

## अभ्यास के प्रश्नोत्तर

1. सही उत्तर चुनिए—

(क) निम्न में निर्जीव हैं—

(i) गाय

(ii) घोड़ा

(iii) पेड़-पौधे

(iv) रेलगाड़ी

उत्तर—(iv)

(ख) निम्न में सजीव हैं—

(i) कुर्सी

(ii) मेज

(iii) पत्थर

(iv) बीज

उत्तर—(iv)

(ग) सजीवों के मुख्य लक्षण नहीं है—

(i) श्वसन

(ii) वृद्धि

(iii) प्रजनन

(iv) स्थिरता

उत्तर—(iv)

(घ) पौधे अपना भोजन निम्न क्रिया द्वारा स्वयं बनाते हैं—

(i) श्वसन

(ii) उद्दीपन

(iii) प्रकाश-संश्लेषण

(iv) उत्सर्जन

उत्तर—(iii)

(ड) निम्न किस पौधे की पत्तियाँ छूने पर अचानक सिकुड़ जाती हैं—

- (i) गुलाब (ii) गुड़हुल  
(iii) छुई-मुई (iv) मेंहदी

उत्तर—(iii)

प्रश्न 2. खाली जगहों को दिए गए शब्दों की सहायता से भरें :

(उत्सर्जन, श्वसन, प्रजनन, ऊर्जा)

- (i) सजीव ..... द्वारा अपने समान जीवों की उत्पत्ति करता है।  
(ii) सजीवों को कार्य करने के लिए ..... की आवश्यकता होती है।  
(iii) सजीवों में ऊर्जा उत्पन्न होने के लिए भोजन तथा ..... आवश्यक है।  
(iv) विषैले एवं दूषित पदार्थ ..... क्रिया द्वारा शरीर से बाहर निकलते हैं।

उत्तर— (i) प्रजनन (ii) ऊर्जा (iii) श्वसन (iv) उत्सर्जन

प्रश्न 3. सजीवों तथा निर्जीवों में किन्हीं पाँच अंतरों को स्पष्ट करें।

उत्तर—सजीव तथा निर्जीवों में निम्नलिखित अंतर हैं —

सजीव	निर्जीव
(i) सजीव श्वसन की क्रिया होती है।	(i) निर्जीवों में श्वसन की क्रिया नहीं होती है।
(ii) सजीवों में प्रजनन की क्षमता होती है।	(ii) निर्जीवों में प्रजनन की क्षमता नहीं होता है।
(iii) सजीवों में वृद्धि होती है।	(iii) निर्जीवों में वृद्धि नहीं होती है।
(iv) सजीवों में उत्सर्जन की क्रिया होती है।	(iv) निर्जीवों में उत्सर्जन की क्रिया नहीं होती है।
(v) यह उद्दीपक के प्रति अनुक्रिया करते हैं।	(v) इसमें अनुक्रिया संभव नहीं है।

प्रश्न 4. गाड़ी गतिमान है, लेकिन यह सजीव नहीं है, कैसे ?

उत्तर—गाड़ी यदि गतिमान भी है तो यह एक मशीन है जिसमें विद्युत प्रवाहित करने पर यह गति में आती है। जबकि हमारी गति के लिए ऐसी कोई आवश्यकता नहीं है। इसलिए यह सजीव नहीं है।

प्रश्न 5. मछली सजीव है । इसके पक्ष में तर्क प्रस्तुत करें ।

उत्तर—मछली एक सजीव है क्योंकि इसमें वे सभी गुण हैं जो एक सजीव में होने चाहिए जैसे—इसमें प्रजनन की क्षमता है यह श्वसन की क्रिया करता है, यह उद्दीपकों के प्रति अनुक्रिया भी करता है ।

इन सभी गुणों से यह स्पष्ट है कि मछली सजीव है ।

प्रश्न 6. आपकी कक्षा में रखी मेज, कुर्सी, निर्जीव हैं । तर्क दें ।

उत्तर—ये चीजें निर्जीव है क्योंकि ये श्वसन, प्रजनन एवं उद्दीपकों के प्रति अनुक्रिया नहीं करता है । इससे ये स्पष्ट है कि ये सभी वस्तुएँ निर्जीव है ।

प्रश्न 7. किसी ऐसी निर्जीव वस्तु का उदाहरण दीजिए जिसमें सजीवों के दो लक्षण परिलक्षित होते हैं ?

उत्तर—बस ग्रा फिर गाड़ी । ये सजीवों की तरह गतिमान होते हैं एवं भोजन की आवश्यकता एवं उत्सर्जन की क्रिया भी करती है ।

प्रश्न 8. निम्न में से कौन-सी निर्जीव वस्तुएँ किसी समय सजीव का अंश थी ? मक्खन, चमड़ा, मृदा, ऊन, बिजली का बल्ब, खाद्य तेल, नमक, सेब, रबड़

उत्तर—चमड़ा, ऊन, सेब, रबड़

प्रश्न 9. सजीवों के विशिष्ट लक्षण सूचीबद्ध कीजिए ।

उत्तर—सजीवों के विशिष्ट लक्षण इस प्रकार हैं —

- (i) सजीवों में प्रजनन की क्षमता है ।
- (ii) सजीव उद्दीपकों के प्रति अनुक्रिया करते हैं ।
- (iii) सजीव श्वसन की क्रिया करते हैं ।
- (iv) सजीव उत्सर्जन की क्रिया करते हैं, इत्यादि ।