



රාജ්‍යල විදුහල මාතර

අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2012 12 - වසර

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය

කාලය  
පැය : 1 යි

කෘෂිකර්ම විද්‍යාව I

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිලිතුරු සපයන්න.

1). ලංකාවේ පහතරට ලෙස සැලකෙන්නේ උචිතත්වය

- i). 0 → 100m දක්වාය.
- ii). 100 → 300 m දක්වාය.
- iii). 300 → 600 m දක්වාය.
- iv). 600 → 1200 m දක්වාය.
- v). 0 → 300 m දක්වාය.

2) වර්ෂාපතය අධික වූ තෙක් කලාපීය පරසි ඇතිවිය හැකි ගැටලුවක. pH අගය අඉවීම අඩු pH හේතුවෙන් පසක

- i). යකඩ විෂ වීම.
- ii). සෝඩියම් විෂ වීම.
- iii). මැග්නීසියම් විෂ වීම.
- iv). පොස්පරස් විෂ වීම.
- v). කැල්සියම් විෂ වීම.

3) ශාකවලට අත්‍යවශ්‍ය මූලද්‍රව්‍ය අතරින් මහා මූල ද්‍රව්‍ය වලට අයත් නොවන්නේ

- i). N
- ii). Ca
- iii). P
- iv). H
- v). Fe

4) ශාකය තද කොළ පැහැවී පහල පත්‍ර කයවී වියලී පසුව කොළ පැහැති හෝ දුඹුරු කළු වර්ණයක් ගැනීම සහ මුල් වර්ධනය දුර්වල වීම දැකිය හැක්කේ කුමන උෞෂධවලදීද?

- i). N
- ii). P
- iii). Mg
- iv). K
- v). Mn

5) ත්‍රිත්ව සුපර් පොස්පේට් වල P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ප්‍රතිශතය

- i). 30%
- ii). 45%
- iii). 55%
- iv). 60%
- v). 80%

6) ගොඩ වැටෙන බහු වාර්ෂික වල් පැලෑටියකි

- i). ඇත් අඩි.
- ii). බලු නකුට.
- iii). කලාදුරු.
- iv). කුඩ මැට්ට.
- v). ඉහත කිසිවක් නොවේ

07) නිලින අපිහවනයේදී පරම්පරාවේ දැකිය හැකි රූපානුදර්ශ අනුපාතය

- i). 12 : 3 : 1
- ii). 9 : 6 : 1
- iii). 9 : 3 : 4
- iv). 13 : 3
- v). 9 : 7

08) පහත සඳහන් ඒවා අතරින් ජාන 2ක් අතර ඇතිවන අන්තර්ක්‍රියාවක් නොවන්නේ

- i). මානික සාදක ප්‍රවේණිය
- ii). අනුපුරක සාදක ප්‍රවේණිය
- iii). ද්විතරණ සාදක ප්‍රවේණිය
- iv). ආකලන සාධක ප්‍රවේණිය
- v). ප්‍රමුඛ අපිහවනය

09) ප්‍රචාරක ව්‍යුහ භාවිතයේ ඇති ප්‍රධාන වාසිය වන්නේ

- i). ආර්ද්‍රතාවය අඩුකර උෂ්ණත්වය වැඩි කිරීම
- ii). ආර්ද්‍රතාවය හා උෂ්ණත්වය වැඩි කිරීම
- iii). ආර්ද්‍රතාවය වැඩිකර උෂ්ණත්වය අඩු කිරීම
- iv). ආලෝකය සහ උෂ්ණත්වය අඩුකිරීම
- v). ආලෝකය සහ උෂ්ණත්වය වැඩි කිරීම

10) පසට වැඩිම ආතතියක් බැඳී ඇති ජලය

- i). ස්ලානර්ථක ජලයයි
- ii). කේෂාකර්ෂණ ජලයයි
- iii). ගුරුත්වාකර්ෂණ ජලයයි
- iv). නිදහස් ජලයයි
- v). අතිරේක ජලයයි

11) පරපරාගතය සිදුවන ශාකවල දැකිය හැකි අනුවර්තනයකි

- i). ද්විශාභතාව
- ii). ද්විලිංගික පුෂ්ප හටගැනීම
- iii). පුෂ්ප විචාන නොවී තිබීම
- iv). කුඩා කලංකයක් පිහිටීම
- v). සංයුක්ත ඒකාක්ෂයක් පිහිටීම

- 12) ලැක් හවුස් (රිප්ප පටි නිවාස) වල සාර්ථකව වගා කළ හැකි බෝග කාණ්ඩ වන්නේ
- i). බෙල් පේපර් සහ ස්ට්‍රෝබෙරි
  - ii). ඇන්තුරියම් සහ ඕකිඩි
  - iii). සෝයා බෝංචි සහ මිරිස්
  - iv). පිපිඤ්ඤා සහ වට්ටක්කා
  - v). ඉක්සෝරා සහ මෑ
- 13) මතුපිට ජලය හිඟ ප්‍රදේශවල නල ලිං භාවිත වේ නල ලිං ඇතිවන්නේ කුමන පොම්ප වර්ගයටද
- i). කේඤාපසාරි
  - ii). අක්ෂියධාරා
  - iii). පුනරාවර්ථන විස්ථාපන
  - iv). භ්‍රමණ වාලක
  - v). ඉහත සඳහන් කිසිවකටත් අයත් නොවේ
- 14) පහත දැක්වෙන ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් අතරින් කාබනික ද්‍රව්‍ය ජීර්ණයට බෙහෙවින් ආධාර වන ක්ෂුද්‍ර ජීවී කාණ්ඩ කුමන ඒවාද?
- i). පිතියම් සහ සෙයිසෝක්ටෝරියා
  - ii). ඔයිඩියම් සහ ඇසටොබැක්ටරි
  - iii). නයිට්‍රොසොමොනාස් නයිට්‍රෝබැක්ටරි
  - iv). රයිසෝබියම් සහ ක්ලෝස්ට්‍රිඩියම්
  - v). සයිඩොමොනාස් හා ෆයිටොප්තරා
- 15) ශාක එක් එක් පොපක උරාගන්නා ආකාරයන් අතරින් වැරදි ආකාරය දැක්වෙන ප්‍රතිචාරය තෝරන්න
- i). නසුට්‍රජන්  $\text{NO}_3^+$  ලෙස
  - ii). පොස්පරස්  $\text{N}_2\text{PO}_4^-$  ලෙස
  - iii). මැග්නීසියම්  $\text{Mg}^{2+}$  ලෙස
  - iv). සල්ෆේට්  $\text{SO}_4^{2-}$  ලෙස
  - v). මැන්ගනස්  $\text{Mn}^{2+}$  ලෙස
- 16) ද්විතියික බිම් සැකසීමේ ප්‍රධාන පරමාර්ථය
- i). අපධාවනය අඩු කිරීම
  - ii). වල් පැල විනාශ කිරීම
  - iii). පසේ ජල ධාරිතාව වැඩි කිරීම
  - iv). මතුපිට මනා පස් තට්ටුවක් ඇති කිරීම
  - v). පස් තට්ටු මිශ්‍ර කිරීම
- 17) තේක්ක බිජ සඳහා සුදුසු බිජ ප්‍රතිකාර ක්‍රමයකි
- i). ජලයේ පෙහවීම
  - ii). උණු දියෙහි දමා තිබීම
  - iii). සහ පොත්ත ඉවත් කිරීම
  - iv). අම්ල ප්‍රතිකාරය
  - v). බිජ මතුපිට වියලි කොළ අතුරා ගිනි තැබීම

18) ද්වී බීජ පත්‍ර බීජ සම්බන්ධව වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශය

- i). බීජ පත්‍ර කපීණ වී ඇත
- ii). පරිණත බීජයේ හක්බොපණය නැත
- iii). කලලය කපීණ වී නැත
- iv). ඵලනවරණය බීජය සමග තදින් බද්ද වී ඇත

19) ලංකාවේ බහුල පහත දැක්වෙන පාපාණ අතුරින් ජීරණයට පහසු පාපාණ / පාපාණ තෝරන්න

**A ක්වෝට්ස්                      B පෙල්ස්පාජ්                      C මයිකා**

- i). A පමණි
- ii). B පමණි
- iii). C පමණි
- iv). A හා B පමණි
- v). B හා C පමණි

20) හරිතාගාර ආවරණය පිළිබඳ අසත්‍ය ප්‍රකාශය

- i). හරිතාගාර ආවරණයට වඩාත්ම බලපාන්නේ වායුව සහ ජලවාෂ්පයයි
- ii). ඕසෝන් ස්ථරය පෘථිවියෙහි හරිතාගාර ආවරණයට බලපායි
- iii). පෘථිවියෙහි ඇතිවන හරිතාගාර ආවරණයෙහි යහපත් මෙන්ම අහිතකර ප්‍රතිඵල ද ඇතිවේ
- iv). හරිතාගාර ආවරණයේ ප්‍රතිඵලයකි මිනිතලය අණුසුම් වීම
- v). හරිතාගාර වායුන් වැඩිපුරම ඇත්වන්නේ කාපිකර්බ්ට්‍රේෂ් දී යොදා ගන්නා හරිතාගාර චලිති

21) විජ්කම්භය ක් වන වර්ථාමානයක් තුළ දිනකදී ජලය 77 ඵකතු වී තිබුණි ඵදින වර්ෂාපතනය

- i). 1 cm
- ii). 5 mm
- iii). 10 cm
- iv). 7 cm

22) ත්‍රිශූණ ශාකවල ඇති විශේෂත්වයකි

- i). කෙටි ජීවන චක්‍රයක් තිබීම
- ii). වර්ධකව ප්‍රචාරයණය කළ නොහැකි වීම
- iii). බීජ නොනිපදවීම
- iv). සාමාන්‍ය ප්‍රමාණයට වඩා කුඩා ඵල නිපද වීම
- v). කුරු ශාක නිපද වීම

23) ලංකාවේ තෙතක් කලාපයට වැනි පොහොර නිර්දේශ නොකරන්නේ?

- i). නයිට්‍රජන් ප්‍රත්ශතය අඩු බැවිනි
- ii). පසේ ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ට විෂ බැවිනි
- iii). මිල අධික වීම
- iv). පසේ ආම්ලිකතාව වැඩි බැවිනි
- v). තෙත් කලාපයේ බහුලව වවන බෝගවලට සුදුසු නොවන බැවිනි

24) ශාක වල සෛල දක්වීම මුල් ඇති වීම පුප්පිකරණය සහ අග්‍රස්ථ ප්‍රමුඛතාව ප්‍රවර්ධනය කරන හෝර්මෝන කාණ්ඩය

- i). මක්සින වේ                      ii). ගිබරල් වේ                      iii). සයිටොකයිනින් වේ

iv). ඇබ්සිසික් අම්ලය වේ                      v). එනලින් වේ

25) උඩරට තෙත් කලාපය දක්වන සංකේතය

- i). WV                      ii). DL                      iii). WM                      iv). DM                      v). IL

26) ජල සම්පාදන පද්ධතියක් ජල ප්‍රභවයෙන් දිනකට ජල ලීටර් 10 000 ක් ලබා ගන්නා අතර වගා බිම් වෙත ලීටර් 9000 ක් ගෙනයයි මෙහි ජලය ගෙනයාමේ කාර්යක්ෂමතාවය

- i). 110%                      ii). 100%                      iii). 90%                      iv). 80%

27) ශාකයක වර්ධනයට වැදගත් වන්නේ පාංශු ජල ආකාර අතුරින් එයට ලබාගත හැකි ජල ප්‍රතිශතය පමණක් පහත දැක්වෙන සංකේත භාවිතා කර ලබාගත හැකි ජලය සඳහා ව්‍යුත්පන්න කළ හැකි නිවැරදි සමීකරණය තෝරන්න

ශාකයට ලබාගත හැකි ජලය = Ap  
 කේන්ද්‍ර ධාරිතාව = fc  
 මැලවීමේ අවස්ථාව = wp  
 සංතෘප්ත අවස්ථාව = sp

උපරිම ප්ලාකර්ථන සංගුණකය = MHC

- i).  $AV = sp - fc$                       ii).  $AV = sp - Wp$                       iii).  $AV = fc - wp$   
 iv).  $AV = fc - MHC$                       v).  $AV = wp - MHC$

28) යම් ශාක විශේෂයක රතු පැහැති මල් (R) ලක්ෂණය සුදු පැහැති මල් (r) ලක්ෂණයට ප්‍රමුඛය Rr ශාක දෙකක් මුහුණ කිරීමෙන් ලැබෙන ප්‍රජනනයේ රූපානුදර්ශ අනුපාතය

- i). 3 : 1                      ii). 2 : 1                      iii). 9 : 7                      iv). 4 : 1                      v). 1 : 1

29) සුප්ත බීජවල ජීවතාවය නිර්ණය කළ හැකි ක්‍රමයකි

- i). පෙට්‍රි දිසි ක්‍රමය                      ii). රැග්ඩොල් ක්‍රමය                      iii). තවාන් පෙට්‍රි ක්‍රමය  
 iv). ටෙට්‍රාසෝලියම් යොදා ගැනීම                      v). ඉහත කිසිවක් යොදාගත නොහැක

30) අන්තර් නිවර්තන අභිසාර කලාපය ශ්‍රී ලංකාවෙන් උතුරු දෙසට විස්ථාපනය වන්නේ වසරේ කුමන කාලයේදී?

- i). අන්තර් මෝසම I කාලයේදී                      ii). අන්තර් මෝසම II කාලයේදී  
 iii). නිරිත දිග මෝසමේදීය                      iv). ඊසාන දිග මෝසමේදීය  
 v). සියළුම වර්ෂා කාලවලදී මෙය සිදු වේ