

**Paper First : 2014 Annual
Cell Biology & Invertebrates**

UNIT - 1 a2zSubjects.com

प्रकाश सूक्ष्मदर्शी की रचना एवं कार्यविधि का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

Describe the structure and mechanism of function of light microscope, briefly.

OR निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : (i) प्रोकैरियोटिक सेल एवं यूकैरियोटिक सेल (ii) क्रोमोसोम की संरचना (iii) गॉल्जी काय

Write short notes on any two of the following : (i) Prokaryotic and Eukaryotic cell (ii) Structure of chromosome (iii) Golgi bodies

UNIT - 2 a2zSubjects.com

माइटोटिक कोशिका विभाजन का वर्णन कीजिए व उसका महत्व बताइये।

Explain the mitotic cell division and its significance.

OR निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : (i) मियोसिस : महत्व (ii) कैंसर एवं सामान्य कोशिका में अन्तर (iii) कैंसर के विभिन्न प्रकार

Write briefly notes on any two of the following : (i) Significance of Meiosis (ii) Differences between cancer and normal cell (iii) Various kinds of cancer.

UNIT - 3

निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच प्राणियों के महत्वपूर्ण लक्षणों का उल्लेख कीजिए तथा ऑर्डर तक उनका वर्गीकरण कीजिए : (i) ल्यूकोसोलिनिया (ii) फाइसेलिया (iii) आरीलिया (iv) मेट्रीडियम (v) पेनेटुला (vi) सी-फैन

Describe importance characteristics of any five of the following and classify them upto orders : (i) Leucosolenia (ii) Physalia (iii) Aurelia (iv) Metridium (v) Pennatula (vi) Sea-fan.

OR प्रोटोज़ोआ एवं रोग पर निबन्ध लिखिए।

Write an essay on Protozoa and diseases.

UNIT - 4

केंचुए के प्रथम चौदह खण्डों में उपस्थित रक्तवाहिनियों का नामांकित चित्र बनाइये (वर्णन की आवश्यकता नहीं)। Draw only labelled diagram of blood vessels found in first fourteen segments of earthworm.

OR नर पेलीमोन के जनन तंत्र का वर्णन कीजिए।

Describe the male reproductive system of Palaemon.

UNIT - 5 a2zSubjects.com

बैलेनोग्लोसस की संरचना में पाये जाने वाले विशिष्ट लक्षणों का वर्णन कीजिए।

Describe special feature found in structure of Balanoglossus.

OR निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : (अ) स्टार फिश का जल परिवहन तंत्र (ब) टॉरनेरिया लार्वा (स) बाइपिन्नेरिया लार्वा का परिवर्धन

Write short notes on any two of the following : (a) Water vascular system of starfish (b) Tomaria larva (c) Development of Bipinnaria larva.

a2zSubjects.com