

ધોરણ - 6

વિજ્ઞાન

પાઠ : 9 સજીવો-લક્ષણો અને નિવાસસ્થાન

સ્વાધ્યાય



પ્રશ્ન 1. નિવાસસ્થાન એટલે શું?

ઉત્તર : વનસ્પતિ અને પ્રાણીઓ જે વિસ્તારમાં રહી જીવન જીવતાં હોય, તેને તેનું નિવાસસ્થાન કહે છે.

પ્રશ્ન 2. રણમાં જીવન જીવવા માટે થોર કઈ રીતે અનુકૂલિત થયેલાં હોય છે?

ઉત્તર: રણમાં જીવન જીવવા માટે થોર નીચેના અનુકૂલનો ધરાવે છે:

- (1) તેનાં પર્ણો નાનાં અને ઓછાં હોય છે. પાણીની અછતના સમયે પર્ણનું કંટકમાં રૂપાંતર થાય છે, જેથી બાષ્પોત્સર્જન દ્વારા ઓછું પાણી ગુમાવાય છે.
- (2) તેનું પ્રકાંડ અને તેની શાખાઓ લીલી હોય છે, જેના દ્વારા તે પ્રકાશસંશ્લેષણનું કાર્ય કરે છે.
- (3) તેનું પ્રકાંડ જાડું અને મીણયુક્ત સ્તરથી આવરિત હોય છે, જે પાણીને જાળવી રાખવામાં મદદ કરે છે.
- (4) તેનાં મૂળ જમીનમાં ખૂબ ઊંડે સુધી જાય છે અને પાણીનું શોષણ કરે છે.

પ્રશ્ન ૩. ખાલી જગ્યા પૂરો:

- (1) ચોક્કસ લક્ષણોની હાજરી કે જેના લીધે કોઈ વનસ્પતિ કે પ્રાણી કોઈ નિશ્ચિત નિવાસસ્થાનમાં જીવન જીવે છે, તેને અનુકૂળન કહે છે.
- (2) જમીન પર રહેનારા પ્રાણીઓ કે વનસ્પતિના નિવાસને ભૂ - નિવાસ કહે છે.
- (3) પાણીમાં રહેનારાં પ્રાણીઓ કે વનસ્પતિના નિવાસને જલીય નિવાસ - સ્થાન કહે છે.
- (4) જમીન, પાણી અને હવા એ નિવાસસ્થાનનાં અજૈવ ઘટકો છે.
- (5) આપણી આસપાસના બદલાવ, કે જે આપણને પ્રતિભાવ આપવા પ્રેરે છે, તેને ઉત્તેજના કહે છે.

પ્રશ્ન 4. નીચેની યાદીમાં કઈ વસ્તુઓ નિર્જીવ છે?

❖ હળ, મશરૂમ, સીવવાનો સંચો, રેડિયો, હોડી,

જળકુંભી (જલીય છોડ), અળસિયું :

✓ નિર્જીવ વસ્તુઓ હળ, સીવવાનો સંચો, રેડિયો,

હોડી.

પ્રશ્ન 5. એવી નિર્જીવ વસ્તુનું ઉદાહરણ આપો, જે સજીવનાં કોઈ પણ બે લક્ષણો ધરાવતાં હોય.

- ❖ ઉત્તર : વિમાન તથા આગબોટ, તે નિર્જીવ છે,
- ❖ પરંતુ સજીવના નીચેના બે લક્ષણો ધરાવે છે :
 - (1) તે એક સ્થળેથી બીજા સ્થળે જાય છે, એટલે કે પ્રચલન કરે છે.
 - (2) તે ખોરાક તરીકે પેટ્રોલિયમ બળતણ લે છે.

પ્રશ્ન 6. નીચેની યાદીમાં આપેલી નિર્જીવ વસ્તુઓમાંથી કઈ વસ્તુ ક્યારે સજીવનો પણ ભાગ હતો?

❖ માખણ, ચામડું, માટી, ઊન, ઈલેક્ટ્રિક બલ્બ, રસોઈનું તેલ, મીઠું
સફરજન રબર.

ઉત્તર : માખણ, ચામડું, ઊન, રસોઈનું તેલ, સફરજન, રબર.

પ્રશ્ન 7. શા માટે ઘાસનાં મેદાનોમાં રહેતાં પ્રાણીઓને જીવતાં રહેવા માટે ઝડપ ખૂબ જ અગત્યની છે? – સમજાવો.

- ❖ ઉત્તર : ઘાસનાં મેદાનોમાં હરણ, સસલાં જેવાં તૃણાહારી અને સિંહ, વાઘ, ચિત્તા જેવાં શિકારી પ્રાણીઓ રહે છે. ઘાસનાં મેદાનોમાં પ્રાણીઓને છુપાઈ રહેવા માટે વૃક્ષો કે અન્ય સ્થળો ખૂબ ઓછાં હોય છે. આથી હરણ અને સસલાં જેવાં પ્રાણીઓને શિકારી પ્રાણીઓથી બચવા અને જીવતાં રહેવા તેમની દોડવાની ઝડપ વધુ હોવી જરૂરી છે. વળી વાઘ અને ચિત્તાને માટે પણ દોડવાની ઝડપ વધુ હોય તો જ તેઓ ભક્ષ્યને પકડી ખોરાક મેળવી શકે અને જીવી શકે. આમ, ઘાસના, મેદાનોમાં રહેતાં પ્રાણીઓને જીવતાં રહેવા માટે ઝડપ ખૂબ જ અગત્યની છે.

THANKS



FOR WATCHING