

Pramukh Swami Science and H. D. Patel Arts College

Bachelor of Vocation

Textile and Ginning Technology

Sem-V Internal Examination, November, 2018

Subject: TGT 505 (Environment Conservation and Hazard Management)

Time: 2 hrs

Date: 19/11/2018

Maximum marks: 40

પ્રશ્ન ૧: નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબના જવાબ આપો. (દરેકના એક ગુણ) (૧૦ ગુણ)

- ૧) કોલેરા, કમળો અને પ્લેગનો રોગચાળો પ્રકારની આફત (સંકટ)નું ઉદાહરણ છે. (ફીઝીકલ, કુત્રિમ)
- ૨) અવાજના પ્રદુષણને એકમ દ્વારા માપવામાં આવે છે. (ડેસીબલ, મિલીમીટર)
- ૩) જાપાનના શહેર ઉપર બીજા વિશ્વયુદ્ધમાં હાઈડ્રોજન બોમ્બનો મારો કરવામાં આવ્યો હતો. (હિરોશીમા, ટોક્યો)
- ૪) SO₂ નું પૂરું નામ જણાવો તથા તે કઈ રીતે ઉત્પન્ન થાય છે તે જણાવો.
- ૫) હવાનાં પ્રદુષણની વ્યાખ્યા લખો.
- ૬) સડતા પદાર્થોમાં પ્રકારનો વાયુ ઉત્પન્ન થાય છે. (કાર્બન ડાયોક્સાઈડ, કાર્બન મોનોક્સાઈડ)
- ૭) સૂર્યપ્રકાશની હાજરીમાં વનસ્પતિ દ્વારા પર્યાવરણ માટે વાયુ ઉત્પન્ન થવો જરૂરી છે. (ઓક્સીજન, ઈથેન)
- ૮) કિરણોત્સર્ગી (રેડીઓએક્ટીવ) પદાર્થ છે. (યુરેનિયમ, કેલ્સિયમ)
- ૯) પર્યાવરણની વ્યાખ્યા લખો.
- ૧૦) NO₂ નું પૂરું નામ જણાવો તથા તે કઈ રીતે ઉત્પન્ન થાય છે તે જણાવો.

પ્રશ્ન ૨: નીચેનામાંથી કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (દરેકનાં પાંચ ગુણ) (૨૦ ગુણ)

- ૧) કુદરતી તથા કુત્રિમ સંકટની વ્યાખ્યા તથા પ્રકાર લખો.
- ૨) લંડન દુર્ઘટના વિશે વિસ્તૃતમાં સમજાવો.
- ૩) NO_x (નાઈટ્રોજન ઓક્સાઈડ)ના ઉદભવસ્થાન તથા તેના લીધે આરોગ્ય પર થતી અસર વિશે સમજાવો.
- ૪) પાણી તથા અવાજનાં પ્રદુષણને અટકાવવાના ઉપાયો લખો.
- ૫) ભોપાલ ગેસ દુર્ઘટના વિશે વિસ્તૃતમાં સમજાવો.

પ્રશ્ન-૩ હવાનાં પ્રદુષકોનું વર્ગીકરણ કરી તેના વિશે વિસ્તૃતમાં સમજાવો. (૦૭ ગુણ)

પ્રશ્ન-૪ હવાનું પ્રદુષણ કઈ રીતે ફેલાય છે તે જણાવી તેના ઉપાયો નિર્દેશીત કરો. (૦૩ ગુણ)

અથવા

પોઝારિકા દુર્ઘટના વિશે વિસ્તૃતમાં સમજાવો.