

UP Board Solutions for Class 8 Science Chapter 6 कोशिका से अंग तंत्र तक

अभ्यास प्रश्न

प्रश्न 1.

निम्नलिखित के सही विकल्प चुनकर अपनी अभ्यास पुस्तिका में लिखिए

उत्तर

(क) एककोशिक जीव. का उदाहरण है

(अ) मनुष्य

(ब) हाथी

(स) अमीबा ✓

(द) बरगद

(ख) पादप कोशिका की प्रमुख विशेषता है

(अ) कोशिकाभित्ति

(ब) हरितलवक

(स) बड़ी रिक्तिका

(द) उपरोक्त सभी ✓

(ग) कोशिका का ऊर्जा ग्रह कहा जाता है

(अ) हरितलवक को

(ब) माइटोकाण्ड्रिया को ✓

(स) रिक्तिका को

(द) राइबोसोम को

(घ) ऑक्सिन है-

(अ) जन्तु हार्मोन्स

(ब) औषधि

(स) उत्सर्जी पदार्थ

(द) पादप हार्मोन्स ✓

(ङ) फलों को पकाने के लिए कौन सा हार्मोन्स उपयोग किया जाता है?

(अ) ऑक्सिन

(ब) एबसिसिक अम्ल

(स) एथिलीन ✓

(द) साइटोकाइनिन

प्रश्न 2.

रिक्त स्थानों की पूर्ति करो

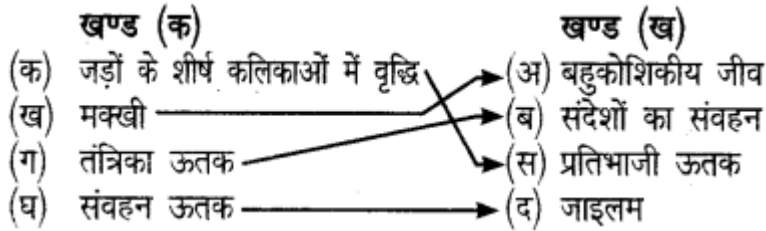
उत्तर

- (क) जन्तुओं में हार्मोन्स **अन्तःस्रावी ग्रंथियाँ** द्वारा स्रावित होते हैं।
(ख) कोशिका सजीवों की **रचनात्मक एवं कार्यात्मक** इकाई है।
(ग) **जिबरेलिन** ऊतक पौधों की लम्बाई में वृद्धि करने में सहायक होता है।
(घ) शरीर के बाह्य सुरक्षात्मक आवरण बनाने में **एपीथिलियम** ऊतक सहायता करते हैं।
(ङ) समान रचना एवं कार्य वाली कोशिका के समूह को **ऊतक** कहते हैं।

प्रश्न 3.

निम्नलिखित के सही जोड़े बनाइए

उत्तर



प्रश्न 4.

निम्नलिखित में से सही कथन के आगे सही (✓) का निशान लगाएँ तथा गलत कथन के आगे गलत (X) का निशान लगाएँ।

उत्तर

- | | |
|---|-----|
| (क) हृदय की मांस-पेशियाँ निरन्तर कार्य करती रहती हैं। | (✓) |
| (ख) फ्लोएम ऊतक जन्तुओं में पाया जाता है। | (X) |
| (ग) अमीबा बहुकोशिक जीव है। | (X) |
| (घ) सजीव कोशिका से बने हैं। | (✓) |
| (ङ) सभी कोशिकाओं में कोशिकाभित्ति पायी जाती है। | (X) |

प्रश्न 5.

कोशिका के किस भाग में कोशिकांग पाये जाते हैं?

उत्तर

जीवद्रव्य कला में कोशिकांग पाये जाते हैं।

प्रश्न 6.

प्रतिभाजी ऊतक की दो विशेषताएँ बताइये। ये कहाँ पाये जाते हैं?

उत्तर

अविभाजी ऊतक की कोशिकाएँ-

1. विभज्योत्तक उतक की कोशिकाएँ समान व्यास वाली होती हैं, जिनका आकार आयताकार या बहुभुजी होती है।

2. इन कोशिकाओं का केन्द्रक बड़ा, जीवद्रव्य सघन तथा इनमें रिक्तिका अनुपस्थित रहती है। उदाहरण- प्याज,

ये पौधे के रूपट टिप, शूट टिप ओर कैबियम में पाये जाते हैं।

प्रश्न 7.

किन्हीं दो अन्तःसावी ग्रन्थियों के नाम तथा उनके कार्य लिखिए।

उत्तर

दो अन्तःसावी ग्रन्थियाँ निम्नलिखित हैं-

1. **पीयूष ग्रन्थि (कार्य)**- शरीर में वृद्धि करता है। इसकी कमी से वृद्धि रुक जाती है।
2. **थायरॉइड ग्रन्थि (कार्य)**- शरीर की उपापचयी क्रियाओं को नियन्त्रित करता है। इसकी कमी से पेंघा रोग होता है।

प्रश्न 8.

पादप तथा जन्तु कोशिका में अन्तर लिखिए।

उत्तर


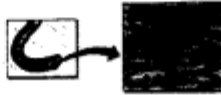
पादप और जन्तु कोशिका में अन्तर-

क्र०स०	पादप कोशिका	जन्तु कोशिका
1.	कोशिकाभित्ति पाई जाती है।	कोशिकाभित्ति अनुपस्थित रहती है।
2.	हरितलवक पाये जाते हैं।	हरित लवक नहीं पाये जाते हैं।
3.	सेन्द्रोसोम अनुपस्थित होते हैं।	सेन्द्रीसोम उपस्थित नहीं होते हैं।
4.	रिक्तिका बड़ी तथा संख्या में एक होती है।	रिक्तिका छोटी संख्या में अधिक होती है।
5.	केन्द्रक परिधि की ओर हो सकता है।	अधिकांश जन्तु कोशिकाओं में केन्द्रक मध्य में होता है।

प्रश्न 9.

केवल चित्रों के माध्यम से रेखित तथा अरेखित पेशी ऊतक स्पष्ट कीजिए।

उत्तर

क्र०स०	रेखित	अरेखित
1.	दीर्घ, बेलनाकार तथा अशाखित।	छोटी तुर्काकार तथा नुकीली सिरे।
2.	बहुकेन्द्रीय, परिधीय केन्द्रक।	एक केन्द्रकीय तथा केन्द्रक बीच में स्थापित
3.	गहरे तथा हल्के रंग की पट्टिकायें।	पट्टिकायें नहीं होती है।
4.	ऐच्छिक संकुचन तेजी से थोड़े समय के लिये। जल्दी थकान महसूस करती है।	संकुचन धीरे-धीरे होता है, परन्तु लंबे काल तक एवं पेशी को थकान का अनुभव नहीं होता।
5.	कंकाल से जुड़ी होती है, जैसे सिर, हाथ, पैर, जीभ	ये शरीर में अंगों की दीवारों में पायी जाती है।
6.		

प्रश्न 10.

पादप कोशिका का नामांकित चित्र बनाइये।

उत्तर

