विज्ञान

(www.tiwariacademy.com)

(अध्याय – 5)(जीवन की मौलिक इकाई)

(कक्षा – 9)

पेज 68

प्रश्न 1:

CO_2 तथा पानी जैसे पदार्थ कोशिका से कैसे अंदर तथा बहार जाते हैं? इस पर चर्चा करें।

उत्तर 1:

CO_2 तथा पानी जैसे पदार्थ सामान्यतः विसरण द्वारा प्रकार कोशिका झिल्ली से अंदर बाहर आते जाते रहते है। जैसे: जब CO_2 की सांद्रता कोशिका के अंदर बढ़ जाती है तो बाह्य पर्यावरण में CO_2 की सांद्रता कोशिका में स्थित CO_2 की सांद्रता की अपेक्षा कम होती है। उसी समय उच्च सांद्रता से निम्न सांद्रता की ओर विसरण द्वारा CO_2 कोशिका से बाहर निकल जाती है। इसी प्रकार जब कोशिका में ऑक्सीजन की सांद्रता कम हो जाती है तो बाहर से O_2 कोशिका में विसरण द्वारा अंदर चली जाती है।

प्रश्न 2:

प्लैज़्मा झिल्ली को वर्णात्मक पारगम्य झिल्ली क्यों कहते हैं?

उत्तर 2:

प्लैज़्मा झिल्ली का एक विशिष्ट गुण होता है जिसके कारण वह कुछ चुने हुए पदार्थ को कोशिका के अंदर बाहर आने जाने देती है। इस तरह प्लाज्मा अवांछित पदार्थ को रोक देती है, इसीलिए इसे वर्णात्मक पारगम्य झिल्ली कहते हैं।

TIWARI ACADEMY