

नोट : सभी खण्डों से प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

Note : Attempt questions from all sections.

**(खण्ड -अ) SECTION - A**

**(लघु उत्तरीय प्रश्न) (Short answer Type Questions)**

नोट : किन्हीं सात प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।  $2 \times 6 = 12$

Note : Attempt any Seven questions. Each question carries 2 marks.

1. कोशिका चक्र।  
Cell Cycle.
2. अर्द्धसूत्री विभाजन की प्रोफेज।  
Prophase of Meiosis.
3. राइबोसम।  
Ribosome.
4. सेन्ट्रीओल्स।  
Centrioles.
5. कैंसर कोशिकाओं की विशेषतायें।  
Characteristics of Cancer cells.
6. पोलिटीन गुणसूत्र।  
Polytene Chromosome.
7. डी.एन.ए. एवं आर.एन.ए. में अंतर लिखो।  
Difference between DNA & RNA.
8. विदलन (क्लीवेज) के प्रकार लिखो।  
Types of cleavage.
9. निषेचन विधि।  
Fertilization Process.
10. प्रिमिटिव स्ट्रीक।  
Primitive Streak.

**upadda.com**

**(खण्ड -ब) SECTION-B**

**(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न) (Long Answer type questions)**

नोट : किन्हीं 2 प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 10 प्रश्नों का है।

Note : Attempt any two questions. Each question carries 10 marks.

1. इम्यूनैटी क्या है? इम्यूनैटी का विस्तार से वर्णन कीजिये।  
What is immunity? Describe immunity in detail?
2. बाह्य भ्रूण झिल्लियाँ क्या होती हैं? यह किस प्रकार विकसित होती हैं एवं एम्नियोटिक भ्रूण वर्धन एवं विकास में इनकी क्या भूमिका होती है।  
What are extra embryonic membranes? How do they develop and what is their role in Amniotic Embryo development.
3. गैमीटोजेनेसिस का वर्णन करते हुये स्पर्मटोजेनेसिस का उदाहरण देकर समझाइये।  
Expalin the gametogenesis with example of spermatogenesis in detail.
4. माइटोकण्ड्रिया की संरचना तथा कार्यों का विस्तृत वर्णन कीजिये।  
Give a detailed account of the structure and function of mitochondria.

**upadda.com**