_7$ and H_2SO_4 are used to measure COD.

c) It takes seven days to measure COD.

d) Measurements of COD can determine the amount of inorganic matter from liquid waste.

Q.5Which of the following substances is currently used in dry cleaning?

a)Dichloroethane b) Trichloroethane c) Hydrogen peroxide d) dichlorideEthylene

Q.6Which of the following is popular as ODS?

a) Chlorofluoro carbon b) Chloro benzene c) Chloroform d) none

Q.7 Which of the following is a water pollutant?

a) Microbial b) Plastic c) Plant nutrients d) All of above

Q.8Which chemical is used to remove fluoride from water?

a) Calcium chloride b) Barium chloride c) Magnesium Chloride d) strontium chloride

Q.9 Which type of action should be done to reduce the temperature of the earth?

a) Increase the use of petrol, diesel. b) Trees should be raised.

c) Using coal. d) Do not use solar energy, wind energy, water energy.

Q.10 Which of industrial waste is mainly produced Fly ash?

a) Fertilizer industry b) Dairy industry c) Detergent industry d) Thermal power industry

Q.11 Which of the following statements does not correspond to the basics of green chemistry?

a) The synthesized product should be decomposable. b) Do not use catalystif possible.

c)The formation of waste products or by-products should be prevented.

d) The energy required for synthesis should be low.

Q.12 Which processis caused Ozone depletion?

a) Chlorine free radical process b) Additional reaction

c) Electrophilic reaction d) Nucleophilic reaction

Q.13 Which are the measures to prevent ozone depletion?

a) By reducing the production of 50%CFC b) Avoid using the ODS

c) Spraying of alkane series chemicals in the atmosphere d) All of the above

Q.14 Fluorosis occurs when the amount of fluoride in drinking water is more than……. ppm.

a)50 ppm b) 20 ppm c) 10 ppm d) 1 ppm

Q.15 Which industrymainly found Phenolic substances are in the wastes?

a) Petroleum Industry b) Fertilizer Industry c)The sugar industry d) All of above

Q.16 Which type of dieses causedby direct sunlight on the body?

a) Hepatitis b) TB c)Skin cancer d) All of above

Q.17What is the general meaning of greenhouse?

a) Insulating wall b) Environmental pollution c) Raise plants d) Sunlight

Q.18 Which of the following are indestructible substances?

a) DDT b) Heavy metals c) a& b both d) none

Q.19 Which of the following material acts as compost after entering the soil?

a) NO_3- b) NO_2- c) NOx d) SOx

Q.20 What is the pH of Acid rain in the rain water?

a) More than 6.2 b) Less than 5.6 c) More than 5.6 d) More than 5.9

Q.21 Which is the event that keeps the earth warm?

a) The greenhouse effect b) global warming c) a& b both d) none

Q.22 How many times methane gas has more GWP than carbon dioxide?

a) 25 times b) 50 times c) 75 times d) 100 times

Q.23Which acid is produced by Acid rain?

a) H_3PO_4 b) CH_3COOH c) H_2CO_3 d) HCOOH

Q.24 Which of the following are carcinogenic compound?

a) SO_2 b) C_6H_6, Hydrocarbons c) CH_3OCH_3 d) CH_3OH

Q.25What types of diseases are likely to be caused by an increase in the average temperature of the earth.

a) Typhoid b) In asthma c) Yellow fever d) Malaria

Q.26Which diseases are caused by excess of SO_2 in the atmosphere?

a) Dysfunction in the respiratory tract b) In asthma

c) Inflammation in the eye d) All of the above

Q.27Which is reduces the amount of CO_2 (g) in the atmosphere?

a) Trees b) Animals c) Biogas d) Both A and C.

Q.28Which little impurities are added to mixfertilizer?

a) Ti, V, Cr b) As, Pb, Cd c) In, Ge, Sn d) Al, Fe, Sc

Q.29 What is the effect of global warming on the sea surface?

a) Increases. b) are polluted. c) Decreases. d) becomes dry.

Q.30What is Mean by chemical oxygen demand?

a) Oxygen required for oxidation of organic matter is not required.

b) Insoluble oxygen required for oxidation of organic matter

c) Insoluble oxygen required for oxidation of organic matter

d) Soluble oxygen required for oxidation of organic matter

Q.31Whichis other name of the traditional smog known?

a) Reducer Smoke Fog b) Los Angeles Smoke Fog c) Dust d) none

Q.32 Which of the following ions is removed by ion exchange system?

a) SO_3^{-2} b) SO_4^{-2} c) CO_3^{-2} d) PO_4^{-3}

Q.33 Which are the reasons of soil pollution?

a) Destroy Forrest b) Proper disposal of waste. c)Both a and b d) Use natural Composite

Q.34..... Weedisite has a toxic effect on mammals.

a)Sodium chlorate b) Sodium benzoate c)Sodium chloride d) None

Q.35Which of the following is a natural fertilizer?

a) Composite b) Urea c) NPK d) None