

---

प्रश्न-(1) बैक्टीरिया की संरचना व प्रजनन विधि को समझाइये।

अथवा

निम्न पर टिप्पणी दीजिये- (कोई-02)

(a) T.M.V. (b) विषाणु के लक्षण

प्रश्न-(2) पक्सीनिया के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

अथवा

टिप्पणी दीजिए- (कोई-02)

(अ) पेजाइसा का ऐपोसियम (ब) माइकोप्लाजमा (स) एक्टोकार्पस

प्रश्न-(3) सिलेजिनेला के स्ट्रोबिलस की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

अथवा

(अ) रहिनिया (ब) फ्यूनेरिया कैप्सूल (स) बैक्टीरियोफेज

प्रश्न-(4) गुणसूत्रों की आकृतिकी का सविस्तार वर्णन कीजिए।

अथवा

टिप्पणी लिखिए-(कोई-02)

(अ) विलोपन व द्विगुणन (ब) Z-DNA (स) प्रोटीन संरचना

प्रश्न-(5) प्रोटीन संश्लेषण का वर्णन कीजिए।

अथवा

टिप्पणी दीजिए- (अ) सेन्ट्रोनियर (ब) जीवद्रव्य आनुवंशिकता

Unit Test-I 2015-16  
Botany  
B.sc I

M.M. 50

---

प्रश्न-वॉलवॉक्स कि संरचना एवं अलैंगिक प्रजनन का वर्णन कीजिए ?

अथवा

निम्न में से किन्ही दो पर टिप्पणीयाँ लिखिए-

(अ) विषाणुओं के गुण

(ब) माइकोप्लाज्मा

(स) सायनोबैक्टीरिया

Unit Test-II 2015-16

Botany

B.sc I

M.M. 50

---

प्रश्न—सायनोबैक्टीरिया के लाक्षणिक गुणो तथा आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए ?

अथवा

निम्न पर टिप्पणीयाँ दीजिए—

(अ) बैक्टीरियोफेज

(ब) सरगामस

(स) सर्कोस्पोरा

प्रश्न-फाइटोथोरा के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

अथवा

निम्न पर टिप्पणीयाँ दीजिए-

- (अ) जीवाणु की परासंरचना
- (ब) पॉलीसाइकोनिया का टेट्रास्पороफाइट
- (स) विषाणु के विशिष्ट लक्षण

---

प्रश्न-(1) DNA पुनरावृत्ति को प्रोकैरियोटिक कोशिका में समझाइये:-

अथवा

निम्न पर टिप्पणी लिखिए-(कोई-02)

(अ) राइबोसोम (ब) DNA मरम्मत (स) गॉल्डीबॉडी

प्रश्न-(2) प्रोकैरियोटिक में पाया जाने वाला जीन विनियम की समझाइये ?

अथवा

टिप्पणी दीजिए- (कोई-02)

(अ) r-RNA (ब) अपूर्ण प्रभाविता (स) m-RNA

प्रश्न-(3) केन्द्रक की परासंरचना को समझाइए।

अथवा

टिप्पणी दीजिए-

(अ) म्यूकर में विषमजालिकता (ब) बैक्टीरियोफेज

प्रश्न-(4) सायनोबैक्टीरिया के लाक्षणिक गुणों तथा आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।

अथवा

निम्न पर टिप्पणी लिखिए-(कोई-02)

(अ) इक्वीसीटम शंकु (ब) एन्थोसिरॉस (स) लाइकेन

प्रश्न-(5) रिक्सिया में जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

अथवा

टिप्पणी दीजिए- (अ) मेर पेजाइजा (ब) विषाणु के प्रकार

Unit Test-I 2016-17

Botany

B.sc I

M.M. 10

---

प्रश्न—प्लाज्मा झिल्ली कि परासंरचना का वर्णन कीजिए ।

अथवा

(अ) T.M.V.

(ब) विलोपन

Unit Test-II 2015-16

Botany

B.sc I

M.M. 10

---

प्रश्न—केन्द्रक की परासंरचना एवं कार्यो का सचित्र वर्णन कीजिए।

अथवा

निम्न पर टिप्पणीयाँ दीजिए—

- (अ) DNA- आनुवांशिक पदार्थ
- (ब) प्लाज्मा झिल्ली के कार्य
- (स) वाइसस के लक्षण व महत्व

प्रश्न—लाइकोपोडियम के जीवन चक्र को समझाइए।

अथवा

निम्न पर टिप्पणीयाँ दीजिए—

- (अ) ब्रायोफाइटा में वर्धी प्रजनन
- (ब) एस्परजिलस का अलैंगिक प्रजनन
- (स) इक्वीसिटम का शंकु



---

प्रश्न-(1) ऊडोगोनियम के जीवन चक्र को समझाइए ?

अथवा

निम्न पर टिप्पणी लिखिए-(कोई-02)

(अ) T.M.V. (ब) वाऊचेरिया (स) ऐन्थोसिरॉस

प्रश्न-(2) मार्केशिन्या के स्पोरोफाइट का वर्णन कीजिए।

अथवा

टिप्पणी दीजिए- (कोई-02)

(अ) सायनो बैक्टीरिया (ब) माइक्रोप्लाजमा

प्रश्न-(3) कोशिका भित्ति की परासंरचना व कार्यो का वर्णन कीजिए।

अथवा

टिप्पणी दीजिए-

(अ) परॉआक्सीसोम (ब) t-RNA

प्रश्न-(4) उत्परिवर्तन क्या है ? स्वतः एवं प्रेरित उत्परिवर्तन को समझाइए।

अथवा

निम्न पर टिप्पणी लिखिए-(कोई-02)

(अ) मेण्डलवाद (ब) स्थानांतरण (स) E.R.

प्रश्न-(5) मेण्डल के आनुवांशिक नियम को समझाइए।

अथवा

टिप्पणी दीजिए- (अ) गॉल्गी बॉडी (ब) अनुलेखन (स) DNA मरम्मत

Unit Test-I 2016-17  
Botany  
B.sc I

M.M. 10

---

प्रश्न— ऊडोगोनियम के जीवन चक्र को समझाइए ?

अथवा

निम्न पर टिप्पणी लिखिए:—

(अ) सरगासम का मादा कन्सेपटल

(ब) क्रोमोसोम की आकारिकी

Unit Test-II 2015-16

Botany

B.sc I

M.M. 10

---

प्रश्न—प्रथम अर्द्धसूत्री विभाजन की विभिन्न प्रवस्थाओं का वर्णन कीजिए।

अथवा

निम्न पर टिप्पणीयाँ दीजिए—

(अ) परॉक्सीसोम

(ब) वॉलवॉक्स में अलैंगिक जनन

Unit Test-III 2016-17

Botany

B.sc I

M.M. 10

---

प्रश्न—मेण्डल के आनुवांशिक नियम को समझाइए।

अथवा

टिप्पणी लिखिए:—

(अ) अनुवादन (Translation)

(ब) अनुलेखन (Transcription)

---

प्रश्न-(1) बैक्टीरिया संरचना व प्रजनन को समझाइए।

अथवा

निम्न पर टिप्पणी लिखिए—(कोई—02)

(अ) पक्सीनिया (ब) विषान बिजाणुकता (स) मार्केशिन्या

प्रश्न-(2) लाइकोपोडियम के जीवन चक्र को समझाइए।

अथवा

टिप्पणी दीजिए— (कोई—02)

(अ) विषाणु के लक्षण (ब) वाउचेरिया (स) एस्परजिलस

प्रश्न-(3) केन्द्रक की परासंरचना एवं कार्यो का वर्णन कीजिए।

अथवा

टिप्पणी दीजिए—(कोई—02)

(अ) अपूर्ण प्रभाविता (ब) राइबोसोम (स) DNA

प्रश्न-(4) मेण्डलवाद को उदाहरण सहित समझाइए।

अथवा

टिप्पणी लिखिए—(कोई—02)

(अ) संपूरक जीन (ब) r-RNA (स) उत्परिवर्तन

प्रश्न-(5) निम्न में से टिप्पणियां दीजिए— (कोई दो)

(अ) एक्वीसिटम का शंकु (ब) एगेरिकस (स) माइटोकान्डीयल DNA

(द) रासायनिक उत्परिवर्तन

Unit Test-I 2016-17  
Botany  
B.sc I

M.M. 10

---

प्रश्न— केन्द्रक की परासंरचना एवं कार्यो का वर्णन कीजिए।

अथवा

निम्न पर टिप्पणी लिखिए:—

- (अ) रिक्तिकाएं
- (ब) कोशिका झिल्ली

Unit Test-II 2015-16

Botany

B.sc I

M.M. 10

---

प्रश्न—विषाणुओं की सामान्य प्रकृति संरचना परासंरचना वर्णन कीजिए।

अथवा

निम्न पर टिप्पणीयाँ दीजिए— (कोई—02)

(अ) एण्डोप्लाजिक रेटीकूलम

(ब) एन्टीकोडॉन एवं कोडान

(स) m-RNA

Unit Test-III 2016-17

Botany

B.sc I

M.M. 10

---

प्रश्न—प्रोकैरियोत्स में प्रोटीन संश्लेषण के विभिन्न पदों को समझाइए।

अथवा

टिप्पणी लिखिए:—(कोई—02)

- (अ) पक्सीनिया
- (ब) एन्थेरोसिरोस
- (स) लाइकेन



प्रश्न-(1) ब्रायोफाइट्स में वर्धी प्रजनन की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

अथवा

निम्न पर टिप्पणी लिखिए—(कोई—02)

(अ) मार्केन्शिया गेम्मा कप (ब) फ्यूनेरिया कैप्सूल

प्रश्न-(2) विषमबीजाणुकता क्या है ? बीजीय स्वभाव से इसका क्या सम्बन्ध होता है ?

अथवा

टिप्पणी दीजिए— (कोई—02)

(अ) टेरीडोफाइट्स का आर्थिक महत्व (ब) रम्भ के प्रकार

प्रश्न-(3) सिलैजिनेला के स्ट्रोबिलस की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

अथवा

टिप्पणी दीजिए—(कोई—02)

(अ) लाइकोपोडियम के तने की आन्तरिक संरचना

(ब) इक्वीसीटम का शंकु

प्रश्न-(4) अनावृत्तबीजी के सामान्य लक्षण लिखिए।

अथवा

टिप्पणी लिखिए—(कोई—02)

(अ) पाइनस नीडिल की अनुप्रस्थ काट (ब) बहुभ्रूणता

(स) इकेड्रा का नर पुष्प

प्रश्न-(5) भू-वैज्ञानिक समय सारणी का वर्णन कीजिए व इसका महत्व लिखिए।

अथवा

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए।

(अ) लेजीनोप्टेरिस

(ब) राइनिया

Unit Test-I 2016-17

Botany

B.sc I

M.M. 10

---

प्रश्न— विषाणुओ की सामान्य प्रकृति, संरचना, परासंरचना का वर्णन कीजिए।

अथवा

बैक्टीरिया में लैंगिक प्रजनन की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

Unit Test-II 2015-16

Botany

B.sc I

M.M. 10

---

प्रश्न-पक्सीनिया के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए।

अथवा

निम्न पर टिप्पणीयाँ दीजिए- (कोई-02)

- (अ) पैरासेक्सुअल चक्र
- (ब) ऊडोगोनियम में अलैगिक प्रजनन
- (स) पॉलिसाइफोनिया में निषेचनोत्तर परिवर्तन

Unit Test-III 2016-17

Botany

B.sc I

M.M. 10

---

प्रश्न—माइकोप्लाज्मा की संरचना, प्रजनन एवं आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।

अथवा

टिप्पणी लिखिए:—(कोई—02)

(अ) सायनोबैक्टीरिया

(ब) लाइकेन्स

(स) मशरूम संवर्धन

Pre Annual Examination-2015-16

Botany

B.sc II

M.M. 50

---

प्रश्न-(1) माल्बेसी या ब्रेसिकेसी कुल का वर्णन कीजिए। फ्लोरल फार्मूला एवं फ्लोरल चित्र बनाते हुए पाँच आर्थिक महत्व के पौधों का नाम बताइए।

अथवा

टिप्पणीयां लिखिए—

(अ) कटोरिया पुष्पक्रम

(ब) साल्विया के परागण

प्रश्न-(2) वृक्ष स्वभाव से आप क्या समझते हैं ? “वृक्ष सबसे बड़े दीर्घतम जीवी जीव है” इस कथन को स्पष्ट कीजिए।

अथवा

टिप्पणी दीजिए—

(अ) आरोही पौधों के प्रकार (ब) मॉड्यूलर वृद्धि

प्रश्न-(3) प्ररोह शीर्षस्थ के उत्तकीय संगठन के विभिन्न सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए।

अथवा

टिप्पणी दीजिए—

(अ) अन्तः काष्ठ एवं रसदारु

(ब) द्विबीजपत्री तने में द्वितीयक वृद्धि

प्रश्न-(4) जड़ों में भोजन संग्रहण के कारण पाये जाने वाले विभिन्न रुपान्तरणों को उदाहरण सहित समझाइए।

अथवा

टिप्पणी लिखिए—(कोई-02)

(अ) मूल शीर्ष संगठन के विभिन्न वाद (ब) पृष्ठधारी पत्ती की आन्तरिक संरचना

Unit Test-I 2015-16

Botany

B.sc II

M.M. 10

---

प्रश्न- भू-वैज्ञानिक समय सारणी का वर्णन कीजिए। व इसका महत्व लिखिए।

अथवा

निम्न पर टिप्पणीयां लिखिए।

1. विलियमसोनिया
2. विषमबीजाणुकता-उत्पत्ति एवं महत्व

Unit Test-II 2015-16

Botany

B.sc II

M.M. 10

---

प्रश्न—अनुपर्ण कि संरचना कार्य एवं प्रकार का वर्णन कीजिए।

अथवा

टिप्पणी दीजिए—(कोई—02)

(अ) बहुभुणता

(ब) पाइनस मादा शंकु

(स) इफेड्रा के भ्रूणीय विकास

Unit Test-III 2015-16

Botany

B.sc II

M.M. 10

---

प्रश्न—आवृत्तबीजियो के उत्पत्ति पर लेख लिखिए।

टिप्पणी लिखिए:—(कोई—02)

(अ) एक वर्षीय पादपों में विविधताएं

(ब) कलिकायन

(स) जीर्णता



---

प्रश्न-(1) भू-वैज्ञानिक समय सारणी का वर्णन कीजिए व इसका महत्व दीजिए।

अथवा

टिप्पणीयां लिखिए-

(अ) टीलोम अवधारणा

(ब) विलियमसोनिया

प्रश्न-(2) इफेड्रा में गुरुबीजाणुजनन एवं मादा युग्मकोद्भिद् के विकास का वर्णन कीजिए।

अथवा

टिप्पणी दीजिए-

(अ) साइकस बीजाणु (ब) पाइनस का मादा शंकु

प्रश्न-(3) आवृत्तबीजियो की उत्पत्ति का सविस्तार वर्णन कीजिए।

अथवा

टिप्पणी दीजिए-

(अ) द्विपद नामकरण

(ब) वर्गिकी के सिद्धान्त

प्रश्न-(4) बेन्थम और हुकर का वर्गीकरण लिखिए।

अथवा

टिप्पणी लिखिए-(कोई-02)

(अ) टैक्सीमैट्रिक (ब) वर्गिकी में कोशिका विज्ञान का योगदान

प्रश्न-(5) वर्धी प्रसारण की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

अथवा

(अ) बीज प्रकीर्णन (ब) बीजो को अंकुरण

प्रश्न— मेरिस्टेम क्या है ? विविध प्रकार का वर्णन कीजिए।

अथवा

निम्न पर टिप्पणीयां लिखिए। (कोई—02)

3. बीज प्रवृत्ति
4. पाइनस के नीडिल की T.S.
5. आवृत्त बीजियो का विकास

Unit Test-II 2016-17

Botany

B.sc II

M.M. 10

---

प्रश्न—जीवाश्म से आप क्या समझते हैं ? विभिन्न प्रकारों को समझाइए।

अथवा

निम्न पर टिप्पणी दीजिए—

(अ) मूल अग्रक विभज्योतक

(ब) बीजाण्ड के संरचना

Unit Test-III 2016-17

Botany

B.sc II

M.M. 10

---

प्रश्न—पौधो में बीज प्रकीर्णन की युक्तियों का वर्णन कीजिए।

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:—(कोई—02)

(अ) कोशिका वर्गीकि

(ब) आवृत्तबीजियों का आकारिकी

(स) पेट्रीफाइड जीवाश्म

---

प्रश्न-(1) पुष्पीय पौधो की आधारीय दैहिक रुपरेखा का वर्णन कीजिए।

अथवा

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणीयां लिखिए—

(अ) जलीय पौधो में विविधताएं

(ब) कीटभक्षी पौधे (स) मॉड्यूलर वृद्धि

प्रश्न-(2) प्ररोह शीर्षस्थ के ऊतकीय संगठन के विभिन्न सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए।

अथवा

टिप्पणी दीजिए—

(अ) शाखा विन्यास (ब) पेरिडर्म

प्रश्न-(3) मूसला जड़ो के रुपान्तरण का वर्णन कीजिए।

अथवा

टिप्पणी दीजिए—

(अ) द्विबीजपत्ती जड़

(ब) समद्विपार्श्विक पत्ती की संरचना

प्रश्न-(4) पुष्पीय पौधो में परागण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

अथवा

टिप्पणी लिखिए—(कोई-02)

(अ) जरायुविन्यास (ब) जीर्णावस्था

प्रश्न-(5) वर्धी प्रसारण की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

अथवा

(अ) बीज प्रकीर्णन (ब) बीजो को अंकुरण

Unit Test-I 2017-18

Botany

B.sc II

M.M. 10

---

प्रश्न— सायकस के जीवन चक्र में निषेचनोत्तर परिवर्तन का सचित्र वर्णन कीजिए।

अथवा

निम्न पर टिप्पणीयां लिखिए। (कोई—02)

6. किटभक्षी पादप
7. शाखा विन्यास
8. भोजन संग्राहक जड़े

Unit Test-II 2017-18

Botany

B.sc II

M.M. 10

---

प्रश्न—मुसला जड़ों में भोजन संग्रह के कारण पाये जाने वाले परिवर्तनों को सचित्र वर्णन कीजिए।

अथवा

निम्न से किन्हीं दो पर टिप्पणी दीजिए—

(अ) द्विपद नामकरण

(ब) विलियम सोनिया

(स) इफेद्रा के स्त्री शंकु का L.S.

Unit Test-III 2017-18

Botany

B.sc II

M.M. 10

---

प्रश्न—बेन्थम एवं हुकर के वर्गीकरण कि संक्षिप्त रूपरेखा एवं गुण एवं दोष कि विवेचना कीजिए

टिप्पणी लिखिए:—(कोई—02)

(अ) एक वर्षीय पौधो में विविधताएं

(ब) पर परागण हेतु अनुकूलताएं

(स) पत्ती कि आंतरिक संरचना



---

प्रश्न-(1) जीवाश्म से आप क्या समझते हैं ? जीवाश्मीभवन की प्रक्रिया को समझाइए एवं जीवाश्म के विभिन्न प्रकारों को लिखिए।

अथवा

टिप्पणी लिखिए

(अ) विषमबीजाणुकता

(ब) विलियमसोनिया

प्रश्न-(2) पाइनस में लघुबीजाणुजनन एवं नर युग्मोभिद् के विकास का वर्णन कीजिए।

अथवा

टिप्पणी दीजिए—

(अ) बहुभ्रुणता (ब) साइकस कोरोलॉइड जड़

प्रश्न-(3) पुष्पीय पौधों की आधारीय दैहिक रूपरेखा का वर्णन कीजिए।

अथवा

टिप्पणी दीजिए—(कोई—02)

(अ) कीटभक्षी पौधे

(ब) द्विवर्षीय पौधों में विविधता

प्रश्न-(4) तने में पाए जाने वाले विभिन्न प्रकार के उत्तक का वर्णन कीजिए।

अथवा

टिप्पणी लिखिए—(कोई—02)

(अ) वितान वास्तुविद् (ब) प्ररोह शीर्षस्थ विभाज्योत्तक

प्रश्न-(5) मूल शीर्ष संगठन के विभिन्न वाद का वर्णन कीजिए।

अथवा

(अ) फलों का विकास व पकना (ब) द्वि निषेचन

Unit Test-I 2018-19

Botany

B.sc II

M.M. 10

---

प्रश्न— प्ररोह तंत्र में मापक प्रणाली वृद्धि का वर्णन कीजिए ?

अथवा

निम्न में से कोई दो पर टिप्पणीयां लिखिए।

9. लेजीनोऐरिस
10. आद्य आवृत्तबीजी
11. बहुभ्रुणता

Unit Test-II 2018-19

Botany

B.sc II

M.M. 10

---

प्रश्न—इफेड्रा में गुरुबीजाणु जनन एवं मादा युग्मकोदभीय के विकास का वर्णन कीजिए ?

अथवा

निम्न से किन्ही दो पर टिप्पणी दीजिए—

- (अ) भ्रुणकोष निर्माण के प्रकार
- (ब) एक बीजपत्री जड़ का अनुप्रस्थ काट
- (स) सुर्यमुखी के तने का अनुप्रस्थ काट

Unit Test-III 2018-19

Botany

B.sc II

M.M. 10

---

प्रश्न—आवृत्तबीजीयो के उत्पत्ति को सविस्तार समझाइए।

टिप्पणी लिखिए:—(कोई—02)

(अ) जरायु विन्यास

(ब) संवहन पुल

(स) व्यम द्विपार्श्वीक की अनुप्रस्थ काट

---

प्रश्न-(1) एंग्लर एवं प्रांटल के एंजियोस्पर्म के वर्गीकरण की रूपरेखा का वर्णन कीजिए।

अथवा

टिप्पणी लिखिए

(अ) वर्गिकी में पादप रसायन की भूमिका।

(ब) बेन्थम एवं हुकर पद्धति के गुण एवं दोष

प्रश्न-(2) द्विबीजपत्री तने में द्वितीयक वृद्धि का वर्णन कीजिए।

अथवा

टिप्पणी दीजिए-

(अ) शाखा विन्यास (ब) संवहन पूल

प्रश्न-(3) मूसला जड़ों के रूपान्तरण का वर्णन कीजिए।

अथवा

टिप्पणी दीजिए-(कोई-02)

(अ) कार्क कैम्बियम व पेरिडर्म

(ब) ड्रेसीना के तने की अनुप्रस्थ काट

प्रश्न-(4) भ्रूणकोष की संरचना बताते हुए उसके प्रकारों का वर्णन कीजिए।

अथवा

टिप्पणी लिखिए-(कोई-02)

(अ) जरायुविन्यास (ब) फमंग का संलग्नन

प्रश्न-(5) बीज प्रकीर्णन युक्ति का वर्णन कीजिए।

अथवा

(अ) चश्मा लगाना (ब) बीजों में प्रसुक्ति

Unit Test-I 2019-20

Botany

B.sc II

M.M. 10

---

प्रश्न— जीवाश्मीभवन की प्रक्रिया को समझाइए एवं जीवाश्म के विभिन्न प्रकारों को समझाइए।

अथवा

टिप्पणीयां लिखिए—

12. लेजीनोप्टेसिस

13. टीलोम अवधारणा

Unit Test-II 2019-20

Botany

B.sc III

M.M. 10

---

प्रश्न—अनुपर्ण की संरचना कार्य एवं प्रकार का वर्णन कीजिए।

अथवा

निम्नलिखित में से किन्ही दो पर संक्षिप्त टिप्पणीयाँ दीजिए—

(अ) बहुभ्रुणता

(ब) पाइनस का मादा शंकु

(स) इफेड्रा में भ्रुणीय विकास

Unit Test-III 2019-20

Botany

B.sc III

M.M. 10

---

प्रश्न—मुसला जड़ों में भोजन संग्रहण के कारण पाये जाने वाले परिवर्तनों को सचित्र वर्णन कीजिए।

अथवा

टिप्पणी लिखिए:—(कोई—02)

(अ) द्विपद नामकरण

(ब) कोशिका नामकरण



---

प्रश्न-(1) E.M.P. पथ में होने वाली रासायनिक क्रियाओं का वर्णन कीजिए।

अथवा

टिप्पणीयाँ लिखिए— (कोई—दो)

(अ) एन्जाइम (ब) वृद्धि व विकास

प्रश्न-(2) ऑक्सीजन क्या है ? इनकी खोज, रासायनिक, प्रकृति, कार्य विधि एवं उपयोग के बारे में लिखिए।

अथवा

टिप्पणीयाँ लिखिए:

(अ) दीप्तीकालिता (ब) जीर्णवस्था

प्रश्न-(3) पुनर्योगज DNA तकनीक से आप क्या समझते हैं ? वर्णन कीजिए।

अथवा

टिप्पणी दीजिए— (कोई—02)

(अ) जीन लाइब्रेरी एवं जीन मैपिंग

(ब) ट्रांसपोजोन्स

प्रश्न-(4) मरुद्भिद पौधों में कौन-कौन से आकारिकीय, शारीरिकीय एवं कार्यात्मिक अनुकूलन पाये जाते हैं।

टिप्पणीयाँ लिखिए: (कोई—02)

(अ) जैव रूप

(ब) अनुक्रमण (स) पारिस्थितिक तंत्र

प्रश्न-(5) पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा का प्रवाह को समझाइए।

अथवा

टिप्पणी लिखिए—(कोई—02)

(अ) पारिस्थिक पिरामिड

(ब) समष्टि

(स) इमारती लकड़ी

Unit Test-III 2016-17

Botany

B.sc III

M.M. 10

---

प्रश्न—  $C_4$  पौधे क्या है ?  $C_4$  पौधों में कार्बन—डाइऑक्साइड के स्थिरीकरण को समझाइए।

अथवा

टिप्पणी लिखिए:

- (अ) नाइट्रोजन स्थिरीकरण
- (ब) लिपिड के जैविक महत्व व लक्षण

Unit Test-II 2016-17

Botany

B.sc III

M.M. 10

---

प्रश्न—पर्यावरणीय कारक क्या है ? विभिन्न प्रकार के पर्यावरणीय कारको का संक्षिप्त विवरण

दीजिए।

अथवा

टिप्पणी लिखिए :

(अ) मृदा परिच्छेदिका

(ब) जैविक कारक

Unit Test-I 2018-19

Botany

B.sc III

M.M. 10

---

प्रश्न—पौधे मृदा से जल का अवशोषण किस प्रकार करते हैं ?

अथवा

टिप्पणी लिखिए—

(अ) स्टोमेटा के क्रियाविधि

(ब) विसरण

---

प्रश्न-(1) पारिस्थितिक कारको से आप क्या समझते हैं ? इन कारको पर एक संक्षिप्त निबंध लिखिए।

अथवा

टिप्पणीयाँ लिखिए— (कोई—दो)

(अ) मृदा परिच्छेदिका (ब) जलोद्भिद् पौधे (स) तापकलिता एवं बसन्तीकरण

प्रश्न-(2) जैव रूप से आप क्या समझते हैं ? रोनककियर क जैव रूपो की व्याख्या कीजिए?

अथवा

टिप्पणीयाँ लिखिए:

(अ) इकोटोन व इकोटाइप (ब) पारिस्थितिक तंत्र (स) खाद्य जाल

प्रश्न-(3) समष्टि पारिस्थितिकी क्या है ? यह कितने प्रकार की होती है ? प्रभावित करने वाले लक्षणों का वर्णन कीजिए।

अथवा

टिप्पणी दीजिए:— (कोई—02)

(अ) कार्बन चक्र (ब) भारत के वानस्पतिक प्रदेश (स) उष्ण कटिबंधीय वन

प्रश्न-(4) धान्य किसे कहते हैं ? गेहूँ की प्रमुख किस्मों तथा आर्थिक महत्व पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

अथवा

टिप्पणीयाँ लिखिए:

(अ) मक्के की विभिन्न किस्में तथा उनके उपाय

(ब) आलू के स्टार्च एवं उसके महत्व

प्रश्न-(5) पेय पदार्थ पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

अथवा

रबर के महत्व पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Unit Test-III 2016-17

Botany

B.sc III

M.M. 10

---

प्रश्न— ट्रान्सपोजोन्स पर एक निबंध लिखिए।

अथवा

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए:

1. जल चक्र
2. वायुमंडल
3. लवणता

Unit Test-II 2016-17

Botany

B.sc III

M.M. 10

---

प्रश्न—“नाइट्रोजन स्थिरीकरण की जैविकी” का वर्णन कीजिए।

अथवा

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

1. पौधो में गति
2. जीर्णता की कार्यिकी (Physiology of senescence)

Unit Test-I 2018-19

Botany

B.sc III

M.M. 10

---

प्रश्न—वाष्पोत्सर्जन से क्या समझते हैं ? इसके विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए तथा रन्ध्रों के खुलने एवं बंद होने की क्रिया विधि का वर्णन कीजिए।

अथवा

किन्हीं दो टिप्पणी लिखिए—

(अ) फॉस्फोरस

(ब) विसरण दाब न्यूनता

(स) डिक्सन एवं जॉली सिद्धान्त / वाष्पोत्सर्जन खिंचवा तथा तनाव



---

प्रश्न-(1) जलोद्भिद के जल के प्रति प्रदर्शित होने वाली अनुक्रियाओं का वर्णन कीजिए।

अथवा

टिप्पणीयाँ लिखिए—

(अ) मेन्ग्रूव वनस्पति (ब) दीप्तिकालिता

प्रश्न-(2) पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा के प्रवाह को समझाइए।

अथवा

टिप्पणीयाँ लिखिए:

(अ) जैविक वर्णक्रम (ब) मरुक्रमण (स) नाइट्रोजन चक्र

प्रश्न-(3) समष्टि क्या है ? समष्टि के लक्षणों का वर्णन कीजिए।

अथवा

परिस्थितिकीय अनुक्रमण पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

प्रश्न-(4) गेहूँ के उत्पादन व आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।

अथवा

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणीयाँ लिखिए:

(अ) गन्ना (ब) कपास (स) सागौन

प्रश्न-(5) मसाले के रूप में उपयोग आने वाले किन्हीं पाँच पादपो पर टिप्पणी लिखिए।

अथवा

किन्हीं पाँच औषधीय पादपो पर विवरण दीजिए।

Unit Test-III 2017-18

Botany

B.sc III

M.M. 10

---

प्रश्न— निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणीयाँ लिखिए :

1. प्लाज्मिड
2. कोशिकीय पूर्णशक्तता
3. रिस्ट्रिक्शन एंडोन्यूक्लिएस

अथवा

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणीयाँ लिखिए:

14-C-DNA Library

15. शिल्प आनुवंशिकी में एगरोबैक्टेरियम की भूमिका

Unit Test-II 2017-18

Botany

B.sc III

M.M. 10

---

प्रश्न—प्रकाश संश्लेषण को परिभाषित कीजिए।  $C_3$  पौधों में पायी जाने वाली अंधकार अभिक्रिया का विवरण दीजिए।

अथवा

टिप्पणियाँ लिखिए :

3. ओ.पी., टी.पी., एवं डी.पी.डी. में संबंध
4. रसरोहण का डिक्सन का सिद्धान्त

Unit Test-I 2018-19

Botany

B.sc III

M.M. 10

---

प्रश्न—वाष्पोत्सर्जन क्या है ? रंध्रीय वाष्पोत्सर्जन की क्रियाविधि को समझाइए।

अथवा

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए :-

- I. CAM पौधे
- II. प्रकाश संश्लेषी वर्णक
- III. प्रकिण्वो का जैविक महत्व

---

प्रश्न-(1) जैवीय कारको का विस्तार से वर्णन कीजिए।

अथवा

निम्न पर टिप्पणी लिखिए—

(अ) वायुमंडल का गैसीय संगठन (ब) मृदा प्रोफाइल

प्रश्न-(2) पारिस्थितिक तंत्र के जैविक एवं अजैविक घटकों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

अथवा

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणीयाँ लिखिए:

(अ) पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा प्रवाह (ब) रॉन्कीयर का जीवन रूप

(स) कार्बन चक्र

प्रश्न-(3) भारत के घास स्थलों पर टिप्पणी लिखिए।

अथवा

टिप्पणीयाँ दीजिए—(कोई—02)

(अ) इकोटाइप

(ब) समष्टि के लक्षण

प्रश्न-(4) रेशे उत्पादक पौधों का वर्णन कीजिए एवं उनके आर्थिक महत्व को समझाइए।

अथवा

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणीयाँ लिखिए:

(अ) मक्का (ब) बाँस (स) गन्ना

प्रश्न-(5) चाय की खेती कैसे की जाती है? इसके महत्व को समझाइए।

अथवा

टिप्पणी लिखिए:

(अ) कॉफी

(ब) तुलसी

Unit Test-III 2018-19

Botany

B.sc III

M.M. 10

---

प्रश्न— एग्रीबैक्टीरियम वेक्टर एवं उसकी जैविकी को समझाइए।

अथवा

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणीयाँ लिखिए:

16. प्लाज्मिड के प्रकार
17. ट्रांसपोलोन्स
18. क्लोनिंग वेक्टरस

Unit Test-II 2018-19

Botany

B.sc III

M.M. 10

---

प्रश्न—नाइट्रोजन स्थिरीकरण की जैविकी का वर्णन कीजिए।

अथवा

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणीयाँ लिखिए :

(अ) बीज प्रसुप्ति

(ब) साइटोकाइनिन

Unit Test-I 2018-19

Botany

B.sc III

M.M. 10

---

प्रश्न—परासण एवं विसरण में क्या अंतर है ? उदाहरण सहित वर्णन कीजिए। इनकी पौधों की कार्र्यकी में क्या भूमिका होती है, उसे भी समझाइए।

अथवा

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणीयाँ लिखिए:—(कोई—02)

(अ) फ्लोएम ट्रांसपोर्ट की विधि।

(ब) एन्जाइम की क्रियाविधि



Pre Annual Examination-2019-20

Botany

B.sc II

M.M. 50

प्रश्न-(1) मरुद्भिद् पौधो में पाये जाने वाले आकारिकीय, शारीरिकीय एवं कार्थिकीय अनुकूलन का वर्णन कीजिए।

अथवा

निम्न पर टिप्पणी लिखिए—

(अ) प्रकाश (ब) मृदा परिच्छेदिका

प्रश्न-(2) पारिस्थितिक अनुक्रमण पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

अथवा

टिप्पणी दीजिए—

(अ) जैविक वर्णक्रम (ब) मरुक्रमण

प्रश्न-(3) भारत में जैव-भौगोलिक क्षेत्रों पर एक निबंध लिखिए।

अथवा

टिप्पणी दीजिए—(कोई-02)

(अ) जन्म दर एवं मृत्यु दर

(ब) इकोटाइप एवं इकेड्स

प्रश्न-(4) तेल उत्पादक पौधे का वर्णन करते हुए उसके उत्पादन एवं आर्थिक महत्व को समझाइए।

अथवा

टिप्पणी लिखिए—(कोई-02)

(अ) जलारु लकड़ी प्रदान करने वाले पादप (ब) रेशे प्रदान करने वाले पादप—जूट

(स) इमारती लकड़ी

प्रश्न-(5) निम्नलिखित पौधो के औषधीय महत्व एवं वानस्पतिक नाम लिखिए—

(अ) नीम (ब) आंवला (स) धीववार (द) अफीम

अथवा

आपके द्वारा अध्ययन किये गये मसाला उत्पादक पौधो का वर्णन कीजिए।

प्रश्न- स्टोमेटा के खुलने और बन्द होने की क्रिया का वर्णन कीजिए।

अथवा

टिप्पणीयां लिखिए-(कोई-02)

19. बिन्दु स्त्रावण
20. गुरुपोषक (मेक्रोन्यूट्रियेंट्स)
21. जल के भौतिक गुण

Unit Test-II 2019-20

Botany

B.sc III

M.M. 10

---

प्रश्न—पौधो में कार्बनिक विलेय के स्थानान्तरण का वर्णन कीजिए।

अथवा

निम्नलिखित में से किन्ही दो पर संक्षिप्त टिप्पणीयाँ दीजिए—

- (अ) लिपिड का जैविक महत्व
- (ब) श्वसन गुणांक
- (स) संतृप्त एवं असंतृप्त वसीय अम्ल

Unit Test-III 2019-20

Botany

B.sc III

M.M. 10

---

प्रश्न—आक्जिन्स के जैवसंश्लेषण, क्रियाविधि तथा प्रायोगिक उपयोगिता का वर्णन कीजिए।

अथवा

टिप्पणी लिखिए:—(कोई—02)

(अ) बीज प्रसुप्ति

(ब) दीप्तिकालिता

(स) पुष्पन की कार्यिकी

चन्द्रपाल दासनेन शा महा वि पिथोरा महासमुद्र (C.G.) (2021-22)

B.Sc I ~~सत्र~~ (2021-22)

पृष्ठांश - 10

Botany - Unit Test - I

समय - 45 मिनट

Q. विषाणु की प्रकृति एवं संरचना का वर्णन कीजिए एवं प्रसारण - विधि का वर्णन कीजिए।

उत्तर

टिप्पणी लिखिए - (कोई दो)

- अ) बैक्टीरियोफेज
- ब) वायरस
- स) प्रिऑन

*[Signature]*

Principal  
Chandrapal Dadsena Govt.  
College Pithora,  
Distt-Mahasamund(C.G.)

चन्द्रपाल दडसेना शासकीय महाविद्यालय पिथोरा, महाराष्ट्र (द.ग.)

B.Sc I (2021-22)

Botany: Unit Test - II

पूर्वक - 10  
समय - 45 मिनट

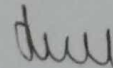
4. जीवाणुओं में लैंगिक प्रजनन की विधियों का वर्णन कीजिए  
अथवा

टिप्पणी लिखिए - (कोई-2)

अ) शइजो बियम

ब) शना बिना

स) जीवाणुओं का आर्थिक महत्व



Principal  
Chandrapal Dadsena Govt.  
College Pithora,  
Distt-Mahasamund(C.G.)

## Unit Test - I

चन्द्रपाल डडसेना शा. महाविद्यालय

पिथोरा, महासमुन्द (छ.ग.)

B.Sc. I (2021-22)

पूर्णांक - 10

समय - 45 मिनट

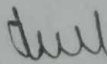
Botany : Unit Test - III

Q1. पेचइला के जीवन-चक्र का सन्निव वर्णन कीजिए।

अथवा

टिप्पणी लिखिए :- (कोई-दो)

- अ) फरसीनिया यूरेडोस्पोर तथा टेल्यूटोस्पोर
- ब) विषमजालकता
- स) पराबैंगिक चक्र

  
Principal  
Chandrapal Dadsena Govt.  
College Pithora,  
Distt-Mahasamund(C.G.)

Unit Test - I

चन्द्रपाल दासना शा. महाविद्यालय पितौरा, महसामुन्द (छ.ग.)

B.Sc. II (2021-22)

पूर्णांक - 10

Botany : Unit Test - I

समय - 45 मिनट

Q. वाष्पोत्सर्जन कितने प्रकार के होते हैं ? वाष्पोत्सर्जन के प्रकारों को लिखें तथा शब्दों के सुलभ व बन्द होने की क्रिया-विधि की विवेचना कीजिए।

अथवा

टिप्पणी लिखिए :- (कोई 2)

- अ) विसरण दाब न्यूनता
- ब) जल अवशोषण
- स) रसारीकरण

*Handwritten Signature*

Principal  
Chandrapal Dadsena Govt.  
College Pithora,  
Distt-Mahasamund(C.G.)



चन्द्रपाल दत्तसेना शा. महा विद्यालय पितौरा, महासमुन्द (छ.ग.)

B.Sc II ध. (2021-22)

पूर्णांक - 10

समय - 45 मिनट

Textary : Unit Test - II

Q1. प्रकाश-संश्लेषण की अंधकार अभिक्रिया अर्थात् केवल चक्र का वर्णन कीजिए।

अथवा

टिप्पणी लिखिए - (कोई-2)

- अ) प्रकाशीय श्वसन (Photo-Respiration)
- ब) CAM Plant
- स) क्रेब्स चक्र (Krebs's Cycle)

*[Signature]*  
Principal  
Chandrapal Dadsena Govt.  
College Pithora,  
Distt-Mahasamund(C.C.)

Unit Test - I

- Genius -

चन्द्रपाल दडसेना शा. महाविद्यालय पिथौरा, महासमुन्द (छ.ग.)  
B.Sc II (2021-22)

Botany: Unit Test - III

पूर्णांक - 10

समय - 45 मिनट

01. ऑस्मोजन क्या है? इसकी खोज, कार्य-विधि एवं उपयोग के बारे में लिखिए।  
अथवा

टिप्पणी लिखिए - (कोई-2)

- अ) बीज प्रसुप्ति
- ब) दीप्ति कालिका
- स) जीर्णवस्था

*(Signature)*

Principal  
Chandrapal Dadsena Govt.  
College Pithora,  
Distt-Mahasamund(C.G.)

चंद्रपाल डडसेना शासकीय महाविद्यालय पितोरा, महासमुन्द्र (छ.ग.)

B.Sc. -III (2021-22)

पुर्णांक - 10

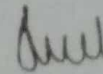
Botany : Unit Test -I

समय - 45 मिनट

01. कोशिका की परासंरचना तथा कार्य का वर्णन कीजिए  
अथवा

टिप्पणी लिखिए :- (कोई-2)

- अ) केन्द्रिका
- ब) हरित लवक
- स) गॉल्जीकाय



Principal  
Chandrapal Dadsena Govt.  
College Pithora,  
Distt-Mahasamund(C.G.)

चन्द्रपाल दत्तसेना शासकीय महाविद्यालय पिथौरा, महसमुन्द (छ.ग.)  
(2021-22)

B.Sc III<sup>ज्द</sup>

पूर्णांक - 10

समय - 45 मिनट

Botany

Unit Test - II

Q. DNA द्विकृणन क्या है? इसके प्रकार तथा अर्द्धसंरक्षी विधि का वर्णन कीजिए।

अथवा

- अ) उत्परिवर्तन (Mutation)
- ब) आनुवांशिक कोड (Genetic Code)
- स) अनुलेखन (Transcription)

*duu*  
Principal  
Chandrapal Dadsena Govt.  
College Pithora,  
Distt-Mahasamund(C.G.)

Genius  
Date: 22/11/22  
चन्द्रपाल दत्तसेना शासकीय महाविद्यालय पिथौरा, महाराष्ट्र (C.G.)  
2021-22

B.Sc. III<sup>rd</sup>

पूर्णांक - 10

Botany

समय - 45 मिनट

Unit Test - III

Q. पुनर्योजन DNA तकनीक क्या है? इसके दो अर्थ बताइए।

उत्तर :-

दिए गए विकल्प :-

- (A) DNA Fingerprinting
- (B) Monoclonal Antibody
- (C) PCR (Polymerase Chain Reaction)

*(Signature)*

Principal  
Chandrapal Dadsena Govt.  
College Pithora,  
Distt. Mahasamund (C.G.)