

**इण्टरमीडिएट परीक्षा, 2015**  
**जीव विज्ञान, प्रथम प्रश्नपत्र (प्राणि विज्ञान)**

समय : 3 घण्टे 15 मिनट]

376 (JP)

[पूर्णांक : 35]

**निर्देश :** पूर्ववत्।

1. सही विकल्प छाँटकर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए—

(क) निद्रा रोग किस जन्तु के द्वारा होता है— 1

(i) यूग्लीना (ii) प्लाज्मोडियम (iii) ट्रिपेनोसोमा (iv) अमीबा।

(ख) निम्नलिखित में से कौन सरीसृपों एवं पक्षियों को जोड़ने की कड़ी माना जाता है—1

(i) ड्रेको (ii) चमगादड़ (iii) आर्किऑप्टेरिक्स (iv) पेरीपेटस।

(ग) एक स्वस्थ मनुष्य एक मिनट में साँस लेता है— 1

(i) 10 से 15 बार (ii) 20 से 25 बार

(iii) 14 से 18 (iv) 25 से 30 बार।

(घ) मनुष्य का हृदय होता है— 1

(i) कार्डियोजेनिक (ii) न्यूरोजेनिक (iii) डाइजेनिक (iv) मायोजेनिक।

2. मेन्डल ने अपने प्रयोग के लिए कितने लक्षणों का चुनाव किया? किन्हीं दो लक्षणों के नाम लिखिए।  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

3. उस रुधिर कणिका का नाम लिखिए जो रुधिर स्कन्दन में सहायता करता है। 1

4. स्तनधारियों में दुग्ध शर्करा किस रूप में उपस्थित होती है? 1

अथवा हॉर्मोन्स तथा एन्जाइम्स में अन्तर बताइए। 1

5. 'आधुनिक वर्गीकरण का पिता' कौन कहलाता है? 1

6. मानव शरीर की 'प्राकृतिक विनाशी कोशिकाएँ' किन्हें कहते हैं? 1

7. विषैले एवं विषहीन सर्प में मुख्य अन्तर क्या है? दो विषैले तथा दो विषहीन सर्पों के नाम लिखिए।  $1 + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$

8. हृदय के सभी छिद्रों पर कपाट क्यों होते हैं? द्विलनी तथा त्रिलनी कपाटों के बारे में लिखिए।  $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

9. निम्नलिखित जन्तुओं के जीव वैज्ञानिक नाम लिखिए—  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

(i) कबूतर (ii) खरगोश (iii) सितारा मछली (iv) जोंक।

अथवा पैरामीशियम का स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइए तथा इसके लक्षण बताइए। 1+1

10. अपरा क्या है? इसका मुख्य कार्य लिखिए। 1+1

11. बहिःस्त्रावी तथा अन्तःस्त्रावी ग्रन्थियों में क्या अन्तर है? किन्हीं दो अन्तःस्त्रावी ग्रन्थियों के नाम लिखिए।  $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

अथवा पित्त रस शरीर के किस अंग में बनता है? पाचन में इसकी क्या भूमिका है? 1+1

12. आनुवंशिक कूट क्या है? इसकी कोई चार विशेषताएँ लिखिए। 2

13. आनुवंशिक रोग क्या है? मनुष्य में इस रोग के दो उदाहरण लिखिए। 2

14. आर्थिक महत्व के किन्हीं दो कीटों के नाम लिखिए तथा इनके द्वारा उत्पादित पदार्थों का मनुष्य के लिए उपयोग बताइए। 1+1

अथवा कारण बताइए— (i) ऑरेलिया मछली नहीं है यद्यपि इसे जेली फिश कहा जाता है।

(ii) समुद्री घोड़ा, घोड़ा नहीं मछली है। 1+1

15. जीनी अभियांत्रिकी क्या होती है? इसे 'पुनर्संयोजी डी०एन०ए० प्रौद्योगिकी' क्यों कहते हैं? मानव हित में इसकी उपयोगिता का उल्लेख कीजिए। 1+1+3

अथवा जैव-विकास से आप क्या समझते हैं? डार्विन के जैव-विकास के सिद्धान्त का वर्णन कीजिए। 2+3

16. पाचन क्या है? मनुष्य के आहारनाल का सचित्र वर्णन एवं पाचन क्रिया-विधि बताइए। 1+2+2

अथवा लिंग निर्धारण क्या है? मनुष्य में लिंग निर्धारण कैसे होता है? रेखाचित्र की सहायता से स्पष्ट कीजिए। 1+2+2