

**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? द्विवलनी तथा त्रिवलनी 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. बहिःस्रावी तथा अन्तःस्रावी ग्रन्थियों में क्या अन्तर है? किन्हीं दो अन्तःस्रावी 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 महत्त्व 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