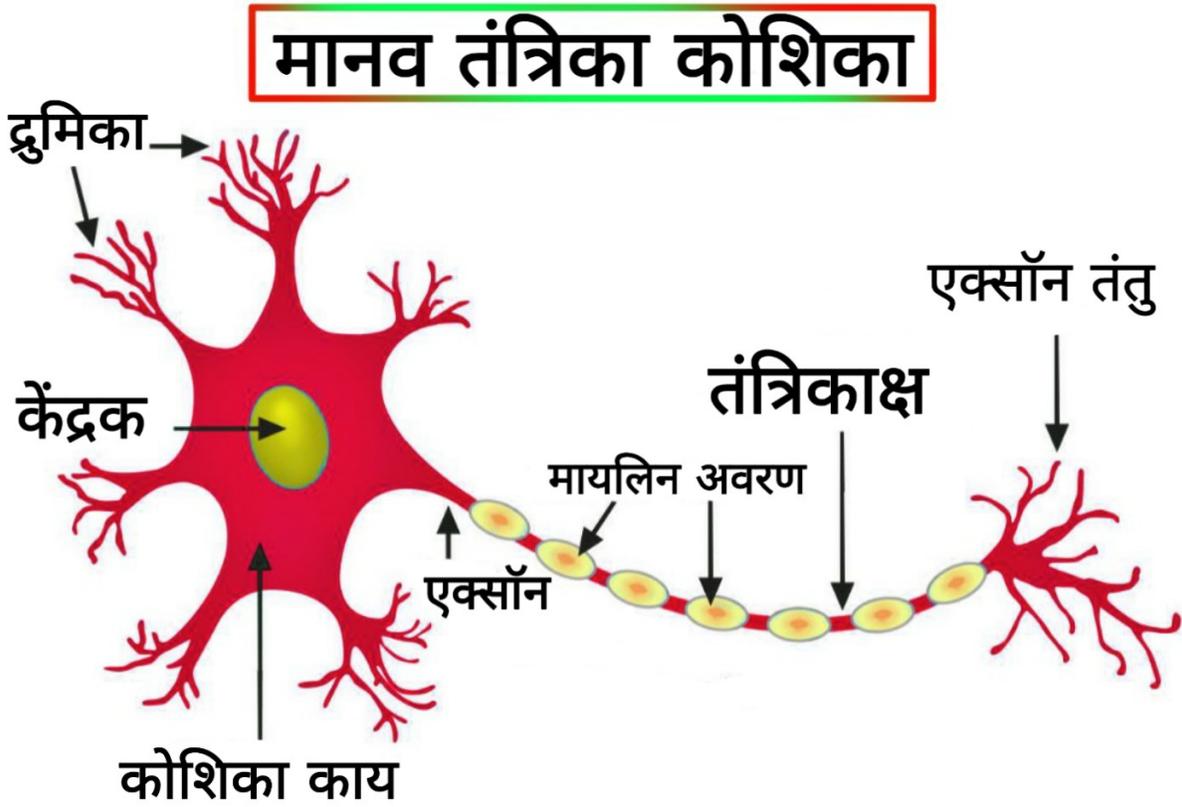


UP Board Class 7 Science Important Questions Chapter 3 पदार्थ की संरचना एवं प्रकृति

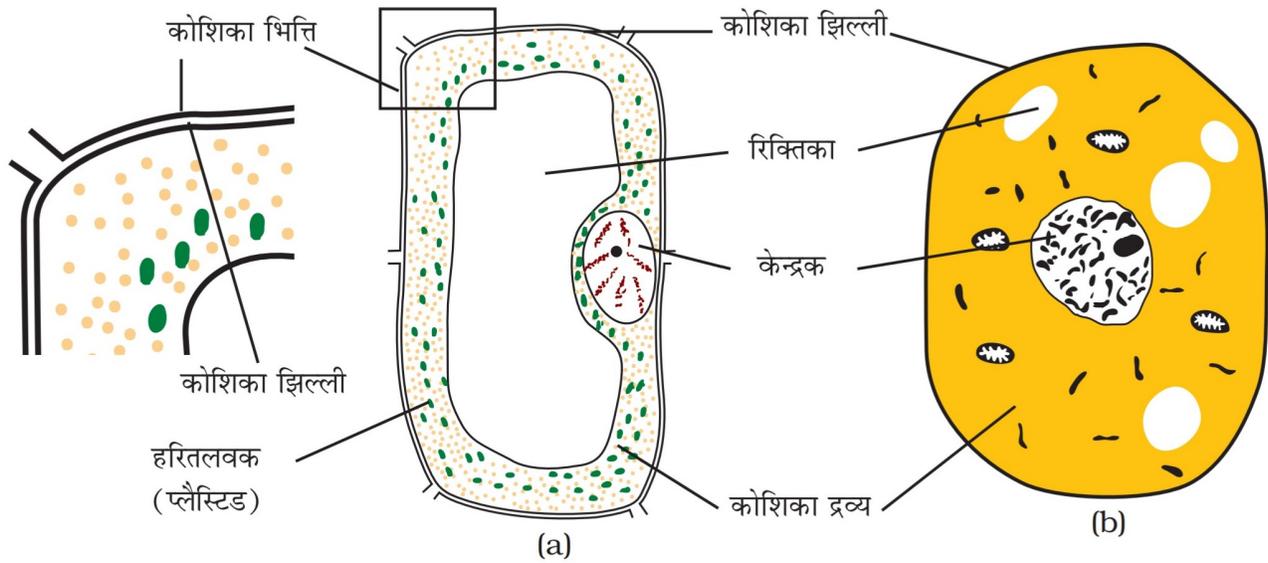
प्रश्न 1 मानव तंत्रिका कोशिका का रेखाचित्र बनाइए।

उत्तर-



प्रश्न 2 पादप कोशिका और जंतु कोशिका के रेखाचित्र बनाकर उनमें तीन अंतर लिखिए।

उत्तर-



(a) पादप कोशिका (b) जंतु कोशिका।

पादप कोशिका एवं जंतु कोशिका में तीन अंतर निम्नलिखित है।

पादप कोशिका	जंतु कोशिका
<ol style="list-style-type: none"> 1. कोशिका भित्ति उपस्थित होती है 2. प्लैस्टिड पाया जाता है। 3. केंद्रक झिल्ली अनुपस्थित होती है 	<ol style="list-style-type: none"> 1. कोशिका भित्ति अनुपस्थित होती है। 2. प्लैस्टिड नहीं पाया जाता है। 3. केंद्र की झिल्ली उपस्थित होती है।

प्रश्न 3 कैरियोट्स तथा प्रोकैरियोट्स में अंतर लिखिए।

उत्तर-

यूकैरियोट्स	प्रोकैरियोट्स
<ul style="list-style-type: none"> • ऐसी कोशिका में झिल्ली युक्त सुसंगठित केंद्रक होता है। • उदाहरण- मनुष्य। 	<ul style="list-style-type: none"> • ऐसी कोशिका में केंद्र पदार्थ केंद्र झिल्ली की बिना होता है। • उदाहरण-जीवाणु, नीले हरे शैवाल।

प्रश्न 4 कोशिका में क्रोमोसोम अथवा गुणसूत्र कहाँ पाए जाते है? उनका कार्य बताइए।

उत्तर- केन्द्रक में पाए जाते हैं। ये धागे के समान संरचना होती हैं। ये जीन के धारक हैं तथा आनुवांशिक गुणों या लक्षणों को जनक से अगली पीढ़ी में स्थानांतरित करते हैं। ये कोशिका विभाजन के समय ही दिखाई देते हैं।

प्रश्न 5 कोशिका भित्ति क्या है?

उत्तर- यह पादप कोशिका का बाहरी हिस्सा होता है। कोशिका भित्ति केवल पेड़ों के अंदर पाई जाती हैं। कोशिका भित्ति के अंदर कोशिका झिल्ली पाई जाती है। जानवरों के अंदर कोशिका भित्ति नहीं होती।

प्रश्न 6 प्लैस्टिड क्या है?

उत्तर- यह पेड़ की कोशिका में ही पाए जाते हैं। यह पेड़ को भोजन बनाने में मदद करते हैं। इन्हें की वजह से पत्तों का रंग हरा होता है जिसे हम क्लोरोप्लास्ट या हरित लवक भी कहते हैं।