



පළමු වාර පරීක්ෂණය - 10 ශ්‍රේණිය - 2020
First Term Test - Grade 10 - 2020

කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය - I -

කාලය : පැය 03 යි.

● සැලකිය යුතුයි:-

- (i) ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.
- (ii) අංක 1 සිට 40 තෙක් ප්‍රශ්නවල දී ඇති (1), (2), (3), (4) පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැලපෙන හෝ පිළිතුර තෝරා ගන්න.
- (iii) ඔබට සැපයෙන පිළිතුරු පත්‍රයේ එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා දී ඇති කව අතරින් ඔබ තෝරා ගත් පිළිතුරෙහි අංකයට සැසඳෙන කවය තුළ (X) ලකුණ යොදන්න.
- (iv) එම පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටුපස දී ඇති අනෙක් උපදෙස් සැලකිල්ලෙන් කියවා ඒවා ද පිළිපදින්න.

01. පහත සඳහන් බහු කාර්ය සංවර්ධන යෝජනා ක්‍රම අතුරින් නැගෙනහිර පළාත සංවර්ධනය කිරීම සඳහා ආරම්භකළ බහු කාර්ය යෝජනා ක්‍රමය වන්නේ
 - (i) ගල්ඔය යෝජනා ක්‍රමයයි. (ii) උඩවලව යෝජනා ක්‍රමයයි.
 - (iii) නිල්වලා යෝජනා ක්‍රමයයි. (iv) ලුණුගම් වෙහෙර යෝජනා ක්‍රමයයි.
02. තේ, රබර් හා පොල් යන බෝග සඳහා පර්යේෂණ ආයතන පිහිටා ඇති ස්ථාන පිළිවලින් දැක්වෙන්නේ
 - (i) බතලගොඩ, පැල්මැහැර, ගන්නොරුව ය. (ii) තලවකැලේ, අගලවත්ත, ලුණුවිලය
 - (iii) ලබුදූව, අම්බලන්කොට, මහඉලුප්පල්ලම ය. (iv) හොරග, ගන්නොරුව, බෝමුවලය.
03. ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂි දේශගුණික කලාප සංඛ්‍යාව
 - (i) තුනකි (ii) පහකි (iii) හතකි (iv) නවයකි
04. සරල වර්ෂා මානයට සාපේක්ෂව ස්වයංක්‍රීය වර්ෂාමානය භාවිතා කිරීමෙන් ලැබෙන ප්‍රයෝජනයක් වන්නේ
 - (i) යම් දිනයක් තුළ වර්ෂාව පැවති කාලසීමාව දැනගැනීමට හැකිවන නිසාය.
 - (ii) වර්ෂාව පැවති ස්ථානය දැන ගැනීමට හැකිවන නිසාය.
 - (iii) වර්ෂාපතනය මෙන්ම සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය ද දැනගත හැකිවන නිසාය.
 - (iv) වර්ෂාපතනය හා වාෂ්පීකරණ ප්‍රමාණය ද දැනගත හැකිවන නිසාය.
05. කෘෂිකර්මාන්තය සඳහා හිතකර වූ විවිධ පරිසර තත්ව පැවතීම නිෂ්පාදන ධාරිතාව ඉහළ නැංවීමට උපකාරී වේ. මෙයින් පරිසර තත්වයක් ලෙස සලකනු ලබන්නේ
 - (i) ප්‍රාග්ධනයයි (ii) ශ්‍රමයයි (iii) භූ විෂමතාවයයි (iv) ව්‍යවසාය තත්වයයි
06. ආම්ලික පසක අඩුවෙන්ම පවතින අයන වර්ගයකි
 - (i) නයිට්‍රජන් අයන (ii) ඇලුමිනියම් අයන (iii) සෝඩියම් අයන (iv) යකඩ අයන
07. රතු කහ පොඩිසොලික් පස බහුලව ව්‍යාප්තව ඇති ප්‍රදේශයකි
 - (i) අනුරාධපුරයයි (ii) කැගල්ලයි (iii) පොළොන්නරුවයි (iv) මොනරාගලයි.
08. පාංශු ව්‍යුහය විනාශවීමට බලපාන සාධකයකි.
 - (i) පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය යෙදීමයි. (ii) පාංශු පුනරුත්ථාපන ක්‍රම යෙදීමයි.
 - (iii) ජලවහනය දුර්වලවීමයි. (iv) නියමිත ගැඹුරට පස පෙරළීමයි.
09. පාංශු ධාතුය අවම කිරීමට ඉක්මනින් පස ආවරනය කරන බෝග කාණ්ඩය වන්නේ
 - (i) තේ හා ගම්මිරිස් ය. (ii) කරවිල හා වැටකොලුය
 - (iii) මුං හා තක්කාලිය (iv) බතල හා වට්ටක්කාය.
10. දේශීය ආහාර නිෂ්පාදනය නැංවීම සඳහා කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව පිහිටුවන ලද වර්ෂය වන්නේ
 - (i) 1902 දීය. (ii) 1912 දීය. (iii) 1922 දීය. (iv) 1932 දීය.

11. වැව් බැම්මට ජලය මගින් ඇතිවන පීඩනය අවම කරමින් වාරි ජලය මුදා හැරීමට ඉදි කරන ලද සුවිශේෂී නිර්මාණයකි
 - (i) රළපනාවයි
 - (ii) සොරොව්වයි
 - (iii) බිසෝකොටුවයි
 - (iv) වාරි මාර්ග ඇලයි
12. පළමු අන්තර් මෝසම් සෘතුව අයත් වන මාස වන්නේ
 - (i) මාර්තු සිට අප්‍රේල් දක්වාය.
 - (ii) ඔක්තෝම්බර් සිට නොවැම්බර් දක්වාය.
 - (iii) අප්‍රේල් සිට මැයි දක්වාය.
 - (iv) නොවැම්බර් සිට දෙසැම්බර් දක්වාය.
13. වියළි කලාපයේ ගොවීන් මහ කන්නයේ දී වගා කරනු ලබන්නේ
 - (i) අල හෝග වගාවය.
 - (ii) වී වගාවය.
 - (iii) එළවළු වගාවය.
 - (iv) පළතුරු වගාවය.
14. ග්‍රැනයිට් පාෂාණ විපරිත වීමෙන් සෑදෙන පාෂාණ වර්ගයකි.
 - (i) තිරුවානා
 - (ii) හුණුගල්
 - (iii) නයිෂ්
 - (iv) ෂේල්
15. බෝග වගාවට සුදුසු පසක තිබිය යුතු කාබනික ද්‍රව්‍ය ප්‍රතිශතය විය යුත්තේ
 - (i) 20%කි.
 - (ii) 15%කි.
 - (iii) 10%කි.
 - (iv) 5%කි.
16. අන්තර් ජාතික පාංශු විද්‍යා වර්ගීකරණය යටතේ අංශුවල විශ්කම්භය අනුව පාංශු බනිජ පිහිටා ඇති අනු පිළිවෙල නිවැරදිව දක්වා ඇත්තේ
 - (i) රොන් මඩ, සියුම් වැලි, බොරලු, රළු වැලි, මැටි
 - (ii) මැටි, රොන්මඩ, සියුම්වැලි, රළුවැලි, බොරලු
 - (iii) සියුම්වැලි, රොන්මඩ, රළුවැලි, බොරලු, මැටි
 - (iv) රොන්මඩ, රළුවැලි, සියුම්වැලි, මැටි, බොරලු
17. බෝග වගාවේ දී ශාකවලට අවශෝෂණය කරගත හැකි පසේ පැවතිය යුතු ජලය වන්නේ
 - (i) ගුරුත්වාකර්ෂණ ජලයයි.
 - (ii) ජලාකර්ෂණ ජලයයි.
 - (iii) කේෂාකර්ෂණ ජලයයි.
 - (iv) භූගත ජලයයි.
18. පාංශු රසායනික ලක්ෂණයකි.
 - (i) පාංශු වයනයයි.
 - (ii) පාංශු ව්‍යුහයයි.
 - (iii) කැටයන හුවමාරු ධාරිතාවයි.
 - (iv) පාංශු ගැඹුරයි.
19. පාංශු ක්ෂාරීයතාවය උදාසීන කිරීම සඳහා පසට
 - (i) ජ්වේෂම් යොදයි.
 - (ii) කැල්සියම් කාබනේට් යොදයි.
 - (iii) ඩොලමයිට් යොදයි.
 - (iv) කැල්සියම් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ් යොදයි.
20. මැටි පසක් හා සංසන්දනය කරන විට වැලි පසක දක්නට ලැබෙන ලක්ෂණයකි.
 - (i) අවකාශ අඩුය.
 - (ii) වයනය රළුය.
 - (iii) ජලය රඳවා ගැනීමේ හැකියාව වැඩිය.
 - (iv) පාංශු වාතය අඩුය.
21. පසක් ආම්ලික වීමට බලපාන හේතු කීපයක් පහත දැක්වේ.

A ලවන සහිත වාරි ජලය සැපයීම

B අම්ල වැසි ඇතිවීම

C අධික වර්ෂාපතනයක් දීර්ඝ කාලයක් පැවතීම

 - (i) A - B පමණි
 - (ii) A - C පමණි.
 - (iii) B C පමණි
 - (iv) A B C සියල්ලම ය.
22. ආලෝක කාලය ලෙස කෘෂිකර්මයේ දී හඳුන්වනු ලබන්නේ
 - (i) සූර්යාලෝකය ලැබෙන ප්‍රමාණයයි.
 - (ii) දිනක් තුළ ලැබෙන ආලෝක කාලසීමාවයි.
 - (iii) බෝග වගාවට සූර්යාලෝකයේ එක් එක් වර්ගයන්ගේ බලපෑමයි.
 - (iv) ඉහත සඳහන් සියල්ලමයි.
23. තෙත් කලාපයට වැඩිම වර්ෂාපතනයක් ලැබෙන්නේ
 - (i) ඊසාන දිග මෝසම් වර්ෂාව මගින් ය.
 - (ii) වාසුළු වර්ෂාව මගින් ය.
 - (iii) නිරිත දිග මෝසම් වර්ෂාව මගින් ය.
 - (iv) සංවහන වර්ෂාව මගින් ය.
24. වැඩි ආලෝක තීව්‍රතාවක් ප්‍රිය කරන ශාක කාණ්ඩය වනුයේ
 - (i) ඇන්තුරියම්, ඕකිඩ්
 - (ii) මිරිස්, වම්බටු
 - (iii) ගම්මිරිස්, බිගෝනියා
 - (iv) මිරිස්, කෝපි
25. නව යන්ත්‍රෝපකරණ, වැඩි දියුණු කරන ලද බෝග ප්‍රභේද කෘෂි රසායන ද්‍රව්‍ය හා කෘත්‍රීම පොහොර භාවිතය නිසා විශාල ලෙස කෘෂිකාර්මික ඵලදායීතාව වැඩිවීම හඳුන්වනු ලබනුයේ
 - (i) කෘෂිකාර්මික විප්ලවයයි.
 - (ii) තාක්ෂණික විප්ලවයයි.
 - (iii) කාර්මික විප්ලවයයි.
 - (iv) හරිත විප්ලවයයි.

26. ආලෝකයේ විවිධ වර්ණ ශාකවල විවිධ ක්‍රියාකාරී අවස්ථා සඳහා උපකාරී වේ. නිල් හා රතු ආලෝකය මගින්
 (i) අතු බෙදීමට හිතකර වේ. (ii) බීජ ප්‍රරෝහනයට හිතකර වේ.
 (iii) ප්‍රභාසංස්ලේෂණයට හිතකර වේ. (iv) බීජාධරයේ වර්ධනයට හිතකර වේ.
27. දුර්වල පාංශු ව්‍යුහයක් ඇති පසක් වගාවට සුදුසු තත්ත්වයට පත්කර ගැනීම සඳහා කල යුත්තේ
 (i) පසට යූරියා යෙදීමයි. (ii) පසට අලු එකතු කිරීමයි.
 (iii) පසට කාබනික පොහොර එකතු කිරීමයි. (iv) පසට ඩොලමයිට් එකතු කිරීමයි.
28. ශ්‍රී ලංකාවේ සෑම දිනකම දිවා කාලයේ දිග එක සමාන නොවේ. කෙටිම දිවා කාලය හා දිගුම දිවා කාලය අතර ඇති වෙනස විය යුත්තේ
 (i) මිනිත්තු 40කි. (ii) මිනිත්තු 45කි. (iii) මිනිත්තු 50කි. (iv) මිනිත්තු 55කි.
29. බෝගයකට පොහොර යෙදූ විගස වර්ෂාවක් ඇතිවුවද එම පොහොර සේදී නොගොස් පසේ රඳා පැවතීමට හේතු වන්නේ
 (i) පසේ කැටායන හුවමාරු ධාරිතාවයි. (ii) පසේ පවතින පාංශු වාත ප්‍රමාණයයි.
 (iii) පසේ ආම්ලික තාවයයි. (iv) පසේ ක්ෂාරීයතාවයයි.
30. පසේ භෞතික රසායනික සහ ජෛව ගුණාංග වගාවට අයහපත්වීමෙන් පසේ බෝග නිෂ්පාදන ශක්තිය හීනවීම හඳුන්වන්නේ
 (i) පස පුනරුත්ථාපනයයි. (ii) පාංශු බාදනයයි.
 (iii) පාංශු භායනයයි. (iv) පාංශු ව්‍යුහයයි.
31. pH අගය 4.5 - 6.5 දක්වා පස
 (i) ප්‍රබල ආම්ලික පසකි. (ii) ආම්ලික පසකි.
 (iii) උදාසීන පසකි. (iv) භාෂ්මික පසකි.
32. ආර්ද්‍රතාවය නිතර වෙනස් වීමට භාජනය වන්නේ
 (i) වර්ෂාපතනය හා සුළඟ නිසාය. (ii) උෂ්ණත්වය හා සුළඟ නිසාය.
 (iii) ආලෝකය හා වර්ෂාපතනය නිසාය. (iv) උෂ්ණත්වය හා වර්ෂාපතනය නිසාය.
33. ශ්‍රී ලංකාවේ දැකිය හැකි පාංශු ව්‍යුහාකාර ගණන
 (i) 2 කි. (ii) 3කි. (iii) 4 කි. (iv) 5 කි.
34. WM සංකේතයෙන් හඳුන්වන දේශගුණික කලාපය කුමක් ද?
 (i) උඩරට තෙත් කලාපයයි. (ii) මැද රට තෙත් කලාපයයි.
 (iii) පහතරට තෙත් කලාපයයි. (iv) පහත රට වියළි කලාපයයි.
35. වාර්ෂික වර්ෂාපතනය මි. මි. 2500 හෝ ඊට වැඩි දේශගුණික කලාපය ලෙස සැලකෙන්නේ
 (i) වියළි කලාපයයි. (ii) තෙත් කලාපයයි (iii) අතරමැදි කලාපයයි (iv) අර්ධ ශුෂ්ක කලාපයයි.
36. වැලි පසක වගා කිරීමට සුදුසු බෝග කාන්ඩයකි.
 (i) මිරිස් හා බණ්ඩක්කා (ii) වම්බටු හා තක්කාලි
 (iii) වී හා කොහිල (iv) බතල හා රටකපු
37. මත්පැල් වර්ග සටහන උපයෝගී කරගෙන පාංශු වර්ණය නිවැරදිව තීරණය කර ගනී. ඒ අනුව පස රතු පැහැයක් ගනුයේ
 (i) කැල්සියම් අධික නිසාය. (ii) යකඩ අධික නිසාය.
 (iii) ඩොලමයිට් අධික නිසාය. (iv) කාබනේට් අධික නිසාය.
38. කලු පැහැයට හුරු පස බීජ ප්‍රරෝහනයට හිතකර වන්නේ එහි
 (i) කාබනික ද්‍රව්‍ය අධික නිසාය. (ii) පාංශු ජලය අධික නිසාය.
 (iii) තාපය උරා ගන්නා නිසාය. (iv) පාංශු ජීවීන් අධික නිසාය.
39. මහ කන්නයේ අස්වනු නෙලීම සිදුවන මාසය විය හැක්කේ
 (i) පෙබරවාරි මාසයේ දීය. (ii) අප්‍රේල් මාසයේ දීය.
 (iii) ජූනි මාසයේ දීය. (iv) අගෝස්තු මාසයේ දීය.
40. ශ්‍රී ලංකාවේ පුරාණ රජ දවස කෘෂිකාර්මික ක්ෂේත්‍රයේ ලොව මවිතයට පත්කළ රටකි. එයට ප්‍රධාන වශයෙන් හේතු වූයේ,
 (i) රසායනික පොහොර භාවිතයෙන් තොරව වගා කිරීමයි.
 (ii) ස්වාභාවික සම්පත් හා ශ්‍රමය කාර්යක්ෂම යොදා ගැනීමයි.
 (iii) විවිධ බෝග සංකලනය මගින් ශාක රෝග හා පළිබෝධ පාලනය කර ගැනීමයි.
 (iv) උසස් වාරි තාක්ෂණයක් යොදා ගැනීමයි.

04. බෝග වගාවේ දී පාංශු ජීවීන්ගේ ක්‍රියාකාරිත්වය ඉතා වැදගත්ය.
- (i) a. බෝග වගාවේ දී පාංශු ජීවීන්ගේ වැදගත්කම දෙකක් නම් කරන්න.
 - b. පාංශු ජීවීන්ගෙන් බෝගවගාවට ඇතිවිය හැකි අහිතකර බලපෑම් දෙකක් දක්වන්න.
- (ii) a. පාංශු ජීවීන් වර්ගීකරණය කරන්න.
 - b. ඉහත වර්ගීකරණයට උදාහරණ දෙක බැගින් දක්වන්න.
- (iii) පාංශු සංරක්ෂණය කළ හැකි යාන්ත්‍රික ක්‍රම දෙකක් හඳුන්වන්න.
05. බෝග වර්ධනය සඳහා පස මගින් සුවිශේෂී කාර්යයක් ඉටු කරයි.
- (i) a. පස නිර්මාණය වීමේ ක්‍රියාවලිය දක්වන්න.
 - b. පස නිර්මාණය වීමට මූලික වන පාෂාණ වර්ග තුනක් නම් කරන්න.
- (ii) a. භෞතික පාෂාණ ජීරණයට බලපාන සාධක දෙකක් නම් කරන්න.
 - b. පසක අඩංගු වන පාංශු සංඝටක නම් කරන්න.
- (iii) බෝගවලට ජල සම්පාදනය කිරීමේ දී අවශ්‍යවන පරාමිති සඳහන් කරන්න.
06. අවධිමත් කෘෂි කාර්මික කටයුතු හා මිනිස් ක්‍රියාකාරකම් හේතුවෙන් පස පිරිහීම නිසා බෝග නිෂ්පාදන ශක්තිය ද අඩුවේ.
- (i) a. පාංශු බාදනය කෙටියෙන් හඳුන්වන්න.
 - b. පාංශු බාදන කාරක දෙකක් දක්වන්න.
- (ii) පාංශු බාදන ක්‍රියාවලියේ අවස්ථා පිළිවෙලින් සඳහන් කරන්න.
- (iii) a. පාංශු බාදනයෙන් සිදුවන අහිතකර බලපෑම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - b. පාංශු බාදනය වළක්වා ගැනීම සඳහා ඔබට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග දෙකක් දක්වන්න.
07. වගා කටයුතු ගළපා ගැනීමේ පහසුව සඳහා කෘෂි පාරිසරික කලාප බෙදා දක්වා ඇත.
- (i) a. ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන දේශගුණික කලාප නම් කරන්න.
 - b. එම කලාපවලින් වැඩිම වර්ෂාපතනයක් ලැබෙන්නේ කුමන කලාපයට ද?
- (ii) ප්‍රධාන දේශගුණික කලාප උච්චත්වය අනුව බෙදා වෙන්කර ඇත. එම උප කලාප නම් කර, උච්චත්වය දක්වන්න.
- (iii) පරිසර උෂ්ණත්වය ප්‍රදේශ අනුව වෙනස් වේ. මෙම වෙනස්වීම් කෙරෙහි බලපාන සාධක දෙකක් සඳහන් කරන්න.