

કુલ સમય :- ૩૦ મીનીટ

કુલ પ્રશ્નો : ૩૫

વિદ્યાર્થીએ ટીક કરવાના પ્રશ્નો : ૨૫

નોંધ : વિદ્યાર્થીએ માત્ર ૨૫ પ્રશ્નો જ ટીક કરવાના રહેશે. જો વધારે ટીક કરેલ હશે તો પ્રથમ ૨૫ પ્રશ્નો જ ગણતરીમાં લેવામાં આવશે.

૧. કોણે વનસ્પતિ પેશી સંવર્ધન ના પિતા તરીકે ઓળખવામાં આવે છે?

- a) બોનનર b. લાઈબચ c. હેબલડન્ટ d. ગૌધરેટ

૨. કયા વૈજ્ઞાનિક એ સૌ પ્રથમ કોષ અને પેશી નું સંવર્ધન કર્યું?

- a) બોનનર b. લાઈબચ c. હેબલડન્ટ d. ગૌધરેટ

૩. વનસ્પતિ અંગો નું સંવર્ધન કરતી વખતે વનસ્પતિના કયા ભાગ નો ઉપયોગ થાય છે?

- a) પર્ણ ની કલિકા b. ભૂણ c. કેલસ d. નીલંબન

૪. નીચે પૈકી વૃદ્ધિપ્રેરકો કયા છે?

- a) ઓક્સિન b. સાયટોકેનીન c. બંને d. એક પણ

૫. અપરિપક્વ ભાગ તે _____ પદ્ધતિ દ્વારા છૂટા પાડી શકાય છે.

- a) વાનસ્પતિક અંગોનું સંવર્ધન b. ભૂણસંવર્ધન c) કેલસ સંવર્ધન d) નીલંબન સંવર્ધન

૬. પેશી સંવર્ધન રૂમમાં _____ તાપમાન રાખવામાં આવે છે.

- a) $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$ b. $24 \pm 2^{\circ}\text{C}$ c. $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$ d. $24 \pm 5^{\circ}\text{C}$

૭. LAF નું પૂરું નામ શું છે.

- a) લેમિનારીન એર ફ્લો b. લેમિનાર એર ફ્લો c. લેમિનાર એર ફિલ્ટર d. લેમિનારીન એર ફિલ્ટર

૮. LAF શરૂ કરતાં પહેલા કેટલો સમય પાવર ઓન કરવો જોઈએ.

- a) 10-15 મિનિટ b. 15-20 મિનિટ c) 20-30 મિનિટ d) 20-25 મિનિટ

૯. ઓટોકેલેવ માં તાપમાન અને દબાણ કેટલું રાખવા માં આવે છે?

- a) 121.5°C અને 12 PSI b. 121.5°C અને 15 PSI
c. 125.5°C અને 12 PSI d. 125.5°C અને 15 PSI

૧૦. ઓટોકેલેવ માં શેનો નાશ થતો નથી?

- a) વનસ્પતિ b. ફૂગ c. વાઈરસ d. બેક્ટેરિયા

૧૧. કેલસ વૃદ્ધિ ની શરૂઆત માટે કયો વૃદ્ધિ નિયામક ની જરૂર પડે છે.

- a) BAP b. IBA c. IAA d. NAA

૧૨. BAP નું પૂરું નામ?

- a) 6- બેન્ઝાઈલ એમેનોપ્યૂરીન b. 6- બેન્ઝાઈલ એમીનોપ્યૂરીન
c. 6- બેન્ઝાઈલ અમાયનોપ્યૂરીન d. એક પણ નય

૧૩. વનસ્પતિ પેશી સંવર્ધન માટે કયા માધ્યમ નો ઉપયોગ થાય છે.

- a) b5- ગેમબર્ગ b. ms – મ્યુરાશીગ એન્ડ સ્કુગ c. a અને b બંને d. એક પણ નહિ

૧૪. વનસ્પતિ પેશી સંવર્ધનના માધ્યમ ની pH કેટલી રાખવામાં આવે છે.

- a) 4.8-5 b. 4.8-7 c. 4.8-5.8 d. 4.8-7.8

૧૫. કેલસ ને અલગ પાડવા માટે કયા વૃદ્ધિ પ્રેરક ની જોડી _____ છે.

- a) ઈથિલીન અને ઓક્સિન b. ઓક્સિન અને સાયટોકેનીન
c. ઓક્સિન અને એબસેસિક એસિડ d. સાયટોકેનીન અને ઈથિલીન

૧૬. પ્રથમ ટ્રાન્સજેનિક પાક નીચેનામાંથી કયો છે?

- a) શણ b. તમાકુ c. પ્લાસ્ટિક d. કપાસ

૧૭. કૃત્રિમ માધ્યમમાં છોડ ના પેશીઓની વૃદ્ધિ ને _____ કહેવાય છે.

- a) જનીન વિદ્યા b. પેશી વિદ્યા c. વનસ્પતિ પેશી સંવર્ધન d. એક પણ નહિ

૧૮. ગ્રીન હાઉસ માં તાપમાન કેટલું રાખવામાં આવે છે?

- a) 20°C b. 22°C c. 25°C d. 27°C

19. ગ્રીન હાઉસ માં તાપમાન ની સાપેક્ષે ભેજ નું પ્રમાણ કેટલું રાખવામાં આવે છે?
a) 75% b.70% c.68% d.100%
20. સૂક્ષ્મ પ્રવર્ધન ને _____ તબક્કા માં વહેંચવામાં આવે છે?
a) 5 b.3 c.6 d.2
21. pHમિટર માં બફર ટેબલેટ નીચે પૈકી કયા હોય છે?
a) PH 4 &PH 8 b.PH 4 &PH 9.9 c.PH 4 &PH 8.6 d.PH 4 &PH 9.2
22. pHમીટર કેટલા પ્રકાર ના હોય છે?
a) 5 b.4 c.6 d.2
23. માઈક્રો બાયોલોજી ની લેબોરેટરી ને જંતુરહિત કરવા _____ હોય છે?
a) LAF b.HEPA c.a અને b બંને d.એકપણ નહીં
24. LAF ને અંદર થી શેના દ્વારા સ્વચ્છ કરી શકાય.
a) આલ્કોહોલ b.થેનોલ c.a અને b બંને d.એક પણ નહીં
25. LAFનોઉપયોગકયાકયાથાયછે.
a) હોસ્પિટલમાંઓપરેશનથિયેટર b.બોનમેરી c.ટ્રાન્સપ્લાસ્ટન d.આપેલ તમામ
26. pH ની શોધ કોણે કરી?
a) ફેકલીન b.એન્ટોની c.જોહન ડાલ્ટન d.સોરેન્સેન
27. HEPA ફિલ્ટર ની કાર્યક્ષમતા _____છે?
a) 88.87 b.99.97 c.97.97 d.90.97
28. HEPA ફિલ્ટર દ્વારા _____ માપના ધૂળના કણો દુર કરી શકાય છે?
a) 0.05μm. b.0.2 μm. C.0.03 μm. D.0.3 μm.
29. નીચેનો કયો હોર્મોન ફળને પકવવામાં મદદ કરે છે?
a) ઈથીલીન b.ઓક્સીન c.ઝીબ્રેલીન d.અબ્સેસિક એસીડ
30. વનસ્પતિનો એવો ભાગ કે જે પેશી સવર્ધન માં ઉપયોગમાં લેવામાં આવે:
a) સાયોન b.એક્સ્પ્લાન્ટ c.સ્ટોક d.કેલસ
31. નીચેનામાંથી કયો હોર્મોન અગ્રીય કલીકામાં વધારે હોય છે?
(A) અબ્સેસિક એસીડ (B) ઝીબ્રેલીન (C)ઓક્સીન (D) ઈથીલીન
32. કેટલો સમય પહેલા લેમીનારમાં એર ફ્લો શરુ કરવા માં આવે છે?
a) ૫-૧૦ મિનીટ b.૧૦-૧૫ મિનીટ c.૧૫-૨૦ મિનીટ d.૨૦-૨૫ મિનીટ
33. 5.5 pHધરાવતું હોય તે માધ્યમ _____ ગણાય છે.
a) એસીડીક b.બેઝિક c.તટસ્થ d.એક પણ નહિ
34. પેશી સવર્ધન માં કયા પ્રકારનું માધ્યમ ઉપયોગમાં લેવામાં આવે છે?
a) ઘન b.પ્રવાહી c.અર્ધ-ઘન d.એક પણ નહિ
35. નીચેના કયા સાધન વડે pH નું માપન કરવામાં આવે છે?
a) pH મીટર b.યુનિવર્સલ ઈન્ડીગેટરc.pH પટ્ટી d.આપેલ તમામ