

SARDAR PATEL UNIVERSITY
B.Sc. Industrial Chemistry (IVth Semester) Examination
Saturday, 13th April, 2019
10.00 am - 12.00 pm

US04ECHE05: Industrial Pollution, its Control and Safety

કલ ગુપ્તા : ૭૦

- પ્ર.૧ નીચેના પ્રક્રિમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો. (૧૦)

 ૧. એસીડીક વરસાદ માટે હોણ જવાબદાર છે.

(અ) વરસાદમાં રહેતું મોઇચ્યર	(બ) હવામાં રહેલ NO_x & SO_x
(ક) અ અને બ બજે	(દ) આમાંથી એક પણ નહીં.
 ૨. એ શાસોશ્વાસ અને લોહીની O_2 વહન કરવાની ક્ષમતા ધટકે છે. જ્યારે પ્રદૂષિત હવામાં હોય છે.

(અ) CO	(બ) NO
(ક) CO_2	(દ) SO_x
 ૩. 'ટ્રીકલીંગ ફિલ્ટર' જે BOD ઓછું કરે છે તેમાં _____ પ્રકારની પ્રોસેસ વપરાય છે.

(અ) એરોબિક	(બ) અનએરોબિક
(ક) અ અને બ બજે	(દ) આમાંથી એકપણ નહીં.
 ૪. જ્યારે Sewageને પ્રાથમિક ટ્રીટમેન્ટ આપવાંમાં આવે ત્યારે _____ દૂર થાય છે.

(અ) રેતી	(બ) તરતી મેટર
(ક) ઓઇલ અને ગ્રીસ	(દ) ઉપરનું બધુંજ
 ૫. સલજમાંથી પાણી દૂર કરવા માટે કઈ પદ્ધતિ વપરાય છે.

(અ) રોટરી ફિલ્ટર	(બ) ટારણા
(ક) સેન્ટ્રીકયુક્ટ	(દ) આમાંથી એકપણ નહીં.
 ૬. ધન કચરાનું મુખ્ય ઉદભવ સ્થાન.

(અ) ધરેલુ કચરો	(બ) ઔધોગિક કચરો
(ક) ખેતીવાડીનો કચરો	(દ) ઉપરનું બધુંજ.
 ૭. (Putriscible) કહોવાયેલ ધન કચરો _____ તરીકે ઓળખાય છે.

(અ) ગારોજ	(બ) નકામો કચરો (Rubbish)
(ક) અ અને બ બજે	(દ) આમાંથી એકપણ નહીં.
 ૮. અકસ્માતના લીધે _____ નું નુકસાન થાય છે.

(અ) લાઈફ	(બ) પૈસા
(ક) પ્રોપરી	(દ) ઉપરનું બધુંજ
 ૯. પેટ્રોલને લીધે લાગેલી આગ _____ નો ઉપયોગ કરીને ઓલવી શકાય છે.

(અ) પાણી	(બ) નાઈટ્રોજન
(ક) દ્રાચ પાવડર	(દ) આમાંથી એકપણ નહીં.
 ૧૦. Hazards કેમીકલના લીધે થતી ચામડીની બળતરા _____ તરીકે ઓળખાય છે.

(અ) ઇન્સ્ટિશન	(બ) ચામડીના રોગ
(ક) લકવા	(દ) આમાંથી એકપણ નહીં.

પ્ર.૨ કોઈપણ દશ પ્રક્રિયા જવાબ આપો. (૨૦)

૧. Primary અને Secondary પ્રદૂષક વિશે સમજણા આપો.
૨. 'ગ્રીન હાઉસ ઇફિક્ટ' કેવી રીતે ઉલ્લયે છે.
૩. જુદી જુદી રીતના "Particulate" નું લીસ્ટ બનાવો.
૪. પાણીમાં હાજર જુદી જુદી impurities નું નામ આપો.
૫. વ્યાખ્યા આપો: પાણી પ્રદૂષણ અને પાણી પ્રદૂષક
૬. Pesticide એટલે શું? તેની અસરો જણાવો.
૭. (Putrescible) કહોવાઈ શકે તેવા કચરાનું નામ આપો.
૮. જેતીવાડી દ્વારા ઉત્પન્ન થતાં કચરાનું નામ આપો.
૯. વ્યાખ્યા આપો: "Garbage and Rubbish"
૧૦. MSDS એટલે શું? તેનું મહત્વ સમજાવો.
૧૧. 'Indices of Flammability" વિશે જણાવો.
૧૨. કયાં કયાંથી બોડીમાં કેમીકલ પ્રવેશ કરી શકે છે તે જણાવો.

પ્ર.૩ વ્યાખ્યા આપો:
હવાનું પ્રદૂષણ અને હવા પ્રદૂષણાના મુખ્ય પરિબળો વિશે લખો. (૧૦)

અથવા

પ્ર.૩ ટૂંકનોંધ લખો: (૧૦)
૧) વેટ સ્ક્રબર (Web Scrubber)
૨) ફેબ્રિક ફિલ્ટર (Fabric Filter)

પ્ર.૪ ઔદ્યોગિક પ્રદૂષકના લીધે થતી આડઅસરો વિશે જણાવો. (૧૦)

અથવા

પ્ર.૪ "Sewage Treatment"માં લેવાતા જુદા જુદા Steps વિશે જણાવો. કોઈપણ એકને વિસ્તારથી સમજાવો. (૧૦)

પ્ર.૫
(અ) જ્લાસના "recycle" અને "recovery" વિશે જણાવો. (૦૫)
(બ) નોંધ લખો: " ધન કચરો અને Health Hazards" (૦૫)

અથવા

પ્ર.૫ ધન કચરાના કલેકશનની પદ્ધતિ જણાવો. (૧૦)

પ્ર.૬ નીચેની વસ્તુઓનું સેફ્ટી પ્રેક્ટીસ દરમ્યાન ઉપયોગ સમજાવો. (૧૦)
અ) "Color Code"નું મહત્વ
બ) "Personal Protective" સાધનોનાં ઉપયોગ

અથવા

પ્ર.૭ ટૂંકનોંધ લખો: (૧૦)
૧) લેબોરેટરી સેફ્ટી
૨) ફાથર હેઝાર્ડ