

මධ්‍ය වාර පරීක්ෂණය 2015

කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය I

10 ශ්‍රේණිය

කාලය පැය 01 යි.

නම/ විභාග අංකය:

- සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. වඩාත් නිවැරදි පිළිතුර යටින් ඉරක් අඳින්න.
- 01 කලා ඔය හරස්කොට කලා වැව නිර්මාණය කළ අතර මල්වතුඔය හරස්කොට නිර්මාණය කර ඇත්තේ කුමන වැවද?
 - (1) බසවක්කුලම වැව
 - (2) මල්වතු ඔය
 - (3) හුරුළු වැව
 - (4) අත්තනගලු ඔය
- 02 භූමියේ බැස්ම ප්‍රයෝජනයට ගනිමින් කලා වැවේ සිට තිසා වැවට ජලය ගෙනයාම සඳහා ඉදිකරන ලද ඇල හැඳින්වෙන නම කුමක් ද?
 - (1) ඇළහැර ඇල
 - (2) යෝධ ඇල
 - (3) මිනිපේ ඇල
 - (4) මුතුරාජවෙල ඇල
- 03 වැවකින් ජලය බෙදාහැරීමේ දී ඇතිවන පීඩනය පාලනයට නිර්මාණය වූ සුවිශේෂී නිර්මාණය වූයේ,
 - (1) රළපනාව
 - (2) පිටවාන
 - (3) බිසෝකොටුව
 - (4) සොරොච්ච
- 04 රටේ ආර්ථික සංවර්ධනයට කෘෂිකර්මාන්තය හා සම්බන්ධ කරුණක් නොවන්නේ,
 - (1) විදේශ රැකියා සඳහා යොමුකරවීමය.
 - (2) භූමි පරිභෝජනය වැඩිකිරීමය.
 - (3) ආහාර සුරක්ෂිත භාවයට උපකාරී වීමය.
 - (4) දළ දේශීය නිෂ්පාදනය ඉහළ නැංවීමය.
- 05 තලවාකැලේ නගරයෙහි ඇති වැදගත්කම (කෘෂිකාර්මික) කුමක් ද?
 - (1) බීජ අර්තාපල් පර්යේෂණාගාරය පිහිටීමය.
 - (2) රබර් පර්යේෂණාගාරය පිහිටීමය.
 - (3) තේ පර්යේෂණාගාරය පිහිටීමය.
 - (4) වී පර්යේෂණාගාරය පිහිටීමය.
- 06 ශ්‍රී ලංකාව තුළ භානිකර යම් ජීවියකු හඳුන්වාදීම හා ව්‍යාප්ත කිරීමට එරෙහිව 1999 දී ඇති කළ පනතකි
 - (1) පළිබෝධ නාශක පනත
 - (2) ගොවිජන සේවා පනත
 - (3) ශාක ආරක්ෂණ පනත
 - (4) බීජ පනත
- 07 ශ්‍රී ලංකාවේ මුළු භූමි ප්‍රමාණය කොපමණ ද?
 - (1) 65500km²
 - (2) 65510km²
 - (3) 65600km²
 - (4) 65610km²
- 08 ඕසෝන් ස්ථරයට හානිකර රසායනිකය ඇතුළත් පිළිතුර කුමක් ද?
 - (1) ක්ලෝරෝ ෆ්ලෝරෝ කාබන්
 - (2) හයිඩ්‍රෝ ෆ්ලෝරෝ කාබන්
 - (3) මීතේන්
 - (4) කාබන්ඩයොක්සයිඩ්
- 09 ශ්‍රී ලංකාවට මාර්තු, අප්‍රේල්, ඔක්තෝබර් හා නොවැම්බර් යන මාසවලදී වර්ෂාව ලැබෙන්නේ,
 - (1) වාසුලි වර්ෂාවෙනි.
 - (2) නිරිත දිග මෝසම් වර්ෂාවෙනි.
 - (3) සංවාහන වර්ෂාවෙනි.
 - (4) ඊසානදිග මෝසම් වර්ෂාවෙනි.
- 10 ශාකවල ප්‍රභාසංස්ලේෂණ ක්‍රියාවලිය සඳහා සූර්යාලෝකයට අමතරව අවශ්‍ය වන්නේ,
 - (1) ජලය, කාබන්ඩයොක්සයිඩ් හා හරිතප්‍රද
 - (2) ඔක්සිජන්, නයිට්‍රජන් හා හරිතප්‍රද

- (3) ඔක්සිජන්, ජලවාෂ්ප හා හරිතප්‍රද (4) ජලය, නයිට්‍රජන් හා හරිතප්‍රද
- 11 සමහර ශාකවල පුෂ්පීකරණයට දිවා කාලයේ දිග ශාක දක්වන ප්‍රතිචාර හඳුන්වන්නේ,
 (1) සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය වශයෙනි. (2) ප්‍රභා අවධි සංවේදීතාව වශයෙනි.
 (3) ප්‍රභාසංස්ලේෂණය වශයෙනි. (4) උත්ස්වේදනය වශයෙනි.
- 12 භාණ්ඩයක් හෝ බෝගයක් හෝ නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා අවශ්‍ය වන සාධක අතුරින් ප්‍රධානතම සාධකය වන්නේ,
 (1) වෙළඳපොළ, ශ්‍රමය, භූමිය සහ ව්‍යවසාය (2) යන්ත්‍ර, ශ්‍රමය, වෙළඳපොළ සහ භූමිය
 (3) භූමිය, ශ්‍රමය, වෙළඳපොළ සහ ප්‍රාග්ධනය (4) ව්‍යවසාය, වෙළඳපොළ, ශ්‍රමය හා භූමිය
- 13 භූමියේ උච්චත්වය ඉහළ යන විට
 (1) ආර්ද්‍රතාව වෙනස් නොවේ. (2) ආර්ද්‍රතාව ඉහළ යයි.
 (3) ආලෝක තීව්‍රතාව පහළ යයි. (4) උෂ්ණත්වය පහළ යයි.
- 14 පසක් ආම්ලිකදූයි සොයාගැනීමට තීරණය කළ යුතු පාංශු ලක්ෂණ වන්නේ,
 (1) පාංශු වයනයයි. (2) පාංශු P^H අගයයි.
 (3) පාංශු ගැඹුරයි. (4) පාංශු ව්‍යුහයයි.
- 15 සමහර කෘෂිකාර්මික ක්‍ෂේත්‍රවල පසට ජප්සම් යෙදීමට නිර්දේශ කරන්නේ,
 (1) පසේ පොස්පරස් වැඩිකිරීමටය. (2) ක්ෂාරීයතාව අඩුකිරීමටය.
 (3) ආම්ලිකතාව අඩුකිරීමටය. (4) පොටෑසියම් වැඩිකිරීමටය.
- 16 බෝග මාරුවේ දී පසේ නයිට්‍රජන් පෝෂණය වැඩිදියුණු කිරීමේ අරමුණින් පසට යෙදිය හැකි බෝග කාණ්ඩය වන්නේ,
 (1) බඩඉරිඟු, සෝගම්, මෙනේරි (2) බෝංචි, මෑ, කවිපි
 (3) මිරිස්, තක්කාලි, බටු (4) වැටකොළ, කරවිල, පතෝල
- 17 අධෝභෞම ප්‍රරෝහනයක් පෙන්වන බෝග කාණ්ඩය වන්නේ,
 (1) බණ්ඩක්කා, රාබු, කැරට් (2) බෝංචි, කඩල, කවිපි
 (3) බඩඉරිඟු, වී, සෝගම් (4) මුං, කඩල, දඹල
- 18 සූර්ය දීප්තමානය මගින් මනිනු ලබන්නේ,
 (1) සූර්යාලෝක තීව්‍රතාවයයි.
 (2) ආලෝකය පැවැති කාලසීමාවයි.
 (3) සූර්යාලෝකයේ පාරජම්බුල කිරණ ප්‍රමාණයයි.
 (4) ආලෝකයේ ගුණත්වයයි.
- 19 සෙවන ප්‍රියකරන ශාකයක් වන්නේ,
 (1) බඩඉරිඟු (2) මිරිස් (3) උක් (4) ඇන්තුරියම්
- 20 දැනට ඇති වාර්තා අනුව දිවයිනේ අඩුම වර්ෂාපතනයක් වාර්තා වන්නේ,
 (1) යාපනය (2) මන්නාරම (3) පුත්තලම (4) හම්බන්තොට
- 21 පාංශු වාතය වැදගත් නොවන්නේ,
 (1) බීජ ප්‍රරෝහණයටයි. (2) ශාක මුල්වල ස්වසනයටයි.

- (3) පාංශු ජලවහනයටයි. (4) භූගත අස්වනු වර්ධනයටයි.
- 22 මැටි අංශුවක විශ්කම්භය මිලි මීටර්
- (1) 0.0002 ට වඩා අඩුය (2) 0.002 ට වඩා අඩුය
 (3) 0.02 - 0.2 අතර වේ (4) 0.02 වඩා අඩුය
- 23 පාංශු බාදනය වැඩි වශයෙන් සිදුවීමට ඉඩ ඇත්තේ පහත දැක්වෙන කුමන දේශගුණික හා භූමි ලක්ෂණ ඇති ඉඩම්වල ද?
- (1) අඩු වර්ෂාව හා මඳ බෑවුම් සහිත ඉඩම්වල ය.
 (2) අධික වර්ෂාව හා මඳ බෑවුම් සහිත ඉඩම්වල ය.
 (3) අධික වර්ෂාව හා අධික බෑවුම් සහිත ඉඩම්වල ය.
 (4) අඩු වර්ෂාව හා අධික බෑවුම් සහිත ඉඩම්වල ය.
- 24 පාංශු ජනනය යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ,
- (1) පාෂාණවලින් මාතෘ ද්‍රව්‍ය ඇතිවීමයි.
 (2) පාෂාණ රසායනිකව ජීර්ණය වීමයි.
 (3) පාංශු බාදනයෙන් පස වෙනත් ස්ථානයක තැන්පත් වීමයි.
 (4) මාතෘ ද්‍රව්‍ය වලින් පස ඇතිවීමයි.
- 25 අතුරුයන්ගැම යනු
- (1) බෝග ක්ෂේත්‍රයේ පිහිටුවීමෙන් පසු පස සමග සිදුකරන ක්‍රියාකාරකමයි.
 (2) බෝගයට කඩින් කඩ පොහොර යෙදීමයි.
 (3) බෝග අතර ඇති වල් ගලවා ඉවත් කිරීමයි.
 (4) ප්‍රධාන බෝග අතර අතුරු බෝග වගාව සිදුකිරීමයි.
- 26 බහුකාර්ය බිම් සැකසීමේ උපකරණයක් වන්නේ මින් කුමක් ද?
- (1) වල් පැල නෙලන උපකරණය (2) තැටි නගුල
 (3) මුල්ලුව (4) උදුල්ල
- 27 මූලික බිම් සකස් කිරීමේ ක්‍රියාවලියේ දී සිදුනොවන්නේ,
- (1) පස සමග කාබනික ද්‍රව්‍ය මිශ්‍ර කිරීමයි.
 (2) බෝගවල මුල් අවට පස් යෙදීම හා වල් පැළෑටි මර්දනය.
 (3) පස බුරුල් කිරීමයි.
 (4) පස සමග කාබනික ද්‍රව්‍ය මිශ්‍ර කිරීමයි.
- 28 බෝගයක් සිටවූ පසු එම බෝගය සිටවූ පසට කෙරෙන සියලුම කාර්යයන් හඳුන්වනු ලබන්නේ,
- (1) අතුරුයන්ගැම වශයෙනි. (2) පශ්චාත් සාත්තු වශයෙනි.
 (3) මූලික බිම් සැකසීම වශයෙනි. (4) බෝග රැකබලා ගැනීම වශයෙනි.
- 29 තවත් බඳුනක පතුලට ගඩොල් කැබලි තට්ටුවක් දැමීමෙන් බලාපොරොත්තු වන්නේ,
- (1) ජලවහනය දියුණු කිරීමයි.
 (2) මූල කේෂ වර්ධනය හා පැල ස්ථාවර වීමයි.
 (3) දිලීර රෝග වැළැක්වීම හා ජලයේ ඇති ලවණ අවශෝෂණය වීමයි.

- (4) මුල් පැතිරී වර්ධනය වීම හා ජලයේ ඇති ලවණ තැන්පත් වීමයි.
- 30 තවත් පැළ ගැලවීමේ දී අවම ලෙස මුල්වලට හානි සිදුවන තවත් ක්‍රමය වන්නේ,
- (1) උස් තවාන (2) ඩැපොග් තවාන
(3) ගිල්වූ තවාන (4) නොරිඩෝකෝ තවාන
- 31 තවත් දූමීමේ ප්‍රයෝජනයක් නොවන්නේ,
- (1) ඒකාකාරී වගාවක් ලබාගැනීමටය.
(2) බද්ධ පැළ සඳහා ග්‍රාහක ලබාගැනීමටය.
(3) අවශ්‍ය බීජ ප්‍රමාණය වැඩිකර ගැනීමටය.
(4) සිටුවීම සඳහා නිරෝගී දිරිමත් පැළ ලබාගැනීමටය.
- 32 තවත් පාත්ති පිළිස්සීමේ ප්‍රධාන අරමුණ වනුයේ,
- (1) පසට ක්ෂුද්‍ර පෝෂක එකතු කිරීමය.
(2) පසේ ජෛව ගුණාංග දියුණු කිරීමය.
(3) පාංශු රෝගකාරක විනාශ කිරීමය.
(4) පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය එකතු කිරීමය.
- 33 පහත බෝග අතරින් පසේ ගැඹුරින් සිටුවන බීජ වර්ගය වන්නේ,
- (1) මෑ (2) රාබු (3) ලීක්ස් (4) ගෝවා
- 34 දෙපේළි ක්‍රමයට සිටුවීමට වඩාත් යෝග්‍ය පලතුරු වර්ගය වනුයේ,
- (1) රඹුටන් (2) පැපොල් (3) අන්නාසි (4) පැෂන් ෆෘට්
- 35 රනිල බීජ කෙලින්ම ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවයි. මෙයට හේතුව ලෙස සැලකිය හැක්කේ,
- (1) සියලුම රනිල බීජ ඉතා හොඳින් පැළවීමයි.
(2) රනිල බීජ තවත් කළවිට ලැබෙන අස්වැන්න අඩුවීමයි.
(3) රනිල බීජ පැළ තවතේ දී පළිබෝධ හානිවලට පාත්‍රවීමයි.
(4) රනිල බීජ උදුරා සිටුවීමට ඔරොත්තු නොදීමයි.
- 36 ඖෂධ බෝගයක් මෙන්ම කුළුබඩු බෝගයක් ද වන්නේ,
- (1) මුණමල්ය (2) තිප්පිලිය (3) කහය (4) හාතවාරියය
- 37 රනිල කුලයේ බොහෝ ශාකවල මූල ගැටිති දක්නට ලැබේ. මේවා තුළ ජීවත්වන බැක්ටීරියා වර්ගය නම්,
- (1) රෙරසෝබියම්ය (2) සියුඩමොනාස්ය
(3) පැරමිසියම්ය (4) නයිට්‍රොසොමොනාස්ය
- 38 තවත් දමා සිටුවීමට අවශ්‍ය නොවන, බීජ සෘජුවම පසේ සිටුවීමට හැකි බෝග අයත් කුලයක් වන්නේ,
- (1) කෘෂිපරේසියේ ය. (2) ෆැබෝසියේ ය.
(3) සොලනේසියේ ය. (4) ලිලියේසියේ ය.
- 39 හොඳින් ජලය බැස නොයන භූමියක වගා කිරීමට ඔබ තෝරාගන්නා බෝගයක් වන්නේ,
- (1) කොහිල (2) මුං ඇට (3) තක්කාලි (4) මිරිස්
- 40 දෙහි හා දොඩම් වැනි පැඟිරි ශාක අයත්වන ශාක කුලය
- (1) මර්ටේසියේ ය. (2) ඉයුෆෝබියේසියේ ය. (1 x 40 = 40)

කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය II

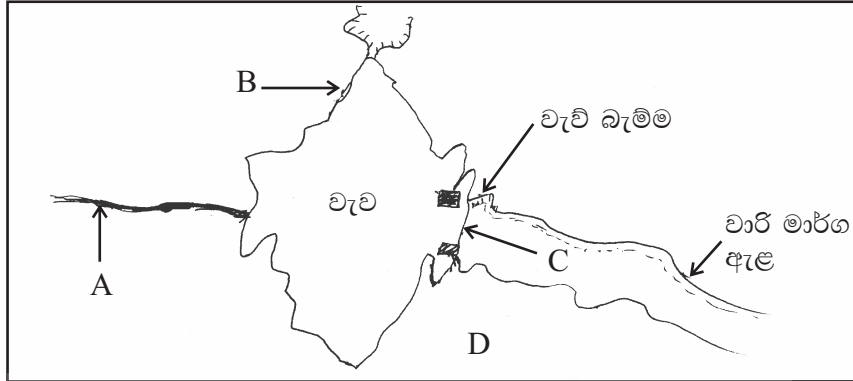
10 ශ්‍රේණිය

කාලය පැය 02 යි.

නම/ විභාග අංකය:

● පළමු ප්‍රශ්නයටත්, තවත් ප්‍රශ්න 04 කටත් පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

01 පහත රූප සටහන ඇසුරින් පිළිතුරු සපයන්න.



- (1) A, B කොටස් හඳුන්වන්න.
- (2) C, D කොටස් හඳුන්වන්න.
- (3) වැව් බැම්මට ජලය මගින් ඇතිවන පීඩනය පාලනය කරන කොටස හඳුන්වන්න.
- (4) කලා වැවේ සිට තිසා වැවට ජලය ගෙන යන ඇළ නම් කරන්න.
- (5) මින්තේරිය වැවට හා කන්නලේ වැවට ජලය ලබාදුන් ඇළ නම් කරන්න.
- (6) මින්තේරි දෙවියන් ලෙස හැඳින්වූ රජතුමා කවුද?
- (7) රජරට හැඳින්වූ වෙනත් නමක් ලියන්න.
- (8) උභව පළාත වෙල්ලස්ස ජලස ජනප්‍රවාදයේ පැවතියේ ඇයි?
- (9) නිදහස ලැබීමෙන් පසු බිහිවූ බහුකාර්ය යෝජනා ක්‍රම 2 ක් ලියන්න.
- (10) හරිත විප්ලවය සමග කෘෂිකර්මාන්තයේ සිදුවූ වෙනස්කම් 2 ක් ලියන්න. (2 x 10 = 20)

02 දළ දේශීය නිෂ්පාදනය යනු රටක් තුළ කිසියම් වර්ෂයක දී නිෂ්පාදනය කරනු ලබන සියලුම භාණ්ඩ හා සේවාවල වටිනාකම වේ.

- (1) දළ දේශීය නිෂ්පාදනයට දායක වන ප්‍රධාන අංශ තුන ලියන්න.
- (2) කෘෂිකර්මාන්තයට අවශ්‍ය සම්පත් 3 ක් ලියන්න.
- (3) කෘෂිකර්මාන්තය සඳහා හිතකරවූ විවිධ පරිසර තත්ත්ව මොනවාද? 4 ක් ලියන්න. (ල. 10)

03 යම් ප්‍රදේශයකට ගැලපෙන බෝග තෝරාගැනීමටත්, බෝග අස්වනු වැඩිකර ගැනීමටත් එම ප්‍රදේශයේ දේශගුණය හා කාලගුණික පරාමිතිය පිළිබඳව දැන සිටීම වැදගත් වේ.

- (1) බෝග වගාවේ දී වැදගත්වන දේශගුණික සාධක 4 ක් ලියන්න.
- (2) ශ්‍රී ලංකාවට වර්ෂාපතනය ලැබෙන ක්‍රම 3 මොනවා ද?
- (3) කෘෂි පාරිසරික කලාප වර්ගීකරණයේ වැදගත්කම ගැන කරුණු 3 ක් ලියන්න. (ල. 10)

04 පාෂාණ ජීර්ණයේ දී සිදුවන්නේ පාෂාණය, පාෂාණ මාතෘ ද්‍රව්‍ය බවට පත්වීමයි.

- (1) පාංශු වාතයේ වැදගත්කම කරුණු 2 කින් ලියන්න.
- (2) පාංශු ජලය පවතින ආකාර තුන ලියන්න.
- (3) පාංශු භායනයට හේතු 2 ක් දෙන්න.
- (4) පස මතුපිටින් ගලායන ජලයේ වේගය අඩු කිරීමට ගතහැකි පියවර 3 ක් ලියන්න. (ල. 10)

05 බෝග වගාවේ දී සිදුකරන විවිධ පාලන හා නඩත්තු කටයුතුවලට උචිත අන්දමට බෝග වර්ගීකරණය කිරීම කෘෂිකාර්මික බෝග වර්ගීකරණයයි.

- (1) මෙහිදී තෝරාගන්නා නිර්ණායක 3 ක් ලියන්න.
- (2) බෝග වගාවේ දී බෝග වර්ගීකරණය භාවිතයට ගැනෙන අවස්ථා 3 ක් ලියන්න.
- (3) ප්‍රයෝජන අනුව බෝග වර්ගීකරණය කළ හැකි ආකාර 4 ක් ලියන්න. (ල. 10)

06 යම්කිසි බෝගයක් භූමියේ සංස්ථාපනය කිරීමට පෙර පස හා සම්බන්ධව සිදුකරන සියලුම ක්‍රියාකාරකම් බිම් සැකසීම ලෙස හැඳින්වේ.

- (1) මූලික බිම් සැකසීමේ ප්‍රධාන පියවර 2 ලියන්න.
- (2) බෝග වගාවේ දී සකසනු ලබන පාත්ති වර්ග 3 ක් ලියන්න.
- (3) ප්‍රථමික බිම් සැකසීමේ උපකරණ 2 ක් හා ද්විතීයික බිම් සැකසීමේ උපකරණ 2 ක් ලියන්න.
- (4) අතුරුයන්ගැමේ උපකරණයක් ලියන්න. (ල. 10)

07 බෝග සංස්ථාපන ක්‍රම තෝරාගැනීමේ දී සලකා බලන ප්‍රධාන සාධකය වන්නේ රෝපණ ද්‍රව්‍යවල ස්වභාවයයි.

- (1) බෝග සංස්ථාපනයේ දී නිවැරදි ක්‍රම භාවිතා කිරීමේ ප්‍රයෝජන 3 ක් ලියන්න.
- (2) අතින් ක්‍රියාකරවන උපකරණ 2 ක් ලියන්න.
- (3) සත්ත්ව බලයෙන් ක්‍රියා කරන උපකරණ 2 ක් ලියන්න.
- (4) යන්ත්‍ර බලයෙන් ක්‍රියා කරන උපකරණ 3 ක් ලියන්න. (ල. 10)