

Roll No.....

Total No. of Pages : 4+2

762012-15

Total No. of Questions : 18

उत्तरमध्यमा द्वितीयखण्ड

विषय कोड : 831

जीवविज्ञान

अष्टम् (ऐच्छिक) प्रश्नपत्र

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 75

- निर्देश : (1) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
(2) प्रश्नपत्र खण्ड 'अ' एवं खण्ड 'ब' में बाँटा गया है।
(3) खण्ड 'ब' के सभी प्रश्नों में आंतरिक विकल्प दिये गये हैं।
(4) प्रश्न क्रमांक 5 से प्रश्न क्रमांक 8 तक प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।
(5) प्रश्न क्रमांक 9 से प्रश्न क्रमांक 13 तक प्रत्येक प्रश्न 4 अंक का है।
(6) प्रश्न क्रमांक 14 से प्रश्न क्रमांक 16 तक प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।
(7) प्रश्न क्रमांक 17 व प्रश्न क्रमांक 18 प्रत्येक प्रश्न 6 अंक का है।

खण्ड 'अ'

1. प्रत्येक वस्तुनिष्ठ प्रश्न में दिये गये विकल्पों से सही उत्तर चुनकर लिखिये : 5
- (i) प्रकाश-संश्लेषण की क्रिया का केन्द्र होता है :
- (अ) माइटोकॉण्ड्रिया
(ब) प्रोटोप्लाज्मा
(स) ल्यूकोप्लास्ट
(द) क्लोरोप्लास्ट

- (ii) जड़वामनता व घेंघा रोग किस हॉर्मोन्स के अल्प स्राव से होता है ?
- (अ) एड्रीनेलिन
 - (ब) प्रोजेस्टेरोन
 - (स) थाइरॉक्सिन
 - (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- (iii) छुई-मुई के पौधे में होने वाली गति का नाम है :
- (अ) स्पर्शानुकुचन
 - (ब) प्रकाशानुकुचन
 - (स) जलानुकुचन
 - (द) रसानुवर्तन
- (iv) नाइट्रोजन की कमी से पादपों की पत्तियाँ :
- (अ) लाल हो जाती हैं
 - (ब) पीली हो जाती हैं
 - (स) काली हो जाती हैं
 - (द) बैंगनी हो जाती हैं
- (v) एड्स परीक्षण जाना जाता है :
- (अ) एलीसा
 - (ब) ऑस्ट्रेलियन एण्टीजन
 - (स) HIV परीक्षण
 - (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

5

- (i) लाइकेन का उदाहरण है।
- (ii) रिकेट्स रोग की कमी से होता है।
- (iii) जीवित रहने के लिये गैस आवश्यक है।
- (iv) भ्रूण के लिंग परीक्षण की प्रक्रिया को कहते हैं।
- (v) पौधों में वसन्तीकरण के लिये उत्तरदायी हॉर्मोन है।

3. निम्नलिखित में से प्रत्येक का एक शब्द में उत्तर दीजिये :

5

- (i) पौधों के वायवीय भागों द्वारा जल की वाष्प के रूप में हानि को क्या कहते हैं ?
- (ii) एक सामान्य व्यक्ति का रक्तदाब कितना होता है ?
- (iii) बीजों के बाहरी आवरण का नाम बताइये।
- (iv) कान्हा राष्ट्रीय उद्यान कहाँ स्थित है ?
- (v) तम्बाकू में पाये जाने वाले रासायनिक यौगिकों के नाम बताइये।

4. सही जोड़ी बनाइये :

5

कॉलम 'अ'

कॉलम 'ब'

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| (i) अमरबेल | (1) कूटपाद |
| (ii) अमीबा | (2) पूर्ण स्तम्भ परजीवी |
| (iii) हीमोग्लोबिन | (3) बीज |
| (iv) बीजाण्ड | (4) विटामिन C |
| (v) स्क्वर्वा | (5) लाल रक्त कणिका |

खण्ड 'ब'

5. कंकाल तंत्र के दो कार्य लिखिये।

2

अथवा

हॉर्मोन को परिभाषित कीजिये।

6. परागण किसे कहते हैं ?

2

अथवा

पुनरुद्भवन से आप क्या समझते हैं ?

7. दीप्तिकालिता को परिभाषित कीजिये।

2

अथवा

अनुवर्तन गति किसे कहते हैं ? समझाइये।

8. मरुस्थलीय पौधों की विशेषताएँ बताइये।

2

अथवा

पारिस्थितिक तंत्र के घटकों के नाम लिखिये।

9. धमनी और शिरा में अन्तर बताइये।

4

अथवा

रक्त के चार कार्य लिखिये।

10. मनुष्य के उत्सर्जी तंत्र का नामांकित चित्र बनाइये।

4

अथवा

ऑक्सी और अनाक्सी श्वसन में क्या अन्तर है ?

11. स्व-परागण एवं पर-परागण में अन्तर लिखिये।

4

अथवा

जिबरेलिन हॉर्मोन के चार कार्य लिखिये।

4+2

: 18

12. जल प्रदूषण को रोकने के उपाय बताइये।

4

अथवा

ग्रीन हाउस प्रभाव क्या है ? ग्रीन हाउस की चार गैसों के नाम लिखिये।

13. जैविक खाद किसे कहते हैं ? इसका उपयोग रासायनिक खाद की तुलना में अधिक लाभदायक क्यों है ?

4

अथवा

जनसंख्या वृद्धि के कारण बताइये।

14. प्रकाश-संश्लेषण एवं श्वसन में अन्तर लिखिये।

5

अथवा

पौधों के लिये आवश्यक खनिज पोषक तत्वों के नाम एवं उनकी कमी से होने वाले रोग बताइये।

15. यकृत के कार्य लिखिये।

5

अथवा

त्वचा के कार्य लिखिये।

16. खाद्य शृंखला एवं खाद्य जाल में क्या अन्तर है ?

5

अथवा

औषधीय महत्व के पौधों के नाम एवं उनके उपयोग लिखिये।

17. प्रकाश-संश्लेषण की क्रिया को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिये। 6

अथवा

पौधों में जल अवशोषण को प्रभावित करने वाले छः कारण बताइये।

18. एड्स क्या है ? इस रोग के फैलने के कारण एवं निराकरण लिखिये। 6

अथवा

जैव-उर्वरक किसे कहते हैं ? खेती में इसका क्या महत्व है ?