

समय :- 3 घण्टे

पूर्णांक - 75

- निर्देश :- (1) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं :-  
(2) अन्य निर्देश यथास्थान दिए गए हैं।

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

प्रश्न 1 सही विकल्प का चुनाव कीजिए।

- (5)
1. प्रकाश संश्लेषण है।  
(क) अपचयन क्रिया (ख) ऑक्सीकरण अभिक्रिया  
(ग) ऑक्सोकरण अपचयन अभिक्रिया (घ) उपर्युक्त में से कोई नहीं
  2. लेगर हेंस के द्वीप पाए जाते हैं।  
(क) लार ग्रन्थि में (ख) ग्रासनली में  
(ग) अग्नाशय में (घ) यकृत में
  3. वयता का अध्ययन कहलाता है।  
(क) जीरणटोलॉजी (ख) क्रोनोलॉजी  
(ग) ओडोण्टोलॉजी (घ) इकोलॉजी
  4. इको सिस्टम शब्द का सर्वप्रथम उपयोग किराने किया था ?  
(क) टेन्सले ने (ख) ओडम ने  
(ग) लेमाक ने (घ) मेण्डल ने
  5. वायु में पाया जाने वाला उत्तेजक पदार्थ है।  
(क) टैनिन (ख) फोकोन  
(ग) कैफीन (घ) निकोटिन

प्रश्न 2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।

- (5)
1. ग्लाइकोलायसिस की प्रक्रिया ..... में होती है।
  2. .... मानव शरीर की सबसे छोटी अस्थि है।
  3. .... हार्मोन का उपयोग फलों को पकाने में किया जाता है।
  4. पारितंत्र में ऊर्जा का प्रमुख स्रोत ..... होता है।
  5. आनुवंशिक इन्जीनियरिंग द्वारा प्राप्त प्रथम मानव इन्सुलिन ..... है।

प्रश्न 3 सही जोड़ी बनाईये।

कॉलम "अ"

कॉलम "ब"

- |              |                        |
|--------------|------------------------|
| 1. परासरण    | अ. भेगूव पोर्ध         |
| 2. केंचुआ    | ब. गुगी                |
| 3. मेरुरज्जू | स. नेफ्रीडिया          |
| 4. राइजोफोरा | द. प्रतिपत्ती क्रिया   |
| 5. रानीखेत   | इ. अर्ध पारगम्य झिल्ली |

प्रश्न 4 एक शब्द या वाक्य में उत्तर दीजिए।

- (5)
1. एक पूर्ण मूल परजीवी पांघे का नाम लिखो।
  2. पेंरीकार्डियल द्रव का कोई एक कार्य लिखिए।

3. विश्व पर्यावरण दिवस कब मनाया जाता है।
4. मानव जनसंख्या के वैज्ञानिक अध्ययन को क्या कहते हैं।
5. गेहूँ का वानस्पतिक नाम क्या है?

**अतिलघुत्तरीय प्रश्न (शब्दसीमा लगभग 30 शब्द)**

**प्रश्न 5 HCL के दो कार्य लिखिए।**

अथवा

ऑक्सी एवं अनॉक्सी श्वसन में कोई दो अन्तर लिखिए।

(2)

**प्रश्न 6 बीजों में प्रसुप्ति के कोई दो कारण लिखिए।**

अथवा

अनिषेक फलन एवं अनिषेक जनन की परिभाषा लिखिए।

(2)

**प्रश्न 7 शुक्राणु की संरचना का नामांकित चित्र बनाइये।**

अथवा

अण्डाणु की संरचना का नामांकित चित्र बनाइये।

(2)

**प्रश्न 8 जलीय पौधों में पाए जाने वाले किन्हीं दो अनुकूलनों को लिखिए।**

अथवा

पारितंत्र के जैविक घटकों के नाम लिखिए।

(2)

**लघु उत्तरीय प्रश्न (शब्दसीमा लगभग 75 शब्द)**

**प्रश्न 9 C<sub>3</sub> एवं C<sub>4</sub> पौधों में कोई तीन अन्तर लिखिए।**

अथवा

सक्रिय तथा असक्रिय फोटो फोस्फोरिलेशन में कोई तीन अन्तर लिखिए।

(3)

**प्रश्न 10 रन्धु के खुलने एवं बंद होने की क्रिया विधि को समझाइये।**

अथवा

विन्दु रत्रावण की क्रिया को समझाइये।

(3)

**प्रश्न 11 किशोरावस्था की सामान्य समस्याओं को समझाइये।**

अथवा

वागो पेटेंट क्या है? समझाइये।

(3)

**प्रश्न 12 कृषि के क्षेत्र में जैव तकनीकी के कोई तीन अनुप्रयोग लिखिए।**

अथवा

जनसंख्या नियंत्रण के प्रयासों को लिखिए।

(3)

**दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (शब्दसीमा लगभग 120 शब्द)**

**प्रश्न 13 मानव नेत्र की अनुदैर्घ्य काट का नामांकित चित्र बनाइये।**

अथवा

मानव हृदय की आंतरिक संरचना का नामांकित चित्र बनाइये।

(4)

**प्रश्न 14 संधि को परिभाषित कीजिए तथा कन्दुक खल्लिका संधि को चित्र सहित समझाइये।**

अथवा

अनाशय में पाचन की क्रिया को समझाइये।

(4)

प्रश्न 15 मानव में शुक्राणु जनन की प्रावस्थाओं को रेखा चित्र द्वारा समझाइये। (4)

अथवा

द्विनिषेचन क्या है? इसका महत्व लिखिए।

प्रश्न 16 ऊतक संवर्धन के कोई चार महत्व लिखिए। (4)

अथवा

वृश्मीकम्पोस्ट खाद किसे कहते हैं ? इसके महत्व लिखिए।

प्रश्न 17 जल क्रमण की विभिन्न अवस्थाओं को समझाइये। (4)

अथवा

मरुक्रमण की विभिन्न अवस्थाओं को समझाइये।

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (शब्दसीमा लगभग 150 शब्द)

प्रश्न 18 श्वसन में CO<sub>2</sub> के परिवहन को समझाइये। (5)

अथवा

मानव में उत्सर्जन तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

प्रश्न 19 निम्नलिखित के वानस्पतिक नाम लिखिए। (5)

( आंवला, सफेद मूसली, अश्वगंधा, सतावर, स्टीविया (मधुपत्र) )

अथवा

ध्वनि प्रदूषण के कारणों को लिखिए एवं उसकी रोकथाम के उपयों को समझाइये।

प्रश्न 20 ग्लाइकोलायसिस की क्रिया को आरेख द्वारा समझाइये। (5)

अथवा

केल्विन चक्र को रखाचित्र द्वारा समझाइये।

—X—

<http://www.mpboardonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से