

Roll No.

Total No. of Pages : 4

Total No. of Questions : 18

उत्तरमध्यमा द्वितीयखण्ड

विषय कोड : 831

जीव विज्ञान

अष्टम् ऐच्छिक प्रश्नपत्र

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 75

- निर्देश : (1) सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
(2) प्रश्न क्रमांक 1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक हैं।
(3) प्रश्न क्रमांक 5 से 8 तक 2 अंक हैं। कम से कम 30 शब्दों में उत्तर दीजिये।
(4) प्रश्न क्रमांक 9 से 13 तक 4 अंक हैं। कम से कम 75 शब्दों में उत्तर दीजिये।
(5) प्रश्न क्रमांक 14 से 16 तक 5 अंक हैं। कम से कम 120 शब्दों में उत्तर दीजिये।
(6) प्रश्न क्रमांक 17 से 18 तक 6 अंक हैं। कम से कम 150 शब्दों में उत्तर दीजिये।

1. सही विकल्प चुनकर लिखिए :

5

(अ) C_4 पौधा है :

(i) नीम

(ii) चावल

(iii) मूंग

(iv) गन्ना

(ब) आमाशय में अम्लीय भोजन कहलाता है :

(i) काइल

(ii) काइम

(iii) लार

(iv) मल

(स) हरे पौधे होते हैं :

- (i) उत्पादक
- (ii) उपभोक्ता
- (iii) अपघटक
- (iv) परपोषी

(द) वृद्धि हार्मोन है :

- (i) इथाइलीन
- (ii) आक्सीन
- (iii) इन्सुलीन
- (iv) ग्लाइकोजिन

(इ) निकोटीन रसायन होता है :

- (i) तुलसी में
- (ii) ताड़ में
- (iii) सतावर में
- (iv) तम्बाखू में

2. जोड़ी जमाइये :

- | | |
|---------------|----------------|
| (1) हरिमहीनता | (i) रेफ्लेशिया |
| (2) हिमोसील | (ii) मृदा |
| (3) ह्यूमस | (iii) मूत्र |
| (4) यूरोक्रोम | (iv) कॉकरोच |
| (5) पुष्प | (v) मैग्नीशियम |

3. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

- (अ) विटामिन C की कमी से रोग होता है।
- (ब) वेलिसनेरिया में द्वारा परागण होता है।
- (स) लाइकेन्स में प्रकार से पोषण होता है।
- (द) जैव कीटनाशी पौधा है।
- (इ) किशमिश पानी में क्रिया द्वारा फूल जाती है।

4. एक वाक्य/शब्दों में उत्तर लिखिये : 5
 (अ) अमोनिया का यूरिया में परिवर्तन कहाँ होता है ?
 (ब) HIV का पूरा नाम लिखिये।
 (स) अस्थि के जुड़ने के स्थान को क्या कहते हैं ?
 (द) ओजोन परत क्या है ?
 (इ) किण्वन किसे कहते हैं ?
5. पुनरुद्भवन क्या है ? एक उदाहरण लिखिये। 2
अथवा
 अस्थि एवं उपास्थि में दो अन्तर लिखिये।
6. दीप्तकालिता तथा बसन्तीकरण से क्या तात्पर्य है ? 2
अथवा
 एक द्विलिंगी पुष्प की लम्बवत् काट का नामांकित चित्र बनाइये।
7. मेरुरज्जू के दो कार्य लिखिये। 2
अथवा
 मनुष्य का दंतसूत्र लिखिये।
8. भोपाल गैस काण्ड कब हुआ था ? इससे रिसने वाली गैस का नाम बताइये। 2
अथवा
 कोई दो औषधीय महत्व के पौधों के वैज्ञानिक नाम व एक उपयोग लिखिये :
 (1) आँवला
 (2) अश्वगंधा
 (3) सफेद मूसली।
9. चिकित्सा के क्षेत्र में जैव-तकनीक के चार अनुप्रयोग लिखिये। 4
अथवा
 जैविक युद्ध किसे कहते हैं ? एक सूक्ष्मजीव का वैज्ञानिक नाम लिखिये।
10. वर्मीकम्पोस्ट तथा हरी खाद किसे कहते हैं ? 4
अथवा
 युवा वर्ग में व्यसन के चार कारण लिखिये।
11. शुक्राणुजनन को केवल आरेख बनाकर समझाइये तथा गुणसूत्रों की संख्या बताइये। 4
अथवा
 मानव अंडाणु का नामांकित चित्र बनाइये।

12. हाइड्रा में प्रचलन की दो विधियाँ चित्र सहित लिखिये। 4

अथवा

लिंग हार्मोन्स क्या हैं ? मनुष्य में नर तथा मादा के लिंग हार्मोन का एक नाम तथा उसके दो-दो कार्य लिखिये।

13. मनुष्य की आँख की खड़ी काट का नामांकित चित्र बनाइये। 4

अथवा

धमनी एवं शिरा में चार अन्तर लिखिये।

14. रन्ध्र के खुलने व बन्द होने की एक क्रियाविधि सचित्र समझाइये। 5

अथवा

आक्सीश्वसन एवं अनाक्सीश्वसन में पाँच अन्तर लिखिये।

15. पर्यावरण संरक्षण के पाँच सुझाव दीजिए। 5

अथवा

जल प्रदूषण के नियन्त्रण के पाँच उपाय लिखिये।

16. जुगाली करने वाले जानवर के आमाशय का नामांकित चित्र बनाइये। 5

अथवा

पित्त रस किस अंग में बनता है ? पित्त रस के चार कार्य लिखिये।

17. किशोर अवस्था में होने वाले पाँच शारीरिक परिवर्तन लिखिये तथा किशोर अवस्था की आयु बताइये। 6

अथवा

यौन जनित रोग किसे कहते हैं ? "एड्स" रोग का निम्न बिन्दुओं के आधार पर उल्लेख कीजिए :

(1) कारण

(2) संचरण

(3) जाँच

(4) दवा।

18. कलश पादप में पोषण पद्धति सचित्र समझाइये। 6

अथवा

C₃ एवं C₄ पौधों में छः अन्तर लिखिये।