

अर्द्ध-वार्षिक परीक्षा - 2022

कक्षा - 11

समय - 3.00 घण्टे

विषय - जीव विज्ञान

पूर्णांक -70

निर्देश - 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं-

2. आवश्यकतानुसार अपने उत्तरों की पुष्टि नामांकित रेखाचित्रों द्वारा कीजिए।

3. प्रत्येक प्रश्न के निर्धारित अंक उसके सम्मुख हैं।

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. सही विकल्प चुनकर अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए।

क. निम्न में सबसे उपयुक्त पदानुक्रम कौन सा है- 1

अ. प्रभाग, वग्र, वंश, गण

ब. वग्र, कुल, वंश, जाति

स. गण, कुल, वंश, जाति

द. कुल, वंश, जाति, गण

ख. बहुकोशिकीय युकेरियोटिक उपघटक होते हैं 1

अ. कवक

ब. प्रोटिस्टा

स. प्लारी

द. ऐनिमेनिया

ग. वीनस की फूलों की डलिया क्या होती है- 1

अ. एक नाइट्रोजन

ब. एक स्पंज

स. एक स्पंज का कंकाल

द. फूलों की माला

घ. जीवन की भौतिक आधार शिला है-

अ. कोशिका द्रव्य

ब. जीवद्रव्य

स. केन्द्रक द्रव्य

द. इनमें से कोई नहीं

निश्चित उत्तरीय प्रश्न

2.क. वर्गीकरण की मूल इकाई क्या है ?

ख. कार्बोहाइड्रेट का सामान्य सूत्र लिखिए तथा किन्ही दो पाली सेकेराइड का नाम लिखो? 2

ग. एन्जाइम क्या है ? 2

घ. दो अन्तर लिखिए - हेटरोक्रोमैरिन और यूक्रामैरिन 2

ङ. संघ कार्डेटा के प्रमुख लक्षण क्या क्या है ? 2

लघु उत्तरीय प्रश्न

4.क. संघ आर्थोपोडा के तीन मुख्य लक्षण लिखिए? संघ के दो प्राणियों के नाम लिखिए। 3

- ख. कार्बोहाइड्रेट क्या होते हैं? इनका सामान्य सूत्र लिखिए। 3
- ख. माइटोकांड्रिया की संरचना तथा कार्य का वर्णन कीजिए। 3
- घ. यरीय सममिति तथा द्विपार्श्व सममिति प्राणियों में उदाहरण सहित लिखिए। 3
- ङ. शैवालों के तीन प्रमुख लक्षणों को लिखिए? 3
5. क. ब्रायोफाइटा एवं टेरिडोफाइटा में चार अन्तर लिखिए? 3
- ख. लाइबेन से आप क्या समझते हैं? 3
- ग. सजीवों के प्रमुख लक्षणों को लिखिए? 3
- घ. वैज्ञानिक नाम लिखिए- आम, सरसो, आलू, घरेलु मक्खी
शेर, मानव
6. क. मोनेरा जगत के प्रमुख लक्षण एवं जीवधारियों के नाम लिखें? 3
- ख. पोरीफेरा संघ के तीन प्रमुख लक्षण एवं दो प्राणियों के नाम लिखो। 3
- ग. शरीर की सममिति से आप क्या समझते हैं? प्रकार भी लिखिए। 3
- घ. वनस्पति जगत के प्रमुख तीन लक्षणों को लिखिए? 3
- विस्तृत उत्तरीय प्रश्न
7. द्विनाम पद्धति क्या है? इसके नियमों को उदाहरण सहित लिखिए। 5
या
- आर.एच. व्हीटेकर के पाँच जगत का वर्णन कीजिए। 5
8. जन्तु जगत के वर्गीकरण का आधार क्या है? उदाहरण सहित लिखिए। 5
या
- पादप कोशिका का चित्र बनाइये तथा इसके अन्दर पाये जाने वाले किन्ही चार कोशिकाओं के कार्यों का वर्णन कीजिए। 5
9. ब्रायोफाइटर के विशिष्ट लक्षण एवं उनके आर्थिक महत्व को लिखिए। 5
अथवा
- न्यूक्लीक अम्ल क्या होते हैं? इनकी रासायनिक संरचना लिखिए?