

शासकीय चन्द्रूलाल चन्द्राकर स्नातकोत्तर महाविद्यालय, पाटन,
जिला – दुर्ग (छ.ग.)
अर्द्धवार्षिक परीक्षा 2021–22
कक्षा का नाम – बी.एस–सी. भाग –तीन
विषय – वनस्पतिशास्त्र
प्रश्न पत्र – प्रथम

अथवा

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए – (कोई – दो)
(1) Mode of Infection
(2) Systematic and Non Systematic fungicide
(3) Rust disease of wheat.

प्रश्न 1. क्रोमेटोग्राफी क्या है ? क्रोमेटोग्राफी के विभिन्न प्रकारों एवं उनके उपयोगों का वर्णन कीजिये। 10

अथवा

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए – (कोई – दो)

- (1) B.O.D. एवं C.O.D. Incubater.
- (2) Centrifuge का कार्यकारी सिद्धांत
- (3) Hot air Oven.

प्रश्न 2. प्रोटो प्लास्ट कल्चर का वर्णन करते हुए प्रोटोप्लास्ट के विकास एवं पुनर्जनन को समझाइये। 10

अथवा

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए – (कोई – दो)

- (1) Pollen grain culture
- (2) Electron Microscope.
- (3) Soma clonal variation

प्रश्न 3. Plant disease क्या है ? Plant में पाये जाने वाले प्रमुख disease का वर्गीकरण कीजिए। 10

प्रश्न 4. पर्यावरण प्रदूषण क्या है ? वायु प्रदूषण के प्रमुख स्रोत एवं पौधों पर उसके प्रभाव को समझाइयें। 10

अथवा

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए – (कोई – दो)

- (1) Pollution River Ganga.
- (2) Green House Effect.
- (3) Ozone layer depletion.

प्रश्न 5. जैव सांख्यिकी से आप क्या समझते हैं ? आंकड़े किस प्रकार प्रस्तुत किये जाते हैं। 10

अथवा

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए – (कोई – दो)

- (1) समान्तर माध्य क्या हैं ? इसके गुण – दोष भी लिखिए।
- (2) Standard Derivations.
- (3) Mode.

000000

शासकीय चन्द्रूलाल चन्द्राकर स्नातकोत्तर महाविद्यालय, पाटन,
जिला – दुर्ग (छ.ग.)
अर्द्धवार्षिक परीक्षा 2021–22
कक्षा का नाम – बी.एस–सी. भाग –तीन
विषय – वनस्पतिशास्त्र
प्रश्न पत्र – द्वितीय

अथवा

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए – (कोई दो)
(1) PCR & RT PCR
(2) Cloning Vectors.
(3) DNA Modifying enzyme.

प्रश्न 1. गुणसूत्रीय विपथन से क्या तात्पर्य है ? विस्तृत व्याख्या कीजिए। 10

अथवा

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए – (कोई दो)
(1) Sex determinations
(2) Gene Concepts
(3) Cell division.

प्रश्न 2. उत्परिवर्तन क्या है ? इसके विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए। 10

अथवा

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए – (कोई दो)
(1) Replication of DNA
(2) Operon model
(3) Regulation of gene Expression.

प्रश्न 3. GM Plants का उदाहरण देते हुए जैव तकनीकी पर निबंध लिखिए। 10

प्रश्न 4. विभिन्न वसा एवं वसीय अम्लों के बारे में सविस्तार से समझाइये। 10

अथवा

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए – (कोई – दो)
(1) Protein compositions.
(2) Polysaccharides
(3) Monosaccharides

प्रश्न 5. V max क्या है ? माइकेलिस मेन्सन समीकरण की सहायता से समझाइयें। 10

अथवा

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए – (कोई – दो)
(1) Inhibition of enzyme action.
(2) नामकरण एवं वर्गीकरण
(3) एंजाइम के घटक।

000000