

अर्द्धवार्षिक परीक्षा जीवविज्ञान कक्षा-11

समय : 3.00 घंटे

पूर्णांक : 70

1. सही विकल्प चुनिए— (प्रत्येक प्रश्न 1 अंक)
सही विकल्प छाँटकर अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए।
- (क) निम्न में से कौन-सा एक जीवित जीवाश्म है— 1
(अ) पाइनस (ब) गिंगो (स) थूजा (द) देवदार
- (ख) स्तनियों की सबसे छोटी अस्थि होती है— 1
(अ) एटलास (ब) पटेला (स) स्टेपीस (द) इनकस
- (ग) हाइड्रा के अन्दर पाया जाने वाला शैवाल है— 1
(अ) प्राटोडमी (ब) क्लेडोफोरा (स) सीफेल्यूरोस (द) जूक्लोरेला
- (घ) निम्न में से किसके संघ में जल संवहनीय तंत्र पाया जाता है— 1
(अ) प्रोटोजोआ (स) पोरिफेरा
(ब) आर्थोपोडा (द) इकानोडर्मेटा

अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

2. सभी प्रश्न करने हैं।

- (क) DNA के किसी एक न्यूक्लियोटाइड की संरचना दीजिए।
(ख) वेलामेन ऊतक किन पौधों में पाया जाता है ?

- (ग) आम का वैज्ञानिक नाम लिखो ।
 (घ) फर्न को संवहन क्रिस्टोगैम क्यों कहा जाता है ?
 (ङ) माइकोप्लाज्मा से उत्पन्न दो पादप रोगों के नाम बताइए ।

लघु उत्तरीय प्रश्न-1

3. सभी प्रश्न करने हैं ।

- (क) एकबीजपत्री व द्विबीजपत्री पौधों को किस प्रकार विभेदित करोगे ? 2
 (ख) पटीय एवं ग्रेसनीय वृक्क में अंतर लिखिए । 2
 (ग) पक्षियों में उड़ने हेतु क्या-क्या रूपांतरण है ? 2
 (घ) नर तथा मादा ऐसकैरिस में अंतर स्पष्ट कीजिए । 2
 (ङ) शैवाल के वर्गीकरण का क्या आधार है ? 2

लघु उत्तरीय प्रश्न-2

4. (क) प्रिओन्स क्या हैं ? इनके मुख्य लक्षण लिखिए । 3
 (ख) लिवरवर्ट तथा माँस में अंतर लिखिए । 3
 (ग) झकड़ा मूल व अपस्थानिक मूल में अंतर स्पष्ट कीजिए । 3
 (घ) C_4 पौधों पर टिप्पणी कीजिए । 3
 (ग) जाइलम कितने प्रकार की कोशिका से मिलकर बना है ? 3
 (घ) एकबीजपत्री जड़ की अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइए । 3
5. (क) प्रयोग द्वारा सिद्ध कीजिए कि प्रकाश संश्लेषण के क्रिया के लिए प्रकाश 3
 (ख) गॉल्जीकाय पर टिप्पणी लिखिए । 3
 (क) रेखांकित चित्र की सहायता से केन्द्रक की संरचना का वर्णन कीजिए । 3

(ख) मेंढक में कितने प्रकार से गैसीय विनिमय होता है ? 3

(ग) पुष्पासन पर पुष्पी भागों का निवेशन । 3

(घ) एकबीजपत्री तथा द्विबीजपत्री में अंतर स्पष्ट कीजिए ।
3

6. द्विबीजपत्री तने की अनुप्रस्थ काट को सचित्र वर्णन कीजिए ।
5

अथवा

सोलैनेसी कुल के एक पुष्प को उदाहरण के रूप में लो तथा उनका अर्द्धतकनीकी विवरण प्रस्तुत करो ।

7. संघ सीलेन्द्रेटा को विस्तार से समझाइए । 5

अथवा

संघ प्लेटीहैल्मिन्थीज का विस्तार से वर्णन कीजिए ।

8. एड्रीनल कॉर्टेक्स द्वारा स्रावित हॉर्मोन्स तथा उनके कार्यों का उल्लेख कीजिए । 5

अथवा

उदाहरण सहित निम्नलिखित शब्दावली का संक्षिप्त वर्णन कीजिए—

(अ) पुंधानी

(ब) स्त्रीधानी

(स) समयुग्मकी