

NEET
वनस्पति ढेढधर्भविधा

4

विभाग A

- नीचे आपेला प्रश्नोना माग्वा मुज्भ उत्तर लभो. (प्रत्येकना 4 गुण) [120]
- जलक्षमता =
(A) $\psi_s + o.p$ (B) $\psi_s = T.P$ (C) $\psi_p + \psi_w$ (D) $\psi_s + \psi_p$
 - आमां ओछुं उत्स्वेदन थाय.
(A) लेजवाणी सारी जमीन (B) वधु पवन, स्निग्धता
(C) सूकी आभोडवा (D) वातावरणना ठिया लेजमां
 - किनाईल मरक्युरीक ऐसीटेट (PMA)ना परिणामे आमां असर थाय छे.
(A) प्रकाशसंश्लेषण घटे (B) उत्स्वेदन घटे
(C) श्वसन घटे (D) वनस्पतिओनो नाश थाय
 - वायुरंध्र फुलवा अने बंध थवानी किया आने कारणे छे.
(A) सरकेडीयन रीधम (B) जनेटीक कलोक
(C) पछोनी अंदर वायुओना दबाएने कारणे (D) रक्षककोषोमां आशूनदाबने कारणे.
 - अेक भूषामां, अेक शीशीमां पूर्ववत् रीते लेजवाणा सरसवना बीज अने पाणी मूकीने तेने डवायुस्त रीते ढांकणथी बंध करेल छे.
लगभग अडधा कलाक पछी ते अेकाअेक तूटी जाय छे, तो तेमां कई घटना थयेवी गणाय ?
(A) प्रसरण (B) अंतःयूषण (C) आसृति (D) D. P. D.
 - आवृत्त बीजधारीओमां पाणीनो मुष्य वडन मार्ग कयो छे ?
(A) यालनीकोषो (B) यालनीनलिकाना घटकी
(C) जलवाडिनी तंत्र (D) जलवाडक अने अन्नवाडक
 - जमीनमां मूणने पाणीनुं शोषण करवा माटे शुं जरूरी छे ?
(A) गुरुत्वाकर्षिय जण (B) केशाकर्षिय जण
(C) अनुबंधित (जणकर्षणीय) पाणी (D) बध्धपाणी
 - वृक्षोमां रसारोडण माटे सौथी वधु स्वीकृतवाढ कयो छे ?
(A) केशाकर्षण
(B) वातावरणीय दाबनी भूमिका
(C) ज्वंतकोषनुं परिसंकोचन
(D) डीक्षन अने जेवीनो संलग्नबणनो वाढ अने उत्स्वेदनदाब सिद्धांत
 - कोषोनी वर्ये पाणीनुं डलनयलन कोने कारणे डोय छे ?
(A) T. P. (B) W. P. (C) D. P. D (D) अंतःरस संकोचन
 - वनस्पतिओमां उत्स्वेदन दर मापवा माटे नीचे आपेल पैकी कयुं साधन उपयोगी छे ?
(A) पोरोमीटर/डाईग्रोमीटर (B) पोटोमीटर (C) ओक्सेनोमीटर (D) टेन्सीओमीटर/बेरोमीटर
 - भिंदुत्स्वेदन मुष्यत्वे कोना कारणे डोय छे ?
(A) मूणदाण (B) आसृति (C) उत्स्वेदन (D) अंतःयूषण
 - स्थलज वसवाट, तापमान अने वर्धानी परिस्थिति कोना द्वारा असरकारक बने छे ?
(A) पाणीनुं रूपांतरण (B) उत्स्वेदन (C) तापीय अवधिकाण (D) स्थणांतरण
 - स्टार्यमांथी कार्बनिक ऐसिडोमां परिवर्तन करवा माटे शुं जरूरी छे ?

- (A) ખુલ્લુ વાયુરંધ્ર (B) બંધ વાયુરંધ્ર (C) વાયુરંધ્ર નિર્માણ (D) વાયુરંધ્રની સક્રિયતા
14. અચળ તાપમાને ઉત્સ્વેદનનો દર ક્યારે ઊંચો હોય ?
 (A) દરિયાઈ સપાટીએ (B) દરિયાઈ સપાટીથી 1 km નીચે
 (C) દરિયાઈ સપાટીથી 1 km ઉપર (D) દરિયાઈ સપાટીથી 1.5 km ઉપર
15. જ્યારે રક્ષકકોષોમાંની શર્કરાનું રૂપાંતરણ સ્ટાર્યમાં થાય તો વાયુરંધ્રો
 (A) સંપૂર્ણ બંધ થાય (B) અંશતઃ ખૂલે (C) પૂર્ણ ખૂલે (D) કોઈ ફેરફાર ન થાય
16. એમિનો એસિડ્સ મહત્તમ રીતે શેમાંથી સંશ્લેષિત થાય છે ?
 (A) ખનીજક્ષારો (B) ફેટીએસિડ્સ (C) બાષ્પશીલ એસિડ્સ (D) α -કિટોગ્લુટારિક એસિડ
17. જલતાણ દરમિયાન કોનું નિર્માણ થતાં વાયુરંધ્ર બંધ થાય છે ?
 (A) ઈથિલીન (B) એલ્સિસિક એસિડ (C) ફેર્યુનિક એસિડ (D) કૌમેરીન
18. વનસ્પતિના પર્ણોમાં વાતવિનિમય માટે કઈ સપાટી વધુ સારી અનુકૂલિત કહેવાય ?
 (A) નીચલી સપાટીના રોમ
 (B) બહુસ્તરીય અધિસ્તર
 (C) મીણયુક્ત ક્યુટિકલ
 (D) સૂર્યના સીધા કિરણોથી દૂર ગોઠવાયેલ નીચલી સપાટીના વાયુરંધ્રો
19. સક્રિય અને નિષ્ક્રિય વહન કોષરસપટલમાંથી થતાં શું ભિન્નતા દર્શાવે છે ?
 (A) નિષ્ક્રિય વહન અપસંદગીશીલ છે.
 (B) નિષ્ક્રિય વહન સંકેન્દ્રણ ઢાળને અનુસરે છે, જ્યારે સક્રિય વહન ચયાપચયિક ઊર્જાને કારણે થાય છે.
 (C) સક્રિય વહન વધુ ઝડપ દર્શાવે છે.
 (D) નિષ્ક્રિય વહન એનાયનને અનુસરીને થાય, જ્યારે સક્રિય વહન કેટાયનને અનુસરે છે.
20. કળશપર્ણ વનસ્પતિમાં કળશનું બંધ થવું કોને કારણે હોય છે ?
 (A) આશૂન હલનચલન (B) આવર્તન હલનચલન (C) તરંગવત્ હલનચલન (D) સ્વયંભૂ હલનચલન
21. વનસ્પતિના મૂળના કોષોમાં ખનીજ આયનોનું વહન પ્રસરણને પરિણામે થાય છે, તેને શું કહેવાય ?
 (A) આસૃતિ (B) સક્રિય શોષણ (C) નિષ્ક્રિય શોષણ (D) અંતઃકોષરસીયશોષણ
22. કોષની આસપાસ પાણી હોવાથી આશૂનતામાં વધારો થાય છે, જેથી કોષદીવાલ પર દબાણ
 (A) વધે (B) ઘટે (C) વધઘટ થાય (D) કોઈ ફેરફાર ન થાય
23. દ્વિદિશીય ખનીજોનું વહન કયાં જોવા મળે છે ?
 (A) જલવાહક પેશી (B) અન્નવાહક પેશી (C) મૂદુતક પેશી (D) વર્ધમાન પેશી
24. કલોરોફિલની મધ્યસ્થ ધાતુ કઈ છે ?
 (A) આયર્ન (B) મેગ્નેશિયમ (C) નિકલ (D) કોપર
25. વનસ્પતિ પાણીમાં ડૂબેલી હોય તો મૃત્યુ પામે છે, કારણકે
 (A) માટીમાંના પોષકદ્રવ્યો વધુ મંદ બને છે. (B) મૂળ દ્વારા શ્વસન અટકે છે.
 (C) વનસ્પતિ કોષોમાં રસારોહણ મંદ બને છે. (D) પોષકદ્રવ્યો વધુ પાણીના પ્રમાણને કારણે તૂટે છે.
26. પર્ણમાં કઈ ક્રિયા દરમિયાન જલક્ષમતા ધન હોય છે ?
 (A) વધુ ઉત્સ્વેદન (B) ઓછું ઉત્સ્વેદન (C) વધુ શોષણ (D) બિંદુત્સ્વેદન
27. જલજ વનસ્પતિના છોડને નિસ્ચંદિત પાણી ભરેલી કસનળીમાં મૂકી અને બંધ કરવામાં આવે અને 24 કલાક માટે કસનળીને બહાર મૂકી અને સમયાંતરે P^H મૂલ્ય માપવામાં આવે તો નીચે આપેલ કયું પરિણામ વધુ સારું પ્રાપ્ત થાય ?
 (A) સૂર્યોદય પહેલાં P^H મૂલ્ય ઓછું હોય (B) સૂર્યોદય પહેલાં P^H મૂલ્ય ઊંચું હોય
 (C) બપોરે P^H મૂલ્ય નીચું હોય (D) સૂર્યાસ્ત પહેલાં P^H મૂલ્ય નીચું હોય

28. શુદ્ધ પાણીની જલક્ષમતા અને આસૃતિદાબ કેટલું હોય છે ?
(A) શૂન્ય અને શૂન્ય (B) 100 અને 100 (C) શૂન્ય અને 100 (D) 100 અને શૂન્ય
29. જો કોષ Aનું DPD = 4 બાર, તેને સંલગ્ન કોષ B, C, D જેનું OP અને TP અનુક્રમે 4 અને 4, 10 અને 5, 7 અને 3 બાર છે, તો પાણીનું વહન કઈ તરફ થશે ?
(A) A અને Dથી B અને C તરફ (B) Aથી B, C અને D તરફ
(C) Bથી A, C અને D તરફ (D) Cથી A, B અને D તરફ
30. શોષણ કરતાં કોષોમાં જલક્ષમતાની સક્રિયતા
(A) હંમેશા ધન (B) હંમેશા ઋણ (C) હંમેશા શૂન્ય (D) હંમેશા > 1

