

शासकीय के.आर.डी. महाविद्यालय नवागढ़, जिला-बेमेतरा (छ.ग.)

इकाई 03

आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा वर्ष 2021-22

कक्षा – बी.एससी. तृतीय वर्ष

विषय- वनस्पति शास्त्र

प्रश्न पत्र – प्रथम

कुल अंक 50

इकाई 01

प्रश्न 1. क्रोमेटोग्राफी क्या है? क्रोमेटोग्राफी के विभिन्न प्रकारों एवं उनके उपयोगों का वर्णन किजिए।

अथवा(कोई दो)

(अ) आटोक्लैव

(ब) इन्क्यूबेटर

(स) हॉट एयर ओवन

इकाई 02

प्रश्न 2. कायिक संकरण के विधियों का वर्णन किजिए।

अथवा(कोई दो)

(अ) भ्रूण संवर्धन

(ब) पूर्णशक्तता

(स) इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी

प्रश्न 3. पादप रोग क्या है? विभिन्न प्रकार के पादप रोगों का वर्णन किजिए।

अथवा (कोई दो)

(अ) पादप रोग नियंत्रण की विधिया

(ब) मूंगफली का टिक्का रोग

(स) संक्रमण की अवस्थाएं

इकाई 04

प्रश्न 4. पर्यावरण प्रदूषण पर एक निबंध लिखिए।

अथवा (कोई दो)

(अ) जैव आवर्धन

(ब) पादप सूचक

(स) पादपोषण

इकाई 05

प्रश्न 5. जैव सांख्यिकी से आप क्या समझते हैं? इनके आकड़ों प्रस्तुत करने के प्रकारों का वर्णन किजिए।

अथवा

(अ) केन्द्रीय प्रवृत्तिया क्या हैं? इनके परिभाषा तथा गुण दोषों का वर्णन किजिए।

(ब) मानक विचलन की गणना करते हुए निम्न आकड़ों को हल किजिए।

60,36,48,53,55,65,42,58,63,70,

शासकीय के.आर.डी. महाविद्यालय नवागढ़, जिला-बेमेतरा (छ.ग.)

आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा वर्ष 2021-22

कक्षा – बी.एससी. तृतीय वर्ष

विषय- वनस्पति शास्त्र

प्रश्न पत्र – द्वितीय

कुल अंक 50

इकाई 01

प्रश्न 1. कोशिका क्या है। इसके कोशिकांग का वर्णन किजिए

अथवा(कोई दो)

(अ) विशिष्ट गुणसुत्र

(ब) सहलग्नता विश्लेषण

(स) केन्द्रक

इकाई 02

प्रश्न 2. ओपेरान माडल क्या है। प्रोकैरियोटिक कोशिका में जीन अभिव्यक्ति को समझाइए ।

अथवा(कोई दो)

(अ) नाभिकीय अम्ल

(ब) उत्परिवर्तन

(स) प्रोटीन संश्लेषण

इकाई 03

प्रश्न 3 .आनुवंशिक अभियांत्रिक क्या है। पुनर्योगज DNA तकनीक का विस्तार पूर्वक समझाइए।

अथवा (कोई दो)

(अ) PCR

(ब) DNA फिंगर प्रिंट

(स) G.M Plant

इकाई 04

प्रश्न 4. प्रोटीन की संरचना, वर्गीकरण एवं जैविक महत्व पर निबंध लिखिए।

अथवा

(अ) कार्बोहाइड्रेट्स की संरचना एवं वर्गीकरण

(ब) व्युत्पन्न लिपिड्स पर सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

इकाई 05

प्रश्न 5. एन्जाइम्स किसे कहते हैं? एन्जाइम की प्रकृति, नामकरण वर्गीकरण एवं जैविक महत्व की विवेचना किजिए।

अथवा

प्रकिण्वों का जैविक महत्व लिखिए एवं माइकीलिस मेन्टेन समीकरण का समझाइये।