

MP BOARD CLASS 12 PAPER 2014

जीव विज्ञान : कक्षा XII

खण्ड 'अ'

1. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए—

5

- (i) रैफ्लीशिया एक परजीवी पौधा है।
- (ii) वाष्पोत्सर्जन की दर के द्वारा नापी जाती है।
- (iii) वर्षा के मौसम में घरों के दरवाजे के कारण फूल जाते हैं।
- (iv) क्लोरोफिल का प्रमुख संघटक तत्व है।
- (v) हॉर्मोन का उपयोग फलों को पकाने में किया जाता है।

उत्तर—(i) पूर्ण मूल, (ii) पोटो मीटर, (iii) अन्तःशोषण, (iv) मैग्नीशियम, (v) एथिलीन।

2. प्रत्येक बहुविकल्पीय प्रश्न में सही उत्तर छाँटकर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए— 5

(1) एमाइलेज एन्जाइम किस पर क्रिया करते हैं ?

- (अ) स्टार्च (मण्ड),
- (ब) प्रोटीन,
- (स) वसा,
- (द) शर्करा।

(2) मनुष्य के शरीर का रुधिर बैंक है—

- (अ) प्लीहा,
- (ब) फेफड़े,
- (स) हृदय,
- (द) यकृत।

(3) कंदुक खल्लिका संधि कहाँ पायी जाती है ?

- (अ) कलाई में,
- (ब) अंगुलियों में,
- (स) गर्दन में,
- (द) कंधे में।

(4) संकटकालीन हॉर्मोन है—

- (अ) ऐल्डोस्टेरोन,
- (ब) थायरॉक्सिन,
- (स) एड्रीनेलिन,
- (द) इन्सुलिन।

(5) केंचुए का उत्सर्जन अंग है—

- (अ) हरित ग्रन्थि,
- (ब) मैलपीघी नलिका,
- (स) सीटी,
- (द) नेफ्रीडिया।

उत्तर—(1) (अ), (2) (अ), (3) (द), (4) (स), (5) (द)।

3. निम्नलिखित में से प्रत्येक का एक शब्द/एक वाक्य में उत्तर लिखिए— 5

- (i) मृदा-निर्माण क्या कहलाता है ?
- (ii) एक मूलविहीन स्वतंत्र प्लावी पौधे का नाम लिखिए।
- (iii) छुई-मुई के पौधे में पायी जाने वाली गति का नाम लिखिए।
- (iv) लाख किस कीट द्वारा प्राप्त होता है ?
- (v) विश्व पर्यावरण दिवस कब मनाया जाता है ?

उत्तर—(i) पीडोजेनेसिस, (ii) वॉल्फिया, (iii) कम्पानुकुंचन, (iv) लेसीफर लकड़ा, (v) 5 जून।

4. सही जोड़े बनाइए—

5

स्तम्भ 'क'

स्तम्भ 'ख'

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| (1) ट्यूबेक्टोमी | (i) एन्थ्रैक्स |
| (2) रतनजोत | (ii) ह्यूमुलिन |
| (3) गाय | (iii) जीवाणु रोग |
| (4) मानव-निर्मित इन्सुलिन | (iv) जैव ईंधन |
| (5) मोतीझरा | (v) जनसंख्या नियंत्रण |

उत्तर—(1) → (v), (2) → (iv), (3) → (i), (4) → (ii), (5) → (iii)।

5. HCl के दो कार्य लिखिए। 2
- अथवा
- सेरेब्रोस्पाइनल द्रव के दो कार्य लिखिए।
6. दोहरे निषेचन के दो महत्त्व लिखिए। 2
- अथवा
- बसंतीकरण को परिभाषित कर इसके दो लाभ लिखिए।
7. जिबरेलिन हॉर्मोन के दो कार्य लिखिए। 2
- अथवा
- पर-परागण के दो लाभ लिखिए।
8. जलीय पौधों में पाए जाने वाले किन्हीं दो अनुकूलनों को लिखिए। 2
- अथवा
- 'ग्रीन-हाउस' प्रभाव के दो दुष्परिणाम लिखिए।
9. मानव नेफ्रॉन का नामांकित चित्र बनाकर हीमोडायलिसिस को परिभाषित कीजिए। 4
- अथवा
- 'संधि' को परिभाषित कर 'कंदुक खल्लिका संधि' को चित्र सहित समझाइए।
10. श्वसन में CO_2 के परिवहन को संक्षेप में समझाइए। 4
- अथवा
- प्रतिवर्ती क्रिया को संक्षेप में समझाइए।
11. शुक्राणुजनन का केवल रेखाचित्र बनाइए। 4
- अथवा
- बीजाण्ड की लम्बवत् काट का नामांकित चित्र बनाइए।
12. किन्हीं चार औषधीय पौधों के नाम लिखकर प्रत्येक पौधे का एक-एक उपयोग लिखिए। 4
- अथवा
- प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण हेतु किए जाने वाले किन्हीं चार राष्ट्रीय प्रयासों को लिखिए।
13. वर्मीकम्पोस्ट खाद किसे कहते हैं ? इसके महत्त्व को लिखिए। 4
- अथवा
- जनसंख्या नियंत्रण हेतु किन्हीं चार प्रयासों का उल्लेख कीजिए।
14. 'मृदा-विहीन संवर्धन' को चित्र सहित समझाइए। इसके दो लाभ भी लिखिए। 5
- अथवा
- रसारोहरण की 'डिक्सन जौली' सिद्धान्त को चित्र सहित समझाइए।
15. मनुष्य के नेत्र की अनुदैर्घ्य काट का केवल नामांकित चित्र बनाइए। 5
- अथवा
- मानव हृदय की आंतरिक संरचना का केवल नामांकित चित्र बनाइए।
16. वायु प्रदूषण को परिभाषित कर पर्यावरण पर इसके चार प्रभावों को लिखिए। 5
- अथवा
- वन्य-जीवों के विलुप्तीकरण के पाँच कारणों को लिखिए।
17. C_3 एवं C_4 पौधों में अन्तर लिखिए। 6
- अथवा
- ऑक्सी एवं अनॉक्सी श्वसन में अन्तर लिखिए।
18. किशोरावस्था की सामान्य समस्याओं का वर्णन कीजिए। 6
- अथवा
- निम्नालिखित को संक्षेप में समझाइए—
- (i) जी. एम. फसल, (ii) बायोपेटेंट, (iii) टीकाकरण।