

---

## Paper First : 2016 Annual Cell Biology & Invertebrates

---

### UNIT - 1 a2zSubjects.com

माइटोकॉण्ड्रिया की रचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and function of Mitochondria.

OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर लिखिए : (अ) गॉल्जी बॉडी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये (ब) क्रोमोसोम का नामांकित चित्र बनाइये (स) संयुक्त सूक्ष्मदर्शी का नामांकित चित्र बनाइये Write on any two of the following : (a) Write a short note on Golgi body (b) Draw labelled diagram of chromosome

(c) Draw labelled diagram of compound microscope

### UNIT - 2

समसूत्री कोशिका विभाजन का सचित्र वर्णन कीजिये।

Describe mitosis cell division with diagram.

OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : (अ) जन्मजात प्रतिरक्षा के रासायनिक एवं यांत्रिक कारक (ब) एंटीजन (स) ऊतक के आधार पर कैंसर के प्रकार Write short notes on any two of the following : (a) Chemical and mechanical factors of Innate immunity (b) Antigen (c) Types of cancer on the basis of tissue

### UNIT - 3 a2zSubjects.com

सायकॉन के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए। Describe the life cycle of Sycon.

OR

निम्नलिखित में से कोई दो को हल कीजिए : (अ) पैरामीशियम का नामांकित चित्र (ब) पाँच रोगजनक प्रोटोजोआ प्राणियों के नाम एवं रोग (स) फाइलम सेलेन्टेरेटा के सामान्य लक्षण (द) मेड्यूसा का नामांकित चित्र Attempt any two of the following : (a) Labelled diagram of Paramecium (b) Five pathogenic protozoans and disease (c) General character of phylum Coelenterata (d) Labelled diagram of Medusa

### UNIT - 4

केंचुए के पाचन तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिये। Describe the digestive system of earthworm.

OR a2zSubjects.com

निम्नलिखित में से कोई दो हल कीजिए : (अ) प्रॉन के तंत्रिका तंत्र का नामांकित चित्र (ब) प्रॉन का मादा जनन तंत्र (स) सर्केरिया लार्वा (द) मिराशिडियम लार्वा Attempt any two from the following : (a) Labelled diagram of Nervous system of prawn (b) Female reproductive system of prawn (c) Cercaria larva (d) Miracidium larva

### UNIT - 5

तारा मछली के जल संवहन तंत्र का वर्णन कीजिए। Describe the water vascular system of star fish.

OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) बाइपिन्नरिया लार्वा (ब) टॉनेरिया लार्वा (स) बैलेनोग्लॉसस की रचना

Write short notes on any two of the following :

(a) Bipinnaria larva (b) Torneria larva

(c) Structure of Balanoglossus.

a2zSubjects.com

---