

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 – वनस्पति शास्त्र

प्रश्न पत्र – प्रथम

पूर्णांक – 50

नोट – प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों में अंक समान है।

प्रश्न 1. स्टोमेटा के खुलने एवं बंद होने की क्रियाविधि को समझाइयें ?

अथवा

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए –

(अ) परासरण दाब (ब) डोनन संतुलन सिद्धांत

प्रश्न 2. केल्विन चक्र को स्पष्ट कीजिए ?

अथवा

टिप्पणी लिखिए –

(अ) Z- Scheme (ब) Phloem द्वारा Transport

प्रश्न 3.  $N_2$  नाइट्रोजन स्थिरीकरण की क्रियाविधि चरणबद्ध तरीके से स्पष्ट कीजिए?

अथवा

टिप्पणी लिखिए –

(अ) Krebs's Cycle (ब)  $\beta$  - Oxidation of lipid

प्रश्न 4. वृद्धि एवं वृद्धि वक्र का वर्णन कीजिए ?

अथवा

टिप्पणी लिखिए –

(अ) Physiology of flowering (ब) Mechanism of /Auxin- /biosynthesis

प्रश्न 5. क्लोनिंग वेक्टर क्या है ? समझाइये ?

अथवा

टिप्पणी लिखिए –

(अ) जैव तकनीकी की परिभाषा एवं कार्यक्षेत्रों का वर्णन कीजिए।

(ब) वेक्टर (वाहकों) का वर्णन कीजिए।

शासकीय चन्दूलाल चन्द्राकर कला एवं विज्ञान महाविद्यालय, पाटन, जिला - दुर्ग (छ.ग.)

अर्द्धवार्षिक परीक्षा सत्र 2020-21

कक्षा का नाम - बी. एस-सी. भाग तीन

विषय - वनस्पति शास्त्र

प्रश्न पत्र - द्वितीय

पूर्णांक - 50

नोट - प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों में अंक समान हैं।

प्रश्न 1. मरुद्भिद पौधे क्या हैं ? मरुद्भिद पौधों में पाये जाने वाले आकारिकीय, शारीरिक एवं प्रकार्यात्मक अनुकूलनों का वर्णन कीजिये।

अथवा

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -

(अ) बसन्तीकरण (ब) मैंग्रुव वनस्पति।

प्रश्न 2. पारिस्थितिक तंत्र क्या हैं ? पारिस्थितिक तंत्र के विभिन्न घटकों का वर्णन कीजिए।

अथवा

टिप्पणी लिखिए -

(अ) पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा प्रवाह (ब) मरुकमक

प्रश्न 3. भारतवर्ष के वानस्पतिक प्रदेश कौन - कौन से हैं ? उनमें से किन्हीं पाँच का विस्तृत वर्णन कीजिए।

अथवा

टिप्पणी लिखिए -

(अ) भारतवर्ष के घास स्थल (ब) उष्णकटिबंधीय वन।

प्रश्न 4. चावल की खेती एवं महत्व पर टिप्पणी लिखिए ?

अथवा

टिप्पणी लिखिए -

(अ) आलू की खेती एवं महत्व (ब) गेहूँ पर टिप्पणी।

प्रश्न 5. किन्हीं पाँच औषधीय पौधों के नाम एवं औषधीय गुण लिखिए ?

अथवा

टिप्पणी लिखिए -

(अ) लौंग  
(ब) काली मिर्च