

शासकीय चन्द्रलाल चन्द्राकर कला एवं विज्ञान महाविद्यालय,

पाटन, जिला - दुर्ग (छ.ग.)

अर्द्धवार्षिक परीक्षा सत्र 2020-21

कक्षा का नाम - बी.एस-सी. भाग तीन

विषय - प्राणीशास्त्र - प्रश्न पत्र - प्रथम

पूर्णांक - 50

नोट - सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

प्रश्न 1 जलकमक का सचित्र वर्णन कीजिए ?

अथवा

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए - (कोई - 2)

(1) वायु प्रदूषण (2) तालाब में पारिस्थितिक तंत्र

(2) जीव समुदाय की विशेषताएं।

प्रश्न 2. पारिस्थितिक पिरामिड्स का वर्णन कीजिए ?

अथवा

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -

(1) खाद्य शृंखला एवं खाद्य जाल।

(2) खनिज संसाधन।

प्रश्न 3. विषाक्तता की परिभाषा दीजिए ? विष के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

अथवा

टिप्पणी लिखिए - (कोई -2)

(1) सर्प विष (2) बिच्छू विष (3) आहार विषाक्तता।

प्रश्न 4. दुग्ध एवं दुग्ध उत्पादकों की सूक्ष्मजैविकी का वर्णन कीजिए?

अथवा

टिप्पणी लिखिए -

1. जीवाणु का औद्योगिक उपयोग (2) वाहितमल के उपचार।

प्रश्न 5. ट्रिपैनोसोमा के जीवन चक्र को समझाइयें।

अथवा

टिप्पणी लिखिए - (कोई - 2)

(1) एण्ट अमीबा (ब) सिस्टोसोमा (स) वाहक कीट।

शासकीय चन्द्रलाल चन्द्राकर कला एवं विज्ञान महाविद्यालय,

पाटन, जिला - दुर्ग (छ.ग.)

अर्द्धवार्षिक परीक्षा सत्र 2020-21

कक्षा का नाम - बी.एस-सी. भाग तीन

विषय - प्राणीशास्त्र - प्रश्न पत्र - द्वितीय

पूर्णांक - 50

नोट - सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

प्रश्न 1 जीन सहलग्नता किसे कहते हैं ? उदाहरण देते हुए सम्पूर्ण एवं अपूर्ण की व्याख्या कीजिए।

10

अथवा

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए - (कोई - 2)

(1) लिंग गुणसूत्र (2) पूरक जीन्स (3) हिमोफिलिया।

प्रश्न 2. सक्रिय अभिगमन की क्रियाविधि को उचित उदाहरणों के माध्यम से समझाइयें। 10

अथवा

P^H मीटर की संरचना, क्रियाविधि एवं शोध अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिए।

प्रश्न 3. प्रोटीन संरचना में पेप्टाइड बंध निर्माण की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए ?

प्रोटीन की तृतीयक एवं चतुर्थक संरचनाओं की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए। 10

अथवा

टिप्पणी लिखिए - (कोई -2)

(1) Glycol sis (2) β - oxidation of fatty acid (3) Oligosaccharides.

प्रश्न 4. जैव तकनीक के अनुप्रयोगों पर निबंध लिखिए। 10

अथवा

टिप्पणी लिखिए - (कोई - 2)

(1) डी.एन.ए. फिंगरप्रिंटिंग (2) मोनो क्लोनल एण्टीबॉडी

(3) जीन क्लोनिंग।

प्रश्न 5. इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी के सिद्धांत, क्रियाविधि, प्रकार एवं अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिए ? 10

अथवा

टिप्पणी लिखिए - (कोई - 2)

(1) कोमेटाग्राफी (ब) इलेक्ट्रोफोरेसिस (स) ऊतकों में अभिरंजन।