

## MP BOARD CLASS 11 PAPER 2014 जीव विज्ञान : कक्षा XI

### खण्ड 'अ'

1. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए— 5 × 1 = 5

- (i) विश्व पर्यावरण दिवस ..... को मनाया जाता है।  
(ii) जीव विज्ञान की वह शाखा जिसके अंतर्गत सरीसृपों का अध्ययन किया जाता है।  
..... कहलाती है।  
(iii) आर्कियोप्टेरिस ..... के बीच की संयोजी कड़ी है।  
(iv) कोशिका सिद्धान्त ..... वैज्ञानिकों ने दिया।  
(v) आत्महत्या की थैली ..... कोशिकांग को कहते हैं।  
उत्तर—(i) 5 जून, (ii) हरपेटोलॉजी, (iii) सरीसृप एवं पक्षी, (iv) श्लीडेन एवं श्वान,  
(v) लाइसोसोम।

2. सही विकल्प चुनकर उत्तर लिखिए— http://www.a2zSubjects.com

- (अ) कोलेस्ट्रॉल है—  
(i) सरल लिपिड, (ii) जटिल लिपिड,  
(iii) व्युत्पन्न लिपिड, (iv) प्रोटीन।  
(ब) पेरिस्टोम किसके केप्सूल में पाया जाता है ?  
(i) फ्यूनेरिया, (ii) मार्केन्शिया, (iii) एन्थोसिरोस, (iv) पेलिया।  
(स) स्टारफिश किस संघ का जन्तु है ?  
(i) कॉर्डेटा, (ii) ऐनेलिडा, (iii) इकाइनोडर्मेटा, (iv) पोरीफेरा।  
(द) कान्हा राष्ट्रीय उद्यान किस राज्य में है ?  
(i) राजस्थान, (ii) उत्तर प्रदेश, (iii) असम, (iv) मध्य प्रदेश।  
(इ) चपटे कृमि का उत्सर्जी अंग है—  
(i) नेफ्रीडिया, (ii) ज्वाला कोशिकाएँ,  
(iii) हरित ग्रन्थि, (iv) मेलपीघियन नलिकाएँ।

उत्तर—(अ) (iii), (ब) (i), (स) (iii), (द) (iv), (इ) (ii)।

3. सही जोड़ी बनाइए— 5 × 1 = 5

- | 'अ'                          | 'ब'             |
|------------------------------|-----------------|
| (अ) नाइट्रोजनी क्षार         | (i) 44 + XXY    |
| (ब) ऑन्कोजीन                 | (ii) 44 + XO    |
| (स) टर्नर सिण्ड्रोम          | (iii) कैंसर     |
| (द) क्लीनेफेल्टर्स सिण्ड्रोम | (iv) क्रूसीफेरी |
| (इ) सरसों                    | (v) यूरेसिल     |

उत्तर—(अ) → (v), (ब) → (iii), (स) → (ii), (द) → (i), (इ) → (iv)।

4. एक शब्द/वाक्य में उत्तर लिखिए— 5 × 1 = 5

- (अ) परिदलपुंज का एक उदाहरण लिखिए।  
(ब) घटपर्णी में पौधे के किस भाग का रूपांतरण होता है ?

(स) तुलसी में कौन-सा पुष्पक्रम पाया जाता है ?

(द) प्रकन्द क्या है ?

(इ) धतूरे का पुष्प सूत्र लिखिए।

उत्तर—(अ) सतावर, (ब) पत्ती, (स) कूटचक्रक, (द) तने का रूपान्तरण,

(इ)  $Br, \oplus, \ominus, K_{(5)} C_{(5)} A_5 G_{(2)}$

### खण्ड 'ब'

5. प्रोजेक्ट टाइगर क्या है ? 2

*अथवा*

अम्ल वर्षा एवं बी. ओ. डी. को परिभाषित कीजिए।

6. स्पाइरोगायरा कोशिका का नामांकित चित्र बनाइए। 2

*अथवा*

जीवाणु कोशिका का नामांकित चित्र बनाइए।

7. एन्जाइम एवं उत्प्रेरक में अन्तर लिखिए। 2

*अथवा*

परासरण एवं विसरण में अन्तर लिखिए।

8. आनुवंशिक कोड की चार विशेषताएँ लिखिए। 2

*अथवा*

पॉलीटीन गुणसूत्र की विशेषताएँ लिखिए।

9. पक्षी वर्ग में वायवीय आवास के अनुकूलन को समझाइए। 4

*अथवा*

मोलस्का संघ के प्रमुख लक्षण लिखकर उदाहरण लिखिए।

10. कोशिका झिल्ली के द्रव (फ्लूइड) मॉडेल को चित्र सहित समझाइए। 4

*अथवा*

एन्जाइम क्रिया की ताला-कुंजी परिकल्पना को चित्र सहित समझाइए।

11. यूकैरियोटिक गुणसूत्र का नामांकित चित्र बनाकर इसके दो भागों को संक्षिप्त में लिखिए। 4

*अथवा*

सेन्ट्रोमियर की स्थिति के आधार पर गुणसूत्रों के प्रकार समझाइए।

12. सरल एवं संयुक्त पत्ती में अन्तर लिखिए। 4

*अथवा*

मूसला जड़ एवं अपस्थानिक जड़ में अन्तर लिखिए।

13. रक्त एवं लसिका में अन्तर लिखिए। 4

*अथवा*

तन्त्रिका ऊतक का नामांकित चित्र बनाकर इसके दो कार्य लिखिए।

14. ध्वनि प्रदूषण के कारण और जीवधारियों पर इसके चार प्रभाव लिखिए। 5

*अथवा*

अवशेषी अंग क्या हैं ? मनुष्य के किन्हीं चार अवशेषी अंगों के नाम लिखिए।

15. मॉस बीजाणुद्विद की रचना का सचित्र वर्णन कीजिए। 5

*अथवा*

म्यूकर की सामान्य आकारिकी को चित्र सहित समझाइए।

16. आनुवंशिक अभियांत्रिकी किसे कहते हैं ? इसका मानव जीवन में महत्त्व लिखिए। 5

*अथवा*

वर्णान्धता को परिभाषित कर, इसकी वंशानुगति समझाइए यदि पुरुष (पिता) वर्णान्ध एवं स्त्री (माता) सामान्य हो।

17. केन्द्रक को कोशिका का मस्तिष्क क्यों कहते हैं ? केन्द्रक का नामांकित चित्र बनाकर रचना समझाइए। 6

*अथवा*

अर्धसूत्री विभाजन की प्रथम प्रोफेज की उपअवस्थाओं को नामांकित चित्र सहित समझाइए।

18. सोलेनेसी कुल के पुष्पीय लक्षण सामान्य पुष्प सूत्र सहित लिखिए तथा पुष्प आरेख बनाइए। 6

*अथवा*

केंचुए की बाह्य आकृति का चित्र सहित वर्णन कीजिए।

