

Roll No.

Total No. of Pages : 7

Total No. of Questions : 18

उत्तरमध्यमा द्वितीयखण्ड

विषय कोड : 831

जीवविज्ञान

अष्टम् ऐच्छिक प्रश्नपत्र

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 75

- निर्देश :—(i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्नपत्र खण्ड 'अ' एवं खण्ड 'ब' में बँटा है।
- (iii) खण्ड 'ब' के सभी प्रश्नों में आन्तरिक विकल्प दिए गए हैं।
- (iv) प्रश्न क्रमांक 5 से प्रश्न क्रमांक 8 तक प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।
- (v) प्रश्न क्रमांक 9 से प्रश्न क्रमांक 13 तक प्रत्येक 4 अंक का है।
- (vi) प्रश्न क्रमांक 14 से प्रश्न क्रमांक 16 तक प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।
- (vii) प्रश्न क्रमांक 17 व प्रश्न क्रमांक 18 प्रत्येक प्रश्न 6 अंक का है।

खण्ड 'अ'

1. प्रत्येक वस्तुनिष्ठ प्रश्न में दिए गए विकल्पों से सही उत्तर चुनकर लिखिए : 5
- (1) बिन्दुस्राव किसके द्वारा होता है ?
- (i) रन्ध्र (ii) जलरन्ध्र
- (iii) मूलरोम (iv) पुष्पकलिका

(2) कार्बोहाइड्रेट्स का श्वसन गुणांक होता है :

- (i) एक (ii) एक से अधिक
(iii) एक से कम (iv) शून्य

(3) एक खाद्य शृंखला में उत्पादक जीव बनाते हैं :

- (i) प्रथम पोषण स्तर (ii) द्वितीय पोषण स्तर
(iii) तृतीय पोषण स्तर (iv) चतुर्थ पोषण स्तर

(4) 'रतनजोत' का वानस्पतिक नाम है :

- (i) पोंगेमिया पिन्नाटा
(ii) रिसीनस कम्यूनिस
(iii) जैट्रोफा करकस
(iv) उपर्युक्त में से कोई नहीं

(5) 'रानीखेत' रोग किससे सम्बन्धित है ?

- (i) कुत्ता (ii) गाय
(iii) चूहा (iv) मुर्गी

2. सही जोड़ी बनाइए :

5

'अ'	'ब'
(क) हेनले का लूप	(i) C ₃ चक्र
(ख) केल्विन एवं एन्ड्रूज	(ii) कुहनी
(ग) कब्जा सन्धि	(iii) वृक्क
(घ) वर्मी कम्पोस्ट	(iv) 5 जून
(ङ) विश्व पर्यावरण दिवस	(v) केंचुआ

3. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

5

- (i) राइजोबियम एक.....नाइट्रोजन स्थिरीकारक जीवाणु है।
- (ii) रतौंधी रोग.....की कमी से होता है।
- (iii) आनुवंशिक रूप से बौने पौधे की लम्बाई बढ़ाने के लिए.....हार्मोन का उपयोग किया जाता है।
- (iv) ऊर्जा का पिरामिड सदैव.....होता है।
- (v) रक्त के कैंसर को.....कहते हैं।

4. निम्नलिखित में से प्रत्येक का एक शब्द में उत्तर दीजिए :

5

(i) ग्लायकोलायसिस की क्रिया कहाँ सम्पन्न होती है ?

(ii) सामान्य दशा में मनुष्य का रक्तचाप कितना होता है ?

(iii) छुई-मुई की पत्तियों में किस प्रकार की गति होती है ?

(iv) CFC का पूरा नाम लिखिये।

(v) डिफ्थीरिया, पोलियो एवं कुक्कुर खाँसी से बचाव हेतु लगाये जाने वाले टीके का नाम लिखिए।

खण्ड 'ब'

5. मूत्र का रंग पीला क्यों होता है ?

2

अथवा

S.A. नोड को हृदय गति निर्धारक क्यों कहते हैं ?

6. द्विनिषेचन को परिभाषित कीजिये।

2

अथवा

स्वपरागण एवं परपरागण में दो अन्तर लिखिये।

7. बसन्तीकरण को परिभाषित कीजिये।

2

अथवा

सरटोली कोशिकाएँ कहाँ पायी जाती हैं ? इनका कार्य लिखिये।

8. पारिस्थितिक तन्त्र के दो घटकों के नाम लिखिये।

2

अथवा

औषधीय महत्व के दो पौधों के वानस्पतिक नाम एवं विशिष्ट उपयोग लिखिए।

9. रुमिनेंट आमाशय का चित्र सहित वर्णन कीजिए।

4

अथवा

लार क्या है ? लार के कार्य लिखिये।

10. लसिका एवं रुधिर में चार अन्तर लिखिये।

4

अथवा

मनुष्य के वृक्क की लम्बकाट का नामांकित चित्र बनाइये।

11. साल्विया में परागण को समझाइये।

4

अथवा

आक्सिन हार्मोन के चार कार्य लिखिये।

12. मरुद्भिद पौधों में चार कार्यिकीय अनुकूलन लिखिये।

4

अथवा

नाइट्रोजन चक्र का रेखाचित्र बनाइये।

13. जैवपीड़कनाशी किसे कहते हैं ? उदाहरण सहित समझाइये।

4

अथवा

किशोरावस्था में होने वाले चार शारीरिक एवं चार मानसिक विकास लिखिये।

14. बिन्दुस्राव एवं वाष्पोत्सर्जन में पाँच अन्तर लिखिये।

5

अथवा

आक्सीश्वसन एवं अनाक्सीश्वसन में क्या अन्तर है ? (कोई पाँच अन्तर)।

15. मनुष्य के एक नेफ्रॉन का नामांकित चित्र बनाइये।

5

अथवा

संकटकालीन हार्मोन किसे कहते हैं ? इस हार्मोन के पाँच कार्य लिखिये।

16. जल प्रदूषण क्या है ? जल प्रदूषण के कारण एवं निदान लिखिये।

5

अथवा

वायु प्रदूषण किसे कहते हैं ? वायु प्रदूषण के कारण एवं निदान लिखिए।

17. वाष्पोत्सर्जन किसे कहते हैं ? वाष्पोत्सर्जन की क्रियाविधि को समझाइये।

6

अथवा

C_3 एवं C_4 पौधों में अन्तर लिखिये।

18. टीकाकरण क्या है ? टीकाकरण के महत्व को बताइये।

6

अथवा

बायोपोटेन्ट किसे कहते हैं ? उदाहरण सहित समझाइये।