

समय: 3 घंटा 15 मिनट

पूर्णांक : 50

नोट: (1) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(2) प्रश्न संख्या 1 बहुविकल्पीय प्रश्न है। प्रश्न संख्या 2 से 6 तक निश्चित उत्तरीय प्रश्न हैं, जिनका प्रत्येक उत्तर एक वाक्य में देना है। प्रश्न संख्या 7 से 11 तक अतिलघुत्तरीय प्रश्न जिनका प्रत्येक उत्तर अधिकतम 50 शब्दों में लिखना है। प्रश्न संख्या 12 से 14 तक अतिलघुत्तरीय प्रश्न हैं जिसका उत्तर लगभग 150 शब्दों में देना है। प्रश्न संख्या 15 से 17 तक विस्तृत उत्तरीय हैं, जिनका प्रत्येक उत्तर लगभग 300 शब्दों में लिखना है।

बहुविकल्पीय प्रश्न

प्रश्न-1 क. अमीबा में किस प्रकार का पोषण होता है—

1

1. होलोजोइक
2. होलोफाइटिक
3. सैप्रोनोइक
4. काप्रोजोइक

ख. आक्सीजनयुक्त रक्त पाया जाता है—

1

1. रीनल शिरा में
2. पल्मोनरी शिरा में
3. पल्मोनरी धमनी में
4. महाशिरा में

ग. पुरकिंजे तंत्र खरगोश के किस अंग में पाया जाता है—

1

1. अलिन्द
2. वृक्क
3. निलय
4. फेफड़ा

घ. कीटों में वक्ष बंटा होता है—

1

1. प्रोथोरेक्स
2. मीसोथोरेक्स
3. मेटा थोरेक्स
4. उपरोक्त सभी में

ङ. द्विनाम पद्धति में दो पद होते हैं—

1

1. जीनस-स्पीशीज
2. फैमिली-जीनस
3. आर्डर-फैमिली
4. उपरोक्त सभी

निश्चित उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न-2 केचुए में क्लाइटेलम किन खण्डों में पाया जाता है?	1
प्रश्न-3 शहतूत रेशम कीट का जन्तु वैज्ञानिक नाम लिखिए?	1
प्रश्न-4 कमाकुंचन गति क्या है?	1
प्रश्न-5 आनुवंशिकी का जनक किसे कहा जाता है?	1
प्रश्न-6 आर०एन०ए० का पूरा नाम लिखिए?	1

अति लघुउत्तरीय प्रश्न

प्रश्न-7 संघ आथ्रोपोडा के चार लक्षण लिखिए?	2
प्रश्न-8 प्लेसेंटा के कार्य बताइये।	2
प्रश्न-9 विटामिन-सी के महत्व का वर्णन कीजिए?	2
प्रश्न-10 अमीबा में प्रचलन किस प्रकार होता है?	2
प्रश्न-11 एपिग्लाटिस से क्या समझते हैं?	2

लघुउत्तरीय प्रश्न

प्रश्न-12 जीवद्रव्य के भौतिक एवं जैविक गुणों का वर्णन कीजिए?	4
प्रश्न-13 केचुए के पटीय उत्सर्गी अंग का नामांकित चित्र बनाइये?	4
प्रश्न-14 रुधिर स्कन्दन की क्रिया विधि समझाइये?	4

विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न-15 खरगोश के हृदय की आन्तरिक संरचना का नामांकित चित्र बनाइये तथा इसकी क्रिया विधि समझाइये?	6
--	---

अथवा

अमीबा में होने वाली प्रचलन की विधियों का विस्तार से वर्णन कीजिए?

प्रश्न-16 काकरोच के मादा जननांगों का सचित्र वर्णन कीजिए? मैथुन और अण्ड कवच की निर्माण क्रियायें बताइये।	6
---	---

अथवा

निम्न पर टिप्पणी लिखिए।

- 1 गुणसूत्र
- 2 संयुक्त नेत्र
- 3 मिआसिस

प्रश्न-17 उत्सर्जन किसे कहते हैं? खरगोश में वृक्क नलिका का चित्र बनाकर मूत्र निर्माण के विभिन्न पदों का संक्षेप में वर्णन कीजिए?	6
--	---

अथवा

लाभदायक कीट मधुमक्खी के जीवन चक्र का विस्तार से वर्णन कीजिए?