

पेपर का नाम Name of the Paper	PLANT SCIENCE	पेपर कोड Paper Code	041121
रोल नं. Roll No.	अभ्यर्थी का नाम Name of Candidate		
केन्द्र का नाम Name of the Centre	अभ्यर्थी के हस्ताक्षर Signature of Candidate		

क्र. सं./Serial No.

समय: 3:00 घंटा

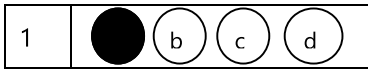
अधिकतम अंक: 120

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 120

अभ्यर्थियों के लिए अनुदेश

- बुकलेट में ओएमआर शीट और दो सील हैं। अभ्यर्थी सबसे पहले ओएमआर शीट प्राप्त करने के लिए बुकलेट के सबसे ऊपर की सील हटाकर निकालें। दूसरी सील परीक्षा शुरू होने के दो मिनट पहले हटाई जाएगी।
- परीक्षा शुरू करने से पहले अभ्यर्थी प्रश्नपत्र पुस्तिका और ओएमआर उत्तर-पत्रक पर अपना रोल नं. लिखना और निर्धारित स्थानों पर हस्ताक्षर करना सुनिश्चित करें।
- इस प्रश्नपत्र पुस्तिका में इस कवर पृष्ठ के अलावा कुल 120 प्रश्न हैं। रफ कार्य करने के लिए प्रश्न पत्र के अन्त में उपलब्ध खाली पृष्ठों का प्रयोग करें।
- प्रत्येक प्रश्न के लिए चार वैकल्पिक उत्तर (a), (b), (c) और (d) दिए गए हैं। अभ्यर्थी जिस एक उत्तर को सही समझता है, उसका चयन करने के बाद उत्तर-पत्रक में गोले को अंकित करे/रंगे।
- गोले को रंगने के लिए काले/नीले बॉल पेन का प्रयोग करें।
- निम्नलिखित उदहारण देखें।
उदहारण
1. 20 और 12 का जोड़ होता है
(a) 32 (b) 38 (c) 31 (d) 34
उपयुक्त प्रश्न का सही उत्तर (क) है, जिसे ओएमआर उत्तर-पत्रक में निम्नलिखित रूप में अंकित करें:

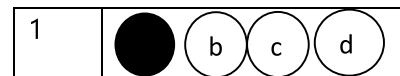


- आधा रंगा हुआ, हल्के रूप से अंकित, गोले में सही या गलत के निशान को ऑप्टिकल स्कैनर द्वारा इसे गलत उत्तर के रूप में पढ़ा जाएगा और इसे गलत माना जाएगा।
- परीक्षा कक्ष छोड़ने से पहले ओएमआर उत्तर पुस्तिका निरीक्षक को अवश्य सौंप दें।
- ओएमआर उत्तर पत्र को सीधे रखें। इसे मोड़ें आदि नहीं।
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं, प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है।
- कैलकुलेटर/मोबाइल/कोई भी इलेक्ट्रॉनिक मद/आपत्तिजनक सामग्री के प्रयोग की अनुमति नहीं है।

परीक्षा नियंत्रक

INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATES

- The booklet contains OMR sheet and having two seals. Candidates will first open the booklet by removing the seal at the top to get the OMR sheet. Second seal will be removed two minutes before the commencement of the examination.
- Before starting the Examination, the candidate must write her/his Roll Number in the Question Booklet and the OMR Answer Sheet; in addition to putting signature at the places provided for the purpose.
- This Question Booklet consists of this cover page, and a total 120 items. Use Blank pages available at the end of Question Booklet for rough work.
- There are four alternative answers to each item marked as (a), (b), (c) and (d). The candidate will have to select one of the answers that is considered to be correct by her/him. She/He will mark the answer considered to be correct by filling the circle.
- Use black/blue ball point pen to darken the circle.
- See the following illustrations.
Illustration:
1. The sum of 20 and 12 is
(a) 32 (b) 38 (c) 31 (d) 34
The Correct answer of item 1 is (a), which should be marked in OMR Answer Sheet as under:



- Half filled, faintly darkened, ticked or crossed circles will be read as wrong answers by the optical scanner and will be marked as incorrect.
- The OMR Answer Sheet must be handed over to the invigilator by the candidate before leaving the Examination Hall.
- Keep OMR Sheet straight. Do not fold it.
- All questions are compulsory, each question carries one mark.
- Use of calculator/mobile/any electronic item/objectable material is NOT permitted.

Controller of Examination

कृपया नोट करें कि अर्थ विभेद/दुविधा की स्थिति में अंग्रेजी में छपे प्रश्न को अंतिम माना जाएगा।

Please note that in case of any confusion, the question printed in English will be considered final.

61. प्रोटोप्लास्म क्या है?
 a) कोलाइडल सोल्युशन
 b) सोल्युशन
 c) सस्पेंशन
 d) इमल्शन
62. निम्नलिखित में से कौन न्युक्लियस के अंदर मौजूद नहीं है?
 a) क्रोमोसोम
 b) डीएनए
 c) आरएनए
 d) टोनोप्लास्ट
63. निम्नलिखित में से कौन-सा वर्ग हरित-शैवाल का प्रतिनिधि नहीं है?
 a) यूग्लेनोफाइसी
 b) क्लोरोफाइसी
 c) कैरोफाइसी
 d) क्रायोफाइसी
64. सोयबीन का वानस्पतिक नाम क्या है?
 a) ग्लाइसिन मैक्स
 b) मैरीलैंड मैमथ
 c) अलारिया वैलिडा
 d) रोडोमेनिया पालमेटा
65. रेस्पिरेशन और फोटोसिन्थेसिस दोनों के लिए _____ की आवश्यकता होती है।
 a) ग्लूकोज
 b) सूरज की रोशनी
 c) क्लोरोफिल
 d) साइटोक्रोम
66. निम्नलिखित में से कौन फोटोसिन्थेटिक पिग्मेंट नहीं है?
 a) क्लोरोफिल
 b) कैरोटिनाइड्स
 c) फाइकोबिलिन्स
 d) इनुलिन
61. The protoplasm is____
 a) Colloidal solution
 b) Solution
 c) Suspension
 d) Emulsion
62. Which of the following is not present inside the nucleus?
 a) Chromosome
 b) DNA
 c) RNA
 d) Tonoplast
63. Which one of the following classes is not a representative of green-algae?
 a) Euglenophyceae
 b) Chlorophyceae
 c) Charophyceae
 d) Crysophyceae
64. The botanical name of Soybean is____
 a) *Glycine max*
 b) *Maryland mammoth*
 c) *Alaria valida*
 d) *Rhodomenia palmata*
65. Both respiration and photosynthesis requires____
 a) Glucose
 b) Sunlight
 c) Chlorophyll
 d) Cytochrome
66. Which of the following is not a photosynthetic pigment?
 a) Chlorophyll
 b) Carotenoids
 c) Phycobillins
 d) Inulin

67. कैरोटिनाइड्स _____ हैं।
 a) हरे पिग्मेन्ट
 b) पीले या नारंगी पिग्मेन्ट
 c) बैंगनी पिग्मेन्ट
 d) ब्लू पिग्मेन्ट
68. जिन्कगो बिलोबा में, पेरिडर्म का उत्पादन _____ की गतिविधि के कारण होता है।
 a) सेकेंडरी फ्लोएम
 b) कॉर्क
 c) कॉर्क-कैम्बियम
 d) सेकेंडरी जाइलम
69. जिम्नोस्पर्म में, जाइलम में मुख्य रूप से _____ के सदस्यों को छोड़कर ट्रेकिड्स और जाइलम पैरेन्काइमा होते हैं।
 a) कोनिफेरलेस
 b) कॉर्डियाटेल्स
 c) जिनिटलेस
 d) साइकाडोफिलिकल्स
70. निम्नलिखित में से कौन सा पौधा पूरा स्टेम पैरासाइट है?
 a) रैफलेसिया
 b) यूट्रिकुलेरिया
 c) ड्रोसेरा
 d) कुस्कटा
71. सेप्रोफैटिक एनजीओस्पर्म अपना पोषण किसके द्वारा प्राप्त करते हैं?
 a) सूरज की रोशनी
 b) तापमान
 c) कार्बन डाइऑक्साइड
 d) माइकोराइजा
72. एंथर में दो एंथर लोब होते हैं जो एक संकीर्ण पट्टी द्वारा आपस में जुड़े होते हैं जिसे _____ कहा जाता है।
 a) कनेक्टिव
 b) फिलामेंट
 c) पोलन ट्यूब
 d) स्टाइल
67. Carotenoids are _____
 a) Green pigments
 b) Yellow or orange pigments
 c) Purple pigments
 d) Blue pigments
68. In *Ginkgo biloba*, periderm is produced due to the activity of____
 a) Secondary phloem
 b) Cork
 c) Cork-cambium
 d) Secondary xylem
69. In Gymnosperms, xylem mainly consists of tracheids and xylem parenchyma excepting the members of ____
 a) Coniferales
 b) Cordiales
 c) Gnetales
 d) Cycadofilicales
70. Which one of the following plants is a total stem parasite?
 a) Rafflesia
 b) Utricularia
 c) Drosera
 d) Cuscuta
71. The saprophytic angiosperms obtain their nourishment through____
 a) Sunlight
 b) Temperature
 c) CO₂
 d) Mycorrhiza
72. The anther consists of two anther lobes joined together by a narrow stripe of tissue called _____
 a) Connective
 b) Filament
 c) Pollen tube
 d) Style

73. एनजीओस्पर्म में स्टेमन और पोलन सैक के विकास की प्रक्रिया को ____ के रूप में जाना जाता है।
 a) पार्थेनोजेनेसिस
 b) माइक्रोस्पोरोजेनेसिस
 c) मेगास्पोरोजेनेसिस
 d) एम्ब्रियोलोजी
74. F1 पीढ़ी और रेसेसिव पैरेंट के बीच के क्रॉस को ____ के रूप में जाना जाता है।
 a) मोनोहाइब्रिड क्रॉस
 b) बैक-क्रॉस
 c) डायहाइब्रिड क्रॉस
 d) मास सिलेक्शन
75. मेल स्टेरिलिटी के एक्स्ट्राक्रोमोसोमल वंशानुक्रम का मामला मक्की में ____ द्वारा खोजा गया था।
 a) धवन और पालीवाल
 b) एमए ओवरमैन और एच.ई. वार्मके
 c) जोन्स और क्लार्क
 d) एम.एम. रोड्स
76. इंटरफेज़ को ____ के रूप में भी जाना जाता है।
 a) मेटाफेज़
 b) रेस्टिंग फेज़
 c) डायकाइनेसिस
 d) साइटोकाइनेसिस
77. डीएनए रेप्लिकेशन _____ में होती है।
 a) G2 फेज़
 b) G1 फेज़
 c) S फेज़
 d) M फेज़
78. निम्नलिखित में से कौन सा पादप वृद्धि हार्मोन सबसे पहले पौधों में खोजा गया था?
 a) गिबरेलिनस
 b) ऑक्सिन
 c) साइटोकिनिन
 d) काइनेटिन
73. The process of development of stamen and pollen sacs in angiosperms is known as ____
 a) Parthenogenesis
 b) Microsporogenesis
 c) Megasporogenesis
 d) Embryology
74. A cross between F1 generation and recessive parent is known as ____
 a) Monohybrid cross
 b) Back-cross
 c) Dihybrid cross
 d) Mass selection
75. A case of extrachromosomal inheritance of male sterility was discovered in maize by ____
 a) Dhawan and Paliwal
 b) M.A. Overman and H.E. Warmke
 c) Jones and Clarke
 d) M.M. Rhoades
76. Interphase is also known as ____
 a) Metaphase
 b) Resting phase
 c) Diakinesis
 d) Cytokinesis
77. DNA replication occurs in ____
 a) G2 phase
 b) G1 phase
 c) S phase
 d) M phase
78. Which among the following plant growth hormones was first discovered in plants?
 a) Gibberellins
 b) Auxins
 c) Cytokinins
 d) Kinetin

79. मोनोकोटस जैसे घास, जई, मक्का आदि में, बीज में प्लम्यूल एक सुरक्षात्मक टोपी जैसी संरचना से ढका रहता है जिसे ___ कहा जाता है?
- पेटिओल
 - शूट एपेक्स
 - रूट एपेक्स
 - कोलिओपटाइल
79. In monocots such as grasses, oats, maize etc., the plumule in the seed remains covered by a protective cap like structure called__
- Petiole
 - Shoot apex
 - Root apex
 - Coleoptile
80. एक स्पोर मातृ कोशिका से चार से अधिक स्पोर की उपस्थिति क्या कहलाती है।
- पॉलीएम्ब्रियोनी
 - पॉलीस्पोरी
 - पॉलीस्पर्मि
 - पॉलीसिफनी
80. Occurrence of more than four spores from a spore mother cell is called__
- Polyembryony
 - Polyspory
 - Polyspermy
 - Polysiphony
81. कई प्रजातियों में बीजों का अंकुरण प्रकाश से प्रभावित होता है जिसके परिणामस्वरूप बीज प्रसुप्तावस्था में आ जाते हैं। ऐसे प्रकाश संवेदनशील बीज क्या कहलाते हैं।
- एंडोस्पर्मिक
 - फोटोब्लास्टिक
 - फोटोट्रोपिक
 - प्रकाश संश्लेषण
81. In many species the germination of the seeds is affected by light resulting in seed dormancy. Such light sensitive seeds are called__
- Endospermic
 - Photoblastic
 - Phototropic
 - Photosynthesizing
82. आलू और टमाटर के सोमेटिक हाइब्रिड ऑयजेशन से ___ पैदा होता है।
- पोमेटो
 - सेकले
 - ट्रिटिकेल
 - एजिलॉप्स
82. Somatic hybridization of potato and tomato produces__
- Pomato
 - Secale
 - Triticale
 - Aegilops
83. यदि किसी जीवित पादप कोशिका या ऊतक को जल या हाइपोटोनिक सलूशन में रखा जाए तो परासरण द्वारा जल कोशिका सैप में प्रवेश कर जाता है, इसे ___ कहा जाता है।
- एक्सओस्मोसिस
 - प्लास्मोलिसिस
 - एंडोस्मोसिस
 - विसरण
83. If a living plant cell or tissue is placed in water or hypotonic solution, water enters into the cell sap by osmosis is called__
- Exosmosis
 - Plasmolysis
 - Endosmosis
 - Diffusion

84. ब्रायोफाइट्स के मामले में, जाइलम और फ्लोएम जैसे वैस्कुलर ऊतक ___ हैं।
 a) पत्ती में मौजूद
 b) अनुपस्थित
 c) कभी उपस्थित और कभी अनुपस्थित
 d) पौधे के शरीर की पृष्ठीय सतह पर मौजूद (थैलस)
85. औषधियों की क्रिया के अध्ययन को ___ के रूप में जाना जाता है।
 a) फार्माकोलॉजी
 b) फार्माकोग्रांसी
 c) पैथोलॉजी
 d) फार्मास्युटिकल
86. भारत में उत्पादित होने वाला पहला ट्रांसजेनिक पौधा ___ था।
 a) चावल
 b) मक्का
 c) कपास
 d) तंबाकू
87. कैरी मुलिस नाम किससे जुड़ा है?
 a) जेल मंदता परख
 b) श्रृंखला टर्मिनेशन रिएक्शन
 c) आरएपीडी
 d) पीसीआर
88. दोहरी फर्टिलाइजेशन किसकी विशेषता है?
 a) जिम्नोस्पर्म
 b) एंजियोस्पर्म
 c) मोनोकोटस
 d) ब्रायोफाइट्स
89. निम्नलिखित में से किस पौधे को सामान्यतः बीजों से गुणा नहीं किया जा सकता है?
 a) पपीता
 b) सेब
 c) केला
 d) आम
84. In case of Bryophytes, vascular tissue like xylem and phloem are ___
 a) Present in leaf
 b) Absent
 c) Sometimes present and sometime absent
 d) Present on dorsal surface of the plant body (thallus)
85. The study of the action of the drugs is known as ___
 a) Pharmacology
 b) Pharmacognosy
 c) Pathology
 d) Pharmaceutical
86. The first transgenic plant produced in India was ___
 a) Rice
 b) Maize
 c) Cotton
 d) Tobacco
87. The name Kary Mullis is associated with
 a) Gel retardation assay
 b) Chain termination reaction
 c) RAPD
 d) PCR
88. Double fertilization is characteristic of
 a) Gymnosperms
 b) Angiosperms
 c) Monocots
 d) Bryophytes
89. Which one of the following plants cannot be generally multiplied by seeds?
 a) Papaya
 b) Apple
 c) Banana
 d) Mango

90. निम्नलिखित में से कौन सी 'फ्लेवर सेवर' टमाटर की अनूठी विशेषता है?
- गहरा लाल रंग
 - कीड़ों का प्रतिरोध
 - बेहतर शेल्फ जीवन
 - स्वाद में मीठा
90. Which of the following is the unique feature of 'Flavr Savr' Tomato?
- Deep red colour
 - Resistance to insects
 - Improved shelf life
 - Sweet in flavour
91. वायरस मुक्त पौधों के उत्पादन के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे उपयुक्त तरीका है?
- एम्ब्रियो कल्चर
 - मेरिस्टेम कल्चर
 - ओबयूल कल्चर
 - एंथर कल्चर
91. Which of the following is best suited method for production of virus free plants?
- embryo culture
 - meristem culture
 - ovule culture
 - anther culture
92. सभी पादप से उत्पन्न अल्कलॉइड्स हैं सिवाय__
- मेन्थॉल
 - निकोटीन
 - कुनैन
 - कोडीन
92. All are plant derived alkaloids except ____
- menthol
 - nicotine
 - quinine
 - codeine
93. एंजाइमस के किस समूह को लोकप्रिय रूप से "मॉलिक्यूलर स्टिचर्स" कहा जाता है।
- प्रतिबंध एंडोन्यूक्लाइज
 - लिगेज
 - आरएनए पोलिमेरेज़
 - डीएनए पोलिमेरेज़
93. Which group of enzymes are popularly called "Molecular stichers"
- restriction endonuclease
 - ligases
 - RNA polymerase
 - DNA polymerase
94. टोटिपोटेंसी से तात्पर्य है।
- पौधे की वृद्धि को रोकने के लिए पौधे की कोशिका की क्षमता
 - पौधे में रोग विकसित करने के लिए पौधे की कोशिका की क्षमता
 - एक पादप कोशिका की एक पूर्ण पौधे में विकसित होने की क्षमता
 - पादप कोशिका की कैलस में विकसित होने में असमर्थता
94. Totipotency refers to
- the ability of a plant cell to arrest the growth of a plant
 - the ability of a plant cell to develop disease in plant
 - the ability of a plant cell to develop into a complete plant
 - the inability of a plant cell to develop into a callus
95. आवश्यक और अनावश्यक व्होर्ल वाला एक फूल_____ है।
- अधूरा
 - अनियमित
 - सेसाइल
 - पूर्ण
95. A flower with essential and non-essential whorls is____
- incomplete
 - irregular
 - sessile
 - complete

96. पौधे जो अपने जीवन में केवल एक बार फूलते हैं?
 a) पॉलीकार्पिक
 b) मोनोकार्पिक
 c) क्लिस्टोकार्पिक
 d) पेरिकार्पिक
97. निम्नलिखित में से किस पौधे में नर और मादा फूल एक ही इंडिविजुअल में होते हैं?
 a) कद्दु
 b) ग्राम
 c) गुलाब
 d) हिबिस्कस
98. आम का खाने योग्य भाग है_____
 a) एंडोकार्प
 b) मेसोकार्प
 c) एपिकार्प
 d) पेरिकारप
99. बीज प्रसुप्तावस्था पौधों को अनुमति देता है _____
 a) प्रतिकूल जलवायु परिस्थितियों पर काबू पाना
 b) स्वस्थ बीज विकसित करना
 c) व्यवहार्यता कम करना
 d) बीजों को खराब होने से रोकें
100. बीज किस से विकसित होता है?
 a) ओवरी
 b) एम्ब्रयो
 c) ओव्युल
 d) एम्ब्रयो सैक
101. भूमि पर रहने वाले प्रथम पौधे कौन से हैं?
 a) टेरिडोफाइट्स
 b) ब्रायोफाइट्स
 c) जिम्नोस्पर्म
 d) एंजियोस्पर्म
96. Plants which flower only once in their life is____
 a) Polycarpic
 b) monocarpic
 c) cleistocarpic
 d) pericarpic
97. In which of the following plants, the male and female flowers occur in the same individual?
 a) pumpkin
 b) gram
 c) rose
 d) hibiscus
98. The edible portion of mango is____
 a) Endocarp
 b) Mesocarp
 c) Epicarp
 d) Pericarp
99. Seed dormancy allows the plants to
 a) Overcome unfavourable climate conditions
 b) Develop healthy seeds
 c) Reduce viability
 d) Prevent deterioration of seeds
100. Seed develops from____
 a) ovary
 b) embryo
 c) ovule
 d) embryo sac
101. The first land inhabitant plants are
 a) Pteridophytes
 b) Bryophytes
 c) Gymnosperms
 d) Angiosperms

102. जिम्नोस्पर्म में एण्डोस्पर्म कब बनता है?
- फर्टिलाइजेशन के समय
 - फर्टिलाइजेशन से पहले
 - फर्टिलाइजेशन के बाद
 - एम्ब्रियो के विकास के साथ
102. Endosperm in gymnosperm is formed __
- at the time of fertilization
 - before fertilization
 - after fertilization
 - along with the development of embryo
103. निम्नलिखित में से कौन सा एक क्लोरोफिल मॉलिक्यूल है जिसमें सेंट्रल Mg^{2+} आयन की कमी होती है?
- क्लोरोफिल ए
 - बैक्टीरियोक्लोरोफिल
 - सीएल सी
 - फियोफाइटिन
103. Which of the following is a chlorophyll molecule lacking central Mg^{2+} ion?
- chl a
 - bacteriochlorophyll
 - chl c
 - pheophytin
104. फोटोसिंथेटिक पिग्मेंट कहाँ स्थित होते हैं?
- क्लोरोप्लास्ट
 - ग्रैन
 - स्ट्रोमा
 - थायलाकोइड
104. The photosynthetic pigments are located in __
- chloroplast
 - grana
 - stroma
 - Thylakoid
105. क्लोरोफिल की फोटोसिंथेटिक सक्रियता किसमें अधिकतम होती है?
- बैंगनी और लाल रोशनी
 - बैंगनी रोशनी
 - नीली रोशनी
 - लाल रोशनी
105. The photosynthetic activity of chlorophyll is maximum in __
- violet and red light
 - violet light
 - blue light
 - red light
106. कॉर्क कोशिकाओं की दीवार से जुड़ा वैक्सी पदार्थ क्या है?
- क्यूटिन
 - लिगनिन
 - हेमिसेलुलोस
 - सुबेरिन
106. The waxy substance associated with the wall of cork cells is __
- Cutin
 - Lignin
 - Hemicellulose
 - Suberin
107. वृक्ष की आयु ज्ञात करने की सर्वोत्तम विधि क्या है?
- पत्तियों की संख्या गिनना
 - वार्षिक रिंग्स की संख्या गिनना
 - इसकी मोटाई मापना
 - शाखाओं की संख्या ज्ञात करना
107. The best method to determine the age of tree is __
- to count the number of leaves
 - to count the number of annual rings
 - to measure it's diameter
 - to find out the number of branches

108. लकड़ी के अध्ययन को ____ कहा जाता है।
 a) एनाटॉमी
 b) आकृति विज्ञान
 c) ऊतक विज्ञान
 d) जाइलोटॉमी
109. मोनोकोटीलेदोन्स में ग्राफ्टिंग संभव क्यों नहीं है?
 a) कैम्बियम की कमी
 b) समानांतर बंडल हैं
 c) हरबेसडोस हैं
 d) बिखरे हुए वैस्कुलर बंडल हैं
110. रूट इंडक्शन के लिए आमतौर पर निम्नलिखित में से कौन सी विधि अपनाई जाती है?
 a) काटना
 b) लेयरिंग
 c) ग्राफ्टिंग
 d) बुडिंग
111. ग्राफ्टिंग में जड़ वाले पौधे को स्टॉक कहते हैं। डोनर पौधे से स्टेम कटिंग को क्या कहा जाता है?
 a) प्रत्यारोपण
 b) स्कीऑन
 c) कली ग्राफ्ट
 d) रूट स्टॉक
112. प्याज में केसा इन्फ्लोरेसेन्स होता है?
 a) रेसमे
 b) कोरिम्ब
 c) कैटकिन
 d) उमबल
113. इन्फ्लोरेसेन्स का सबसे महत्वपूर्ण कार्य किसमें सहायता करना है?
 a) बीजों का फैलाव
 b) पोलन ग्रेन्स की रिहाई
 c) क्रॉस पोलिनेशन के लिए कीटों को आकर्षित करना
 d) बड़ी संख्या में फल बनाना
108. Study of wood is called as ____
 a) Anatomy
 b) Morphology
 c) Histology
 d) Xylotomy
109. Grafting is not possible in monocotyledons because they __
 a) lack cambium
 b) have parallel bundles
 c) are herbaceous
 d) have scattered vascular bundles
110. Which of the following method is commonly practiced for root induction?
 a) Cutting
 b) Layering
 c) Grafting
 d) Budding
111. In grafting, the rooted plant is called the stock. The stem cutting from the donor plant is called __
 a) transplant
 b) scion
 c) bud graft
 d) root stock
112. In onion the inflorescence is ____
 a) raceme
 b) corymb
 c) catkin
 d) umbel
113. The most important function of an inflorescence is to help in __
 a) dispersal of seeds
 b) release of pollen grains
 c) attracting insects for crosspollination
 d) forming large number of fruits

114. पौधों के सामान्य संबंधों को समझने की सर्वोत्तम विधियों में से एक है__
- साइटोटैक्सोनॉमी
 - प्रायोगिक टेक्सोनोमी
 - संख्यात्मक टेक्सोनोमी
 - कीमोटैक्सोनॉमी
115. क्लासिकल टेक्सोनोमी को क्या कहा जाता है?
- β टैक्सोनॉमी
 - सिस्टमैटिक्स
 - वर्णनात्मक टेक्सोनोमी
 - प्रयोगात्मक टेक्सोनोमी
116. जड़ों में पानी की गति एक कॉर्टेक्स कोशिका से साथ बाले कोशिका में किसके कारण होती है?
- रासायनिक विभव प्रवणता
 - कोशिकाओं में इनऑर्गेनिक साल्ट्स का संचय
 - कोशिकाओं में ऑर्गेनिक कम्पाउंड्स का संचय
 - जल विभव प्रवणता
117. लेगुमीनोस पौधों द्वारा नाइट्रोजन फिक्सेशन के लिए निम्नलिखित में से कौन आवश्यक है?
- क्लोरोफिल
 - लेघेमोग्लोबिन
 - एंथोसायनिन
 - फाइकोसाइनिन
118. विश्व की प्रमुख खाद्य फसलें किस परिवार की हैं।
- लेगुमिनोसे
 - सोलानेसी
 - क्रूसीफेरा
 - ग्रामिनीए
119. रेसरपाइन दवा किस से निकाली जाती है?
- ब्रैसिका ओलेरासी
 - एट्रोपा बेलाडोना
 - राउवोल्फिया सर्पेन्टिना
 - डिजिटलिस पुरपुरिया
114. One of the best methods for understanding general relationships of plants is __
- Cytotaxonomy
 - Experimental Taxonomy
 - Numerical Taxonomy
 - Chemotaxonomy
115. Classical taxonomy is also termed as____
- B taxonomy
 - systematics
 - descriptive taxonomy
 - experimental taxonomy
116. The movement of water from one of the cortex cell to the adjacent one in roots is due to
- chemical potential gradient
 - accumulation of inorganic salts in the cells
 - accumulation of organic compounds in the cells
 - water potential gradient
117. Which of the following is essential for Nitrogen Fixation by leguminous plants?
- Chlorophyll
 - Leghaemoglobin
 - Anthocyanin
 - Phycocyanin
118. Major food crops of the world belongs to the which family ?
- Leguminosae
 - Solanaceae
 - Cruciferae
 - Gramineae
119. Reserpine drug is extracted from_
- Brassica oleraceae
 - Atropa belladonna
 - Rauwolfia serpentina
 - Digitalis purpurea

120. निम्नलिखित पौधों में से एक लकड़ी की समृद्ध किस्म है:

- a) कैसिया फिस्टुला
- b) डालबर्गिया सिसो
- c) बबूल अरेबिका
- d) मोरस अल्बा

120. One of the following plants is a rich variety of timber:

- a) Cassia fistula
- b) Dalbergia sissoo
- c) Acacia arabica
- d) Morus alba