

वनस्पति विज्ञान

- थियोफ्रेस्टस (Theophrastus) को वनस्पति विज्ञान का जनक कहा जाता है।
- वैसा पौधा जिसमें पुष्प तथा बीज नहीं होते, अपुष्पी पौधा (Cryptogamus) कहलाता है।
- पादप जगत का सबसे बड़ा समूह थैलोफाइट है।
- शैवाल का अध्ययन फाइकोलॉजी कहलाता है।
- क्लोरेला शैवाल का प्रयोग अनुसंधान कार्यों में किया जाता है।
- माइक्रोसिस्टिस टॉक्सिका नामक शैवाल स्वच्छ जल को दूषित करता है।
- कवकों का अध्ययन माइकोलॉजी (Mycology) कहलाता है।
- कवकों की कोशिका भित्ति काइटिन की बनी होती है।
- कवकों में संचित भोजन ग्लाइकोजेन तथा वसा के रूप में रहता है।
- विषाणु के अध्ययन को वाइरोलॉजी (Virology) कहा जाता है।
- विषाणु का आकार सामान्यतः 0.15 से 0.2 माइक्रॉन के बीच होता है।
- जन्तु विषाणु के DNA तथा RNA दोनों होता है।
- पादप विषाणु के केन्द्र में RNA रहता है।
- जीवाणुओं के अध्ययन को जीवाणु विज्ञान (Bacteriology) कहा जाता है।
- जीवाणुओं की खोज सर्वप्रथम ल्यूवेनहॉक ने की थी।
- जीवाणु नाम 1829 में हरेनवर्ग ने दिया।
- कॉलरा एवं क्षयरोग (T.B) जीवाणुओं द्वारा उत्पन्न होता है।
- 1890 में लुई पाश्चर ने रेबीज का टीका की खोज की।
- दूध के पाश्चुराजेशन की खोज लुई पाश्चर ने की थी।
- दूध को 62°C पर पाश्चुराज किया जाता है।
- साधारणतः जीवाणु की कोशिकाभित्ति कार्बोहाइड्रेट्स एवं प्रोटीन की बनी होती है।
- राइजोबियम दलहनी (लेग्यूम) पौधों के जड़ों में रहता है जो वायुमंडलीय N₂ (नाइट्रोजन) का स्थिरीकरण करता है।
- लैक्टोबैसिलस एवं स्ट्रेफिलोकोकस दूध से दही बनाने में सहायक होता है।
- ब्रायोफाइट मृदा अपरदन को रोकने में सहायता प्रदान करता है।
- जिम्नोस्पर्म का सबसे छोटा पौधा जैमिया पिगमिया है।
- जब बीज फल के अंदर रहते हैं तो उन्हें आवृत बीजी कहा जाता है।
- फ्लोएम भोज्य पदार्थों को पत्तियों से जड़ों तक पहुँचाता है।
- एथिलीन फलों को पकाने में सहायक होता है।
- जाइलम जल को जड़ से पत्तियों तक पहुँचाता है।

- फाइलम खनिज लवणों को जड़ से पत्तियों तक पहुँचाता है।
- एथिलीन एक मात्र हार्मोन है जो गैसीय रूप में पाया जाता है।
- पारिस्थितिकी विज्ञान की वह शाखा है जिसके अंतर्गत जीवों का अध्ययन उनके वातावरण के संबंध में किया जाता है।
- पारिस्थितिकी को सर्वप्रथम A.G. Tansley ने परिभाषित किया था।
- सल्फर एवं नाइट्रोजन के ऑक्साइड्स अम्ल वर्षा (Acid Rain) के लिए उत्तरदायी होते हैं।
- CO को मृतक वायु कहा जाता है।
- CO₂ हरित गृह-प्रभाव के लिए जिम्मेदार होता है।
- CFC (क्लोरोफ्लोरो कार्बन) ओजोन मंडल को नष्ट करता है।
- फलों का अध्ययन पोमोलॉजी (Pomology) कहलाता है।
- 3 दिसम्बर, 1984 को भोपाल के यूनियन कार्बाइड संयंत्र से मिथाइल आसोसाइनाट गैस का रिसाव हुआ था।
- मरुस्थलीय पौधों का अध्ययन जीरोफाइट्स (erophytes) कहलाता है।
- सबसे बड़ा आवृतबीजी पौधा युकेलिप्टस है।
- सबसे छोटा आवृतबीजी पौधा लेम्ना (जलीय पौधा) है।
- सबसे छोटा गुणसूत्र शैवाल में पाया जाता है।
- सबसे लंबा गुणसूत्र ट्राइलियम में होता है।
- सबसे छोटा ननबीजी पौधा जेमिया पिगमिया है।
- जिबरेलिन सर्वप्रथम कवक से प्राप्त किया गया था।
- प्रोटीन की मात्रा सोयाबीन में सबसे अधिक होती है।
- पत्तों की कोशिका में पर्णहरित (Chlorophyll) रहता है।
- पौधे सूर्य की प्रकाश में पर्णहरित की सहायता से कार्बोहाइड्रेट का निर्माण करते हैं।
- फूलों का अध्ययन एन्थोलॉजी कहलाता है।
- फूल पौधा का जनन अंग होता है।
- पुमंग (Androecium) फूल का नर जननांग है।
- नर तथा मादा युग्मक के संयुग्मन को निषेचन कहते हैं।
- निषेचन के बाद युग्मनज का निर्माण होता है।
- प्रकाश संश्लेषण केवल हरे पौधे में होता है।
- पौधे रात्रि में स्फूर्दीपत्ति द्वारा चमकते हैं।
- जीन को आनुवंशिकी की इकाई कहा जाता है।
- खाद्य पदार्थों का संवहन फ्लोएम से होता है।
- क्लोरोफिल में Mg धातु पाया जाता है।
- युस्ट (Yeast) का उपयोग बेकिंग तथा पेय पदार्थों में होता है।

- प्रकाश संश्लेषण की दर लाल प्रकाश में सबसे अधिक होता है।
- चाय में थीन तथा कॉफी में कैफीन एल्कोलॉयड पाया जाता है।
- क्लोरोफिल में Mg धातु पाया जाता है।
- जब फल का निर्माण अंडाशय से न होकर फूल के किसी अन्य भाग में होता है, तो उसे असत्य फल कहते हैं।
- जिस फल का निर्माण केवल अंडाशय द्वारा होता है, सत्यफल (True Fruits) कहलाता है।
- सेब, कटहल, नासपाती एक असत्य फल हैं।
- प्रकाश संश्लेषण की दर बैंगनी प्रकाश में सबसे कम होती है।
- निषेचन के बाद बीज बीजांड से बनता है।
- नारियल में प्रकीर्णन पानी द्वारा होता है।
- राइजोबियम जीवाणु दलहन के जड़ पर पाये जाते हैं।
- खीरा में नर और मादा फूल अलग-अलग होता है।
- हरे रंग के प्रकाश में लाल कवक एवं भूरा कवक में प्रकाश संश्लेषण होती है।
- प्रकाश संश्लेषण की क्रिया में ऑक्सीजन पानी से निकलता है।
- प्रकाश संश्लेषण केवल दिन में होता है।
- क्लोरोफिल में मैग्नीशियम उपस्थित होता है।
- हरा प्रोटोजोआ को पैरामीशियम के नाम से जाना जाता है।
- एक जलीय पौधे को हाइड्रोफाइट कहते हैं।
- प्राकृतिक वरण सिद्धांत का प्रतिपादन डार्विन ने किया है।
- 'अग्निनीरजा' रोग सेब से संबंधित है।
- तने की वृद्धि दर सही रूप से नापने के लिए ऑक्जेनोमीटर का प्रयोग होता है।
- ऑक्सिन एक पादप हार्मोन है।
- प्रकाश संश्लेषण का प्रथम स्थिर यौगिक फॉस्फोग्लिसरिन अम्ल है।
- पौधे में वाष्पोसर्जन की क्रिया पत्ती में होती है।
- तारपीन का तेल चीड़ से प्राप्त किया जाता है।
- प्रोटीन का सबसे अच्छा स्रोत सोयाबीन है।
- सबसे लंबा वृक्ष सिकोया है।
- प्याज तने का परिवर्तित रूप है।
- सबसे बड़ा बीजांड साइक्स में होता है।
- लाइकेन कवक और शैवाल दोनों वर्ग के पौधों से मिलकर बनता है।
- अफीम कच्चे फलों के लेटेक्स से प्राप्त होती है।
- तंबाकू में सुगंध पैदा करनेवाला बैक्टेरिया बैसिलस मेगाथीरियम है।
- चावल एवं गेहूँ सोलेनेसी कुल के पौधे हैं।
- जड़ की कोशिका में उपस्थित लवक को ल्यूकोप्लास्ट कहते हैं।
- गन्ने की चीनी ग्लूकोज एवं फ्रक्टोज के संयोग से बना होता है।

TEST PAPER - 23

- वनस्पति विज्ञान के जनक कौन हैं-
(A) अरस्तु (B) ओस्टवाल्ड रिफो
(C) कैरेलस लीनियस
(D) थियोफ्रेडस
- पौधे का कौन-सा भाग श्वसन करता है-
(A) जड़ (B) पत्ती
(C) बीज (D) कोई नहीं
- सिनकोना पौधे के किस भाग से कुनैन प्राप्त किया जाता है-
(A) तने की छाल (B) फूल से
(C) फल से (D) पत्ती से
- 'फर्न' पौधा किससे संबंधित है-
(A) ब्रायोफाइट से (B) टेरिडोफाइट से
(C) एंथोफाइट से (D) कोई नहीं
- धार-मरुस्थल की हरियाली बनती है-
(A) मरूदभिद् से (B) जलोदभिद् से
(C) समोदभिद् से (D) थैलोफाइट से
- प्रकाश संश्लेषण तेज होता है-
(A) पीला प्रकाश में (B) सफेद प्रकाश में
(C) लाल प्रकाश में (D) अंधेरा में
- एक पेड़ की आयु का अनुमान लगाया जा सकता है-
(A) तने के बने हुए वलयों को गिनकर
(B) पत्तियों को गिनकर
(C) शाखाओं को गिनकर
(D) पेड़ों के आकार को मापकर
- प्रकाश संश्लेषण के दौरान पैदा होने वाले ऑक्सीजन का स्रोत है -
(A) जल
(B) कार्बन डाइऑक्साइड
(C) क्लोरोफिल (D) सूर्य प्रकाश
- प्रकाश संश्लेषण में कौन-सी गैस पौधे द्वारा उपयोग किया जाता है -
(A) ऑक्सीजन (B) अमोनिया
(C) कार्बन डाइऑक्साइड
(D) क्लोरीन
- हरे फलों को कृत्रिम ढंग से पकाने हेतु प्रयुक्त गैस है-
(A) एसीटिलीन (B) एथेन
(C) हाइड्रोजन
(D) कार्बन डाइऑक्साइड
- पत्तियों का रंग हरा होता है, क्योंकि इनमें उपस्थित होता है-
(A) धातु के आयन (B) हीमोग्लोबिन
(C) लोहा (D) क्लोरोफिल
- पत्तियों के छिद्र जिनके द्वारा जल द्रव रूप में कभी-कभी बाहर निकलता है, उन्हें कहते हैं-
(A) जलरंध्र (हाडेथोड)
(B) वातरंध्र (लैटीसेल)

- (C) पर्णाभ रंध्र (फाइलोपोर)
(D) रंध्र (स्टोमेटा)
- प्रकाश संश्लेषण के दौरान कौन-सी गैस निकलती है-
(A) ऑक्सीजन
(B) कार्बन डाइऑक्साइड
(C) नाइट्रोजन (D) हाइड्रोजन
- पौधे मुख्यतः पोषण पाते हैं-
(A) क्लोरोफिल से (B) वायुमंडल से
(C) प्रकाश से (D) भूमि से
- पौधे जो खारे पानी में पैदा होते हैं, उन्हें कहते हैं,
(A) हैलोफाइट्स (B) हाइड्रोफाइट्स
(C) मेलोफाइट्स (D) थैलोफाइट्स
- प्याज का बदला हुआ रूप है-
(A) तने का (B) जड़ का
(C) पत्तियों का (D) फल का
- पौधे के किस भाग से हल्दी पाया जाता है।
(A) जड़ों से (B) फलों से
(C) बीजों से (D) तनों से
- आलू का बदला हुआ रूप है-
(A) जड़ (B) तना
(C) फल (D) पत्ती
- किसके कारण फूलों में रंग होता है-
(A) क्लोरोफिल (B) मेलानिन
(C) फाइटोक्रोमस (D) एंथोसायनिन
- पौधे द्वारा नाइट्रोजन किस रूप में प्रयोग किया जाता है-
(A) स्वतंत्र नाइट्रोजन के रूप में
(B) नाइट्रेट के रूप में
(C) नाइट्राइट के रूप में
(D) अमोनिया के रूप में
- संसार का सबसे बड़ा फूल है-
(A) कमल (B) गेंदा
(C) रेफ्लेशिया (D) ओरहुल
- पत्तियों में निम्न में से कौन-सा तत्त्व पाया जाता है -
(A) लोहा (B) मैग्नेशियम
(C) जिंक (D) कॉपर
- पर्णहरित में पाया जानेवाला धातु है-
(A) ऐलुमिनियम (B) जिंक
(C) मैग्नीशियम (D) मैंगनीज
- निम्नलिखित में वास्तविक फल कौन है-
(A) सेब (B) नारियल
(C) लीची (D) अनन्नास
- फाइकोलॉजी में किसका अध्ययन किया जाता है-
(A) शैवाल का (B) कवक का
(C) पारिस्थितिकी का (D) विषाणु का

- पुष्पों का अध्ययन कहलाता है-
(A) एंथोलॉजी (B) एग्रेस्टोलॉजी
(C) फिनोलॉजी (D) पॉलिनोलॉजी
- फलों का अध्ययन कहलाता है-
(A) स्पर्मटोलॉजी (B) एंथोलॉजी
(C) पीडोलॉजी (D) पोमोलॉजी
- वन अनुसंधान संस्थान स्थित है-
(A) लखनऊ में (B) शिलांग में
(C) देहरादून में (D) कोलकाता में
- हाइड्रोपोनिक्स संबंधित है-
(A) मिट्टी के बिना पौधे की वृद्धि से
(B) पानी के बिना पौधे की वृद्धि से
(C) आवाज का पानी के साथ संबंध से
(D) कोई नहीं
- प्रकाश संश्लेषण की क्रिया होती है-
(A) पत्ती में (B) पत्ती के ऊतक में
(C) संपूर्ण पौधे में (D) क्लोरोप्लास्ट में
- 'भारतीय वानस्पतिक सर्वेक्षण' का मुख्यालय कहाँ है-
(A) लखनऊ (B) दार्जिलिंग
(C) कोलकाता (D) उटकमंड
- 'प्राकृतिक वरण' सिद्धांत का प्रतिपादन किया है-
(A) मेंडल ने (B) लैमार्क ने
(C) वैलेस ने (D) डार्विन ने
- प्रकाश संश्लेषण होता है-
(A) रात्रि में (B) दिन और रात्रि में
(C) केवल दिन में (D) कोई नहीं
- पौधे में वाष्पोत्सर्जन की क्रिया किसमें होती है-
(A) जड़ (B) तना
(C) पत्ती (D) पूरा पौधा
- अफीम पौधे के किस भाग से प्राप्त होता है
(A) जड़ (B) तना
(C) पत्ती (D) फूल
- तारपिन का तेल प्राप्त किया जाता है-
(A) साइकस से (B) देवदार से
(C) चीड़ से (D) कोई नहीं
- प्रोटीन का सबसे अधिक स्रोत पाया जाता है-
(A) आलू में (B) चना में
(C) मटर में (D) सोयाबीन में
- सबसे लंबा जीवित वृक्ष है-
(A) यूकेलिप्टस (B) सिकोया
(C) देवदार (D) पर्णांग
- सबसे बड़ा बीजांड होता है-
(A) कोकस में (B) नीटम में
(C) साइकस में (D) पाइनस में
- वृक्षों के छालों पर उगनेवाले कवक कहलाते हैं-
(A) कार्टीकोल्स (B) जूफिलस
(C) सेक्सीकोल्स (D) कोप्रोफिलस

- (D)
- (B)
- (A)
- (B)
- (A)
- (C)
- (A)
- (A)
- (C)
- (A)
- (D)
- (A)
- (A)
- (D)
- (A)
- (A)
- (D)
- (B)
- (D)
- (B)
- (C)
- (B)
- (C)
- (D)
- (C)
- (A)
- (A)
- (D)
- (C)
- (A)
- (C)
- (D)
- (C)
- (D)
- (C)
- (D)
- (C)
- (D)
- (C)
- (D)
- (C)
- (B)
- (C)
- (D)
- (D)