

1. કોલમ-Iમાં આપેલા પદને કોલમ-IIમાં આપેલા સંયોજનો સાથે સરખાવો.

કોલમ-I	કોલમ-II
(A) એસિડ વર્ધા	(1) $\text{CHCl}_2 - \text{CHF}_2$
(B) પ્રકાશરાસાયણિક ધૂમ-ধુમસ	(2) CO
(C) હીમોગ્લોબિન સાથે જોડાવવું	(3) $\text{CO}_2$
(D) ઓઝોન સ્તરનું કષયન	(4) $\text{SO}_2$
	(5) અસંતૃપ્ત હાઈડ્રોકાર્બન

⇒ (A – 3, 4), (B – 4, 5), (C – 2), (D – 1)

- (A) એસિડ વર્ધા કાર્બનના ઓક્સાઈડ, સલ્ફર (અસંતૃપ્ત હાઈડ્રોકાર્બન) અને નાઈટ્રોજનને કારણે થાય છે.
- (B) પ્રકાશરાસાયણિક ધૂમ-ধુમસ ન બળેલા બળતશ (અસંતૃપ્ત હાઈડ્રોકાર્બન) અને  $\text{SO}_2$  ને કારણે થાય છે.
- (C) હીમોગ્લોબિન સાથે કાર્બન મોનોક્સાઈડ ઝેરી બને છે.
- (D) કલોરોફ્લોરોકાર્બન દ્વારા ઓઝોનનું કષયન થાય છે.

2. વિભાગ-I માં આપેલા પ્રદૂષકોને વિભાગ-II માં આપેલી તેની અસરો સાથે જોડો.

વિભાગ-I	વિભાગ-II
(A) સલ્ફરના ઓક્સાઈડ	(1) ગ્લોબલ વોર્મિંગ
(B) નાઈટ્રોજન ડાયોક્સાઈડ	(2) કિડનીને તુકસાન
(C) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ	(3) બલ્યુબેલીનાં લક્ષણો
(D) પીવાના પાણીમાં નાઈટ્રેટ	(4) શ્વસન માર્ગને લગતા રોગો
(E) લેડ (સીસું)	(5) ટ્રાફિકવાળા અને ભરચક વિસ્તારમાં લાલ જાકળ દેખાવી

⇒ (A – 4), (B – 5), (C – 1), (D – 3), (E – 2)

- (A) સલ્ફર ડાયોક્સાઈડની ઓછી માત્રાને કારણે શ્વસનને લગતા રોગો થાય છે. દા.ત., અસ્થમા, બ્રોન્કાયટીસ
- (B) ટ્રાફિક અને ભરચક વિસ્તારમાં લાલ જાકળ તે નાઈટ્રોજનના ઓક્સાઈડને કારણે હોય છે.
- (C) વાતાવરણમાં વધતું જતું  $\text{CO}_2$ નું પ્રમાણ એ ગ્લોબલ વોર્મિંગ માટે જવાબદાર છે.
- (D) પીવાના પાણીમાં વધુ પડતું નાઈટ્રેટનું પ્રમાણ મિથેનો-ગ્લોબિનેમિયા (બલ્યુ બેલી) માટે કારણભૂત છે.
- (E) લેડ એ કિડની, લીવર અને પ્રજનનતંત્રને તુકસાન કરી શકે છે.

3. વિભાગ-I માં આપેલી પ્રવૃત્તિને વિભાગ-II માં આપેલ ઉત્પન્ન થતા પ્રદૂષણ સાથે જોડો.

વિભાગ-I (પ્રવૃત્તિ)	વિભાગ-II (આસર)
<p>(A) સલ્ફરયુક્ત નકામા કચરાને બાળાં તેમાંથી ઉત્પન્ન થતા વાયુઓ વાતાવરણમાં ભણે છે.</p> <p>(B) જંતુનાશક તરીકે કાર્બોમેટનો ઉપયોગ</p> <p>(C) કપડા ધોવા માટે સાંશ્લેષિત પ્રકાલકો વાપરવા</p> <p>(D) વાહનો અને કારખાનામાંથી ઉત્પન્ન થતાં ધૂમાડો વાતાવરણમાં છોડવો.</p> <p>(E) કમ્પ્યુટરનાં વિવિધ ભાગોને શુદ્ધ કરવા કલોરોફલોરોકાર્બનનાં સંયોજનોનો ઉપયોગ કરવો.</p>	<p>(1) જળ પ્રદૂષણ</p> <p>(2) પ્રકાશરાસાયણિક ધૂમ્ર-ধૂમ્મસ, વનસ્પતિ જીવનને નુકસાન, મકાનોનું કારણ, શાસની તકલીફ, જળપ્રદૂષણ.</p> <p>(3) ઓઝોન સ્તરને નુકસાન</p> <p>(4) મનુષ્યમાં ચેતાતંત્રને લગતા રોગો થવા.</p> <p>(5) પારંપારિક ધૂમ્ર-ধૂમ્મસ, એસિડ વર્ષા, પાણીનું પ્રદૂષણ, શાસની તકલીફો, મકાનોને નુકસાન, ધાતુનું કારણ</p>

⇒ (A – 5), (B – 4), (C – 1), (D – 2), (E – 3)

(A) પારંપારિક ધૂમ્ર-ধૂમ્મસ, એસિડ વર્ષા, પાણીનું પ્રદૂષણ, શાસની તકલીફો, મકાનોને નુકસાન, ધાતુ કારણ

(B) મનુષ્યમાં ચેતાતંત્રને લગતા રોગો થવા

(C) જળ પ્રદૂષણ

(D) પ્રકાશરાસાયણિક ધૂમ્ર-ধૂમ્મસ, વનસ્પતિ જીવનને નુકસાન, મકાનોનું કારણ, શાસની તકલીફો, જળપ્રદૂષણ

(E) ઓઝોન સ્તરને નુકસાન

#### 4. વિભાગ-Iમાં આપેલા પ્રદૂષકોને વિભાગ-IIમાં આપેલ તેની આસર સાથે જોડો.

વિભાગ-I	વિભાગ-II
(A) પાણીમાં રહેલ ફોર્સફેટ યુક્ત ખાતરો	(1) પાણીનું BOD મૂલ્ય વધે છે.
(B) હવામાં મિથેન	(2) એસિડ વર્ષા
(C) પાણીમાં રહેલ સાંશ્લેષિત ડિટરજન્ટ	(3) ગલોબલ વોર્મિંગ
(D) હવામાં રહેલ નાઈટ્રોજન ઓક્સાઇડ	(4) યુટ્રોફિકેશન

⇒ (A – 1, 4), (B – 3), (C – 1), (D – 2),

⇒ (A) ફોર્સફેટ યુક્ત ખાતર આલ્ફી (શેવાળ)ની વૃદ્ધિ વધારે છે અને BODનું મૂલ્ય વધે છે અને તેને કારણે યુટ્રોફિકેશન થાય છે.

(B) મિથેનનું ઓક્સિડેશન થઈને  $\text{CO}_2$  બનાવે છે જેને કારણે ગલોબલ વોર્મિંગ થાય છે.

(C) સાંશ્લેષિત વાયુઓ BOD મૂલ્ય વધારે છે.

(D) નાઈટ્રોજન ઓક્સાઇડ પાણી સાથે મિશ્ર થઈને નાઈટ્રિક એસિડ બનાવે છે.