

D

Roll No.

Total No. of Pages : 4+2

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 बाँटा गया 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 बहुविकल्पी प्रश्न में दिये गये विकल्पों से सही उत्तर चुनकर लिखिये : 5
- (i) वाष्पोत्सर्जन की दर नापी जाती है :
- (अ) पोटोमीटर से (ब) फोटोमीटर से
- (स) बैरोमीटर से (द) लेक्टोमीटर से

(ii) रतौंधी रोग किसकी कमी से होता है ?

- (अ) विटामिन 'सी' (ब) विटामिन 'ए'
(स) विटामिन 'डी' (द) विटामिन 'ई'

(iii) मानव का उत्सर्जित पदार्थ है :

- (अ) अमीनो एसिड (ब) अमोनिया
(स) यूरिया (द) यूरिक अम्ल

(iv) फलों को जल्दी पकाने के लिये किसका उपयोग होता है ?

- (अ) जी.ए. (ब) आई.ए.ए.
(स) फ्लोरीजिन (द) इथलीन गैस

(v) धँसे हुए वातरंध्र पाये जाते हैं :

- (अ) मरुद्भिदों में (ब) जलीय पौधों में
(स) स्थलीय पौधों में (द) तैरते पौधों में

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

5

- (i) हाइड्रिला एक पौधा है।
(ii) वयस्क मनुष्य में अस्थियों की कुल संख्या है।
(iii) सेब फल का उदाहरण है।
(iv) श्वसन मूल पायी जाती है।
(v) भ्रूण में लिंग परीक्षण की प्रक्रिया को कहते हैं।

3. सही जोड़ी बनाइए :

5

कॉलम 'अ'

कॉलम 'ब'

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| (i) केंचुआ | (1) पूर्णस्तम्भ परजीवी |
| (ii) अमरबेल | (2) नेफ्रीडिया |
| (iii) विश्व पर्यावरण दिवस | (3) गेहूँ |
| (iv) ओजोन | (4) 5 जून |
| (v) कल्याण सोना | (5) ग्रीन हाउस गैस |

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

5

- (i) सूखे अंगूरों को पानी में डालने पर वे फूल जाते हैं, यह प्रक्रिया क्या कहलाती है ?
- (ii) एक सामान्य मनुष्य का रक्त दाब कितना होता है ?
- (iii) मनुष्य की श्रवण क्षमता कितनी होती है ?
- (iv) दो भिन्न जातियों के संकरण से उत्पन्न जीव को क्या कहते हैं ?
- (v) रतनजोत का वानस्पतिक नाम लिखिये।

खण्ड 'ब'

5. मेरुरज्जु के दो कार्य लिखिये।

2

अथवा

एन्जाइम के दो कार्य लिखिये।

6. पौधों में जिबरेलिन हॉर्मोन का क्या महत्व है ?

2

अथवा

वयता क्या है ?

7. विलगन किसे कहते हैं ? यह कैसे रोका जा सकता है ?

2

अथवा

वसन्तीकरण को परिभाषित कीजिये।

8. जलीय पौधों की मुख्य विशेषताएँ बताइये।

2

अथवा

वातावरण के मुख्य घटकों के नाम लिखिये।

9. यकृत के चार कार्य लिखिये।

4

अथवा

ऑक्सी एवं अनाक्सीश्वसन में अंतर बताइये।

10. अस्थि एवं उपास्थि में क्या अंतर है ?

4

अथवा

रक्त के चार कार्य लिखिये।

11. एक प्रारूपिक पुष्प की लम्बवत् काट का नामांकित चित्र बनाकर विभिन्न अंगों का वर्णन कीजिये।

4

R-

अथवा

परागण एवं निषेचन में अंतर बताइये।

12. ह्यूमस क्या है ? इसका क्या महत्व होता है ? 4

अथवा

परजीविता एवं सहजीविता में क्या अंतर है ?

13. जनसंख्या विस्फोट को परिभाषित कीजिये। जनसंख्या नियंत्रण के चार उपाय बताइये। 4

अथवा

किशोरावस्था में होने वाले शारीरिक एवं मानसिक विकास का वर्णन कीजिये।

14. कुछ पौधे कीटों का भक्षण करते हैं। क्यों ? उदाहरण देकर समझाइये। 5

अथवा

अमरबेल में पर्णहरिम नहीं होता है। वे अपना भोजन कैसे प्राप्त करते हैं ? समझाइये।

15. मानव मस्तिष्क के कार्य लिखिये। 5

अथवा

जठर रस के कार्य लिखिये।

16. भूमि संरक्षण क्या है ? भूमि संरक्षण के उपाय बताइये। 5

अथवा

वायु प्रदूषण क्या है ? वायु प्रदूषण के प्रभाव लिखिये।

17. पोषण क्या है ? यह कितने प्रकार का होता है ? पोषण के आधार पर पौधों को वर्गीकृत कीजिये। 6

अथवा

श्वसन की दर को प्रभावित करने वाले कारक लिखिये।

18. जैविक खाद किसे कहते हैं ? ये रासायनिक खाद की तुलना में अधिक लाभदायक हैं। क्यों ? 6

अथवा

जीवविज्ञान का अध्ययन मानव समाज की भलाई में कैसे लाभदायक हो सकता है ? समझाइये।