

वार्षिक परीक्षा
जीव विज्ञान
XI

BKG-21/6

पूर्णांक - 60

समय - 3 घण्टे

1. सही विकल्प चुनें-

क) क्लब मास सम्बन्धित है-

अ) शैवाल

ब) टेरिडोफाइट

स) कवक

द) ब्रायोफाइट

ख) पक्षियों की हड्डियाँ किस प्रकार की होती हैं-

अ) लचीली

ब) कैल्शियम

स) ठोस

द) वायु से भरी

ग) कौन-सा धातु आयन पर्णहरित का एक घटक है-

अ) आयरन

ब) मैग्नीशियम

स) कॉपर

द) जिंक

2. क) प्रकाश-संश्लेषण क्या है?

ख) वनस्पति विज्ञान के जनक का नाम लिखिए।

ग) वायुवीय श्वसन किसे कहते हैं?

घ) उत्सर्जन क्रिया क्या है?

3. क) मस्तिष्क के बारे में टिप्पणी करें।

ख) जीवों का वर्गीकरण क्यों करते हैं?

ग) लिपिड के बारे में बताइए।

घ) प्रिओन्स क्या हैं?

4. क) रूधिर पर टिप्पणी लिखिए।

ख) न्यूरॉन का चित्र बनाइए।

ग) वाइरस पर टिप्पणी लिखिए।

घ) समसूत्री को चित्र द्वारा समझाइए।

5. क) फर्न प्रोटैलास पर टिप्पणी लिखिए। (सचित्र)

ख) ग्लाइकोलाइसिस का अन्तिम उत्पाद क्या है?

ग) श्वसन गुणांक को परिभाषित कीजिए।

घ) लाइसोसोम क्या है?

6. क) रूधिर तथा लसीका में अन्तर लिखिए।

ख) प्रतिवर्ती क्रिया किसे कहते हैं? प्रतिवर्ती चाप का चित्र बनाइए।

ग) मेरुरज्जु की अनुप्रस्थ काट का चित्र बनाइए।

- घ) पेशी संकुचन का वर्णन कर दीजिए।
ड) रेखित तथा अरेखित पेशियाँ पर टिप्पणी लिखिए।
7. क) आर्निथीन चक्र को रेखाचित्र की सहायता से समझाइए।

अथवा

श्वसन बाहर से वायु के फेफड़ों तक जाने के मार्ग का सही क्रम लिखकर वर्णन करें। (चित्र सहित)

8. क) टिप्पणी लिखिए-

अ) जिबरेलिन ब) साइटोकाइनिन स) RNA

अथवा

कार्बोहाइड्रेट्स का वर्गीकरण, सूत्र, अनुपात के साथ वर्णन कीजिए।

9. क) माइटोकॉण्ड्रिया, राइबोसोम पर टिप्पणी कीजिए। (चित्र सहित)

अथवा

अ) कोशिका का वर्णन

ब) गॉल्जीकाय पर टिप्पणी

स) पोरीफेरा संघ के लक्षण

10. जीवाणु कोशिका की संरचना का नामांकित चित्र सहित वर्णन करें।