

කළමනාකරණ අධ්‍යාපන කළාපය
දෙවන වාර ඇගයීම - 2018

11 ශ්‍රේණිය

කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය - I පත්‍රය

කාලය පැය එකයි

සැලකිය යුතුයි:

- සියලුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.
- අංක 01 සිට 40 දක්වා ප්‍රශ්න වලට දී ඇති පිළිතුරු වලින් නිවැරදි හෝ වඩාත්ම ගැලපෙන පිළිතුර තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න.

1. ශ්‍රී ලංකාවේ බහු කාර්යය ගොවි ජනපද ආරම්භ වූ වර්ෂය වන්නේ,

- (1) 1930 (2) 1933 (3) 1958 (4) 1960

2. යෝධ ඇළ හරහා ජලය ගෙන ගියේ,

- (1) මින්නේරිය වැවේ සිට කලා වැවටය. (2) කලාවැවේ සිට කන්නලේ වැවටය.
(3) කන්නලේ වැවේ සිට තිසා වැවටය. (4) කලා වැවේ සිට තිසා වැවටය.

3. වායු ගෝලීය උෂ්ණත්වය මැනීම සඳහා පාඨාංක ලබා ගැනීමට පොළව මට්ටමේ සිට
උෂ්ණත්ව මානය තැබිය යුතු උස වන්නේ,

- (1) මීටර් 0.5 කි. (2) මීටර් 1.2 කි. (3) මීටර් 1.7 කි. (4) මීටර් 2 කි.

4. වා සුළි වැසි ඇති වීමට වැඩි ප්‍රවණතාවක් ඇති කාලය වන්නේ,

- (1) මාර්තු ය. (2) ජූනි ය.
(3) අගෝස්තු ය. (4) දෙසැම්බර් ය.

5. පසක කේෂ්ත්‍ර ධාරිතාව හා මැලවීමේ අංක පරාමිතින් අවශ්‍ය අවස්ථාවක් වන්නේ,

- (1) පොහොර යෙදීමේදීය. (2) ජල වහනයේදීය.
(3) ජල සම්පාදනයේදීය. (4) බෝග සංස්ථාපනයේදීය.

6. කැට අයන හුවමාරු ධාරිතාවේ වැදගත් කමක් වන්නේ,

- (1) පසේ වාතනය දියුණු කිරීමටය.
(2) පසේ බැක්ටීරියා ක්‍රියාකාරිත්වය දියුණු කිරීමටය.
(3) පසේ පෝෂක රඳවා තබා ගැනීමටය.
(4) ආම්ලික අයන වල ද්‍රව්‍යතාව වැඩි කිරීමටය.

7. මාෂ බෝග කාණ්ඩයට අයත් බෝග නිවැරදිව දක්වා ඇති පිළිතුර වන්නේ,

- (1) මුං, කවිපි සහ උඳු ය. (2) වී, මුං සහ කුරක්කන් ය.
(3) උඳු, වී සහ කුරක්කන් ය. (4) උඳු, මුං සහ වී ය.

8. පොළීසියේ කුලයේ බෝග වගා කර ඇති කේෂත්‍රයකට තෝරා නසන වල් නාශකයක් යෙදූ විට
විනාශ වන ශාකයක් වන්නේ,

- (1) වී ය. (2) උක් ය. (3) මෙතේරි ය. (4) උඳු ය.

9.අතුරුයන් ගැමේ උපකරණ කාණ්ඩය නිවැරදිව දක්වා ඇත්තේ,

- (1) යකඩ නගුල, රේක්කය, කොනෝ වීඩරය.
- (2) රිජරය, රේක්කය, තුන් පුරුක් කල්ට්ට්ටරය.
- (3) කොනෝවීඩරය, ට්‍රල් කැරියර්, සුවිස් හෝව.
- (4) ට්‍රල් කැරියර්, සුවිස් හෝව, රිජරය.

10.පහත දක්වා ඇත්තේ බිම් සැකසීම පිළිබඳව ප්‍රකාශ කිහිපයකි,

- A – පස පෙරළීම.
- B – කැට පොඩි කිරීම.
- C – මට්ටම් කිරීම.
- D – පාත්ති සකස් කිරීම.

ඉහත ද්විතීයික බිම් සකස් කිරීම හා සම්බන්ධ වන්නේ,

- (1) A, B හා C ය. (2) A, B හා D ය. (3) A, C හා D ය. (4) B, C හා D ය.

11.එක ළඟ පිහිටි උස් තවාන් පාත්ති දෙකක් අතර තිබිය යුතු අවම පරතරය වන්නේ,

- (3) 15 cm ය. (3) 20 cm ය. (3) 25 cm ය. (3) 30 cm ය.

12.තවාන් පාත්තියක් සකස් කිරීමේදී මතු පිට පස් හා කාබනික පොහොර මිශ්‍රණය පිරවිය යුතු සනකම වන්නේ,

- (1) 2 cm ය. (2) 5 cm ය. (3) 7 cm ය. (4) 10 cm ය.

13.පළතුරු ශාකවල අනවශ්‍ය අතු හා පත්‍ර ඉවත් කිරීම මගින්,

- (1) ප්‍රභාසංස්ලේෂණය අඩු කළ හැකිය. (2) පෘෂ්ඨීය අපදාවය අඩු කළ හැක.
- (3) ශ්වසන අඩු කළ හැකිය. (4) උත්ස්වේදනය අඩු කළ හැකිය.

14.ඉසින ජල සම්පාදනයේ අවාසියක් වන්නේ,

- (1) බෑවුම් ඉඩම් වලට සුදුසු නොවීම.
- (2) පාංශු බාදනය සිදු වීම.
- (3) වාෂ්පීකරණයෙන් ජලය අපතේ යෑම.
- (4) වැඩි ජල ප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය වීම.

15.ටී වගාවේ බණ්ඩි පොහොර (T.D.M) මිශ්‍රණයෙහි අඩංගු ප්‍රධාන ශාක පෝෂකය වන්නේ,

- (1) N, P හා K ය. (2) N හා P ය. (3) N හා K ය. (4) P හා K ය.

16.කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදනයේදී ගන්නා නයිට්‍රජන් බහුල අමුද්‍රව්‍යයන් වන්නේ,

- (1) රනිල ශාක පත්‍ර (2) තෘණ (3) පිදුරු (4) ජලජ පැළෑටි.

17.පිපිඤ්ඤා පත්‍ර විචිත්‍ර රෝගය ඇති කරන වෛරසයේ ධාරකයෙකු ලෙස ක්‍රියා කරන වල් පැළෑටියක් වන්නේ,

- (1) කළාදුරු ය. (2) තුනැස්ස ය. (3) මාන ය. (4) හුලංතලා ය.

18.ගොලුබෙල්ලන් මර්ධනයට ගන්නා පළිබෝධ නාශකයක් වන්නේ,

- (1) මෙටැල්ඩිහයිඩ් (2) කබෝපියුරාන් (3) කාබරිල් (4) ගෙන්දගම්

19.බිත්තර වී වල තිබිය යුතු උපරිම තෙතමන ප්‍රතිශතය වන්නේ,

- (1) 10% ක්. (2) 13% ක්. (3) 25 % ක්. (4) 40 % ක්.

20.පැළ සිටුවීමේ යන්ත්‍ර මගින් වී බෝගය ක්ෂේත්‍රයේ පිහිටුවීම සඳහා යෝග්‍ය තවත් වර්ගය වන්නේ,
(1) මඩ තවාන. (2) තැටි තවාන. (3) ඩැපොග් තවාන. (4) කුට්ටි තවාන.

21.ඒක බීජ පත්‍රී බීජ වල ආහාර තැන්පත් වී ඇත්තේ,
(1) බීජ පත්‍ර වලය. (2) හුණ පෝෂයේය.
(3) එලාවරණයේය. (4) බීජාධරයේය.

22.සිටුවීම සඳහා වඩාත් සුදුසු දඩු කැබලි වන්නේ,
(1) සක්‍රිය දඩු කැබලි. (2) අක්‍රිය දඩු කැබලි.
(3) අක්‍රිය වීමට ආසන්න දඩු කැබලි. (4) සක්‍රිය වීමට ආසන්න දඩු කැබලි.

23.පටක රෝපණයේ වාසියක් වන්නේ,
(1) රෝගී මව් ශාකයක් නිරෝගී පැළ ලබා ගැනීමට හැකි වීම.
(2) ඉහළ තාක්ෂණික දැනුමක් අවශ්‍ය නොවීම.
(3) මූලික වියදම අඩුවීම.
(4) කටුක පරිසර වලට ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව තිබීම.

24.නිර්පාංශු වගාවේ පෝෂණ මාධ්‍යයක තිබිය යුතු pH පරාසය වන්නේ,
(1) 2.5 – 3.4 අතරය. (2) 3.3 – 4.5 අතරය.
(3) 5.8 – 6.5 අතරය. (4) 7.0 – 7.5 අතරය.

25.දැල් ගෘහ සඳහා භාවිතා කරන 75% සෙවන දැල් යොදාගන්නේ කුමන බෝගය සඳහාද,
(1) ඕකිඩ්. (2) ඇන්තුරියම්. (3) රෝස. (4) බෝගන්විලා.

26.ඒකීය සූර්ය ප්‍රචාරකයක රෝපණ මාධ්‍ය ලෙස ගන්නේ,
(1) මතුපිට පස් හා කාබනික පොහොර 1:1 මිශ්‍රණය.
(2) මතුපිට පස් හා කාබනික පොහොර 2:1 මිශ්‍රණය.
(3) වැලි, කොම්පෝස්ට් හා මතුපිට පස් 1:1:1 මිශ්‍රණය.
(4) වැලි, කොම්පෝස්ට් හා මතුපිට පස් 2:1:1 මිශ්‍රණය.

27.හේන් ගොවිතැනේදී කැලෑව ගිනි තැබීම සිදු කරන කාල වකවානුව වන්නේ,
(1) පෙබරවාරි සිට මාර්තු දක්වාය. (2) ජුනි සිට ජූලි දක්වාය.
(3) අගෝස්තු සිට සැප්තැම්බර් දක්වාය. (4) ඔක්තෝබර් සිට නොවැම්බර් දක්වාය.

28.භූමියක පස ජලය පෝෂක හා ජෛව විවිධත්වය ආරක්ෂා වන පරිදි අවම යෙදවුම් භාවිත කරමින් පරිසරය සුරක්ෂිත වන අයුරින් පවත්වා ගෙන යන ගොවිතැන් ක්‍රමය වන්නේ,
(1) සංරක්ෂණ ගොවිතැන ය. (2) සමාධානික ගොවිතැන ය.
(3) හේන් ගොවිතැන ය. (4) ගෙවතු වගාව ය.

29.එක් බෝගයක ජීවන චක්‍රය අවසන් වීමට පෙර තවත් බෝගයක් පළමු බෝගය අතර සංස්ථාපනය කරමින් බෝග වර්ග දෙකක් හෝ කිහිපයක් එකම භූමියේ වගා කිරීම හඳුන්වන්නේ,
(1) ශෂ්‍ය බෝග මාරුව. (2) අතුරු බෝග වගාව.
(3) මිශ්‍ර බෝග වගාව. (4) කඩින් කඩ වගාව.

30.ශ්‍රී ලංකාවේ පසු අස්වනු හානිය බහුලව සිදුවන අවස්ථාවක් වන්නේ,
(1) අස්වනු නෙලීමේදී ය. (2) අස්වනු පිරිසිදු කිරීමේදී ය.
(3) අස්වනු ඇසිරීමේදී ය. (4) අස්වනු ප්‍රවාහනයේදී ය.

31.අස්වනු භානියට බලපාන අභ්‍යන්තර සාධකයක් වන්නේ,

- (1) බෝගයේ ශ්වසනය. (2) පළිබෝධ භානිය.
- (3) අයහපත් පරිහරණ විධිය. (4) අයහපත් දේශගුණික තත්වයන්ය.

32.අස්වනු නෙලීමේදී නටුවේ දිග නියමිත ප්‍රමාණයට නොතිබීම නිසා පසු අස්වනු භානි සිදුවන බෝගයක් වන්නේ,

- (1) පැපොල් ය. (2) අන්නාසි ය. (3) අඹ ය. (4) මිදි ය.

33.සත්ව පිෂ්ඨ ලෙස හඳුන්වන්නේ,

- (1) සුක්රෝස් ය. (2) ලැක්ටෝස් ය.
- (3) ග්ලයිකොජන් ය. (4) පාක්ටෝස් ය.

34.රක්තහීනතාව ඇති වීමට හේතු වන්නේ පහත සඳහන් කුමන බණිජය උගත වීමෙන්ද,

- (1) කැල්සියම්. (2) පොස්පරස්. (3) යකඩ. (4) අයඩින්.

35.ආසියාතික රටක, සුදුසු බරෙහි සිටින වැඩිහිටියකුගේ BMI අගය වන්නේ,

- (1) 18.5 ට අඩු (2) 18.5 – 22.9 අතර.
- (3) 23.0 – 26.9 අතර (4) 27.0 ට වැඩි.

36.රට කපු වලට ඇස්පජිලස් දිලීරය මගින් එක් කරන විෂ ද්‍රව්‍ය වන්නේ,

- (1) ඇල්ලටොක්සික්ය. (2) ලීනමරින්ය.
- (3) කැඩ්මියිම්. (4) සයනයිට්.

37.පුවත්පත් කඩදාසි වල ආහාර ද්‍රව්‍යය දැවටීම නිසා ශරීරයට එකතුවී රෝගී තත්ව ඇති කරන්නේ,

- (1) ඇලුමිනියම් ය. (2) ඊයම් ය.
- (3) මැග්නීසියම් ය. (4) කොපර් ය.

38.හාල්මැස්සන් සමඟ තක්කාලි නිතර නිතර ආහාරයට ගැනීම නිසා ඇතිවන රෝගී තත්ත්වයක් වන්නේ,

- (1) මුත්‍රා ගල් ඇති වීම. (2) ජේෂ් දුර්වල වීම.
- (3) පාවනය (4) කෙණ්ඩා පෙරලීම.

39.ආහාර පරිරක්ෂණයේදී සියලු ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් මෙන්ම බීජානුද විනාශ වන්නේ,

- (1) පැස්ටරීකරණයේදීය. (2) ජීවානුහරණයේදීය
- (3) සාන්ද්‍රීකරණයේදීය (4) පැසවීමේදීය.

40.ප්‍රබල කල ආහාරයක් වන්නේ,

- (1) අයඩින් එකතු කල ලුණු. (2) විටමින් එකතු කල කිරිපිටි.
- (3) බ්ලාන්ඩ්කරණය කල එළවළු. (4) දුම්ගැසූ මස්.

කළුතර අධ්‍යාපන කළාපය
දෙවන වාර ඇගයීම - 2018

11 ශ්‍රේණිය

කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය - II පන්තිය

කාලය පැය දෙකයි

සැලකිය යුතුයි:

- පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළුව ප්‍රශ්න පහකට පිළිතුරු සපයන්න.

01. පුද්ගලයකුගේ පෝෂණ තත්වය කෙරෙහි සමබල ආහාර ගැනීම වැදගත්වේ. ආහාර තරක්වීම අවම කිරීමට, පරිරක්ෂණ ක්‍රම යොදා ගැනීම මගින් ආහාර සුලභතාව ඇතිකර පෝෂණ ගැටලු අවම කළ හැකිය.

- ප්‍රෝටීන් බහුල ආහාර වර්ග දෙකක් නම් කරන්න. ල-2
- ප්‍රෝටීන් වල වැදගත් කම් දෙකක් සඳහන් කරන්න. ල-2
- ශරීරයට වැඩි ප්‍රමාණයකින් අවශ්‍ය වන බණිජ වර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න. ල-2
- ප්‍රෝටීන් කැලරි මන්දපෝෂණය දිගු කලක් පැවතීමෙන් දරුවන් තුළ ඇතිවන රෝග තත්ව දෙකක් සඳහන් කරන්න. ල-2
- ස්ථූලතාවය නිසා පුද්ගලයකු තුළ ඇතිවන ගැටලු දෙකක් සඳහන් කරන්න. ල-2
- ආහාර පරිරක්ෂණය කරන ක්‍රම දෙකක් නම් කරන්න. ල-2
- ආහාර තරක් වීමට බලපාන ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් වර්ග දෙකක් නම් කරන්න. ල-2
- කිරි ආහාර තරක් වූ විට නිරික්ෂණය කළ හැකි ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න. ල-2
- ආහාර විෂ වීම ඇති කරන, ස්වභාවයෙන්ම විෂ වර්ග ඇති ආහාර දෙකක් සඳහන් කරන්න. ල-2
- ආහාර වල අගය වැඩි කිරීම සඳහා භාවිතා කරන ක්‍රම දෙකක් නම් කරන්න. ල-2

02. සාර්ථක වගාවක් ලබා ගැනීම සඳහා ගුණාත්මක රෝපන ද්‍රව්‍ය භාවිතා කර පැළ නිපදවා ගත යුතුය. මේ සඳහා බීජ හා වර්ධක කොටස් භාවිතයට ගත හැකිය.

- බීජයක් තුළ අඩංගු බීජ පත්‍ර ගණන අනුව, බීජ ආකාර දෙක සඳහන් කරන්න. ($\frac{1}{2} \times 2$) ල-1
 - බීජ ප්‍රරෝහණ ආකාර දෙක නම් කර උදාහරණ එක බැගින් ලියන්න. (නම්. $\frac{1}{2} \times 2$ + උදා. $\frac{1}{2} \times 2$) ල-2
 - බීජ සුප්තතාවය ඇති වීමට හේතු දෙකක් ලියන්න. ($\frac{1}{2} \times 2$)
 - බීජ සුප්තතාවය ඉවත් කරන ක්‍රම දෙකක් ලියන්න. ($\frac{1}{2} \times 2$)
 - බීජ ප්‍රතිකාර කිරීමේ අරමුණු දෙකක් ලියන්න. ($\frac{1}{2} \times 2$) ල-3
 - බද්ධ කිරීම සඳහා අනුප්‍රයෝජනීය තෝරා ගැනීමේදී සැලකිය යුතු කරුණු දෙකක් ලියන්න. ල-2
 - පහත සඳහන් බෝග වලට, ග්‍රාහක ලෙස යොදා ගැනීමට සුදුසු ප්‍රභේදය බැගින් ලියන්න. ල-2
1. අඹ - 2. රබුටන් -

03.පෙර අස්වනු සාධක සහ පසු අස්වනු සාධක නිසි පරිදි කළමනාකරණය කිරීම මගින් පසු අස්වනු හානි අවම කළ හැකිය.

- i. අස්වනු නෙළීමේදී පසු අස්වනු හානි සිදුවන අවස්ථා තුනක් ලියන්න. ල-3
- ii. පසු අස්වනු හානියට හේතු වන දේශගුණික සාධක වල බලපෑම් අවම කිරීමට ගත හැකි උපාය මාර්ග තුනක් සඳහන් කරන්න. ල-3
- iii. a. අක්රමවත් ජල සම්පාදනය නිසා පසු අස්වනු හානි සිදු වන අවස්ථා දෙකක් ලියන්න. ල-2
 b. අස්වනු තේරීම් හා ශ්‍රේණි කිරීමේදී සලකා බලනු ලබන නිර්ණායක දෙකක් ලියන්න. ල-2

04.බෝග වගාවේදී පාංශු පරිසරය සහ වායව පරිසර සාධක සුදුසු අයුරින් ලබා දීමෙන් උසස් අස්වනු ලබා ගැනීමට හැකිවේ.

- i. පසේ අඩංගු විවිධ කොටස් පාංශු සංඝටක ලෙස හඳුන්වයි. පාංශු සංඝටක හතර සඳහන් කරන්න. (½ x 4) ල-2
- ii. පාංශු වයනයේ කෘෂිකර්මික වැදගත් කම් තුනක් සඳහන් කරන්න. ල-3
- iii. a. බෝග වගාවට උෂ්ණත්වයෙන් ඇතිවන අහිතකර බලපෑම් තුනක් ලියන්න. ල-3
 b. පහත සඳහන් කෘෂි දේශගුණික කලාප හඳුන්වන සංකේත දක්වන්න.
 1.උඩරට තෙත් කලාපය.
 2.පහතරට වියළි කලාපය. ල-2

05.වී බෝගය කේෂ්ත්‍රයේ සංස්ථාපනය කළ පසු පශ්චාත් සාත්තු නිසි පරිදි කළමනාකරණය කළ යුතුය.

- i. a. වී වගාව සඳහා සුදුසු පෘෂ්ඨය ජල සම්පාදන ක්‍රමයක් නම් කරන්න. ල-1
 b. එහි වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න. ල-2
- ii. වී වගාවට යොදාගත හැකි කාබනික පොහොර වර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න. ල-2
- iii. වී වගාවේ දැකිය හැකි වළු පැළෑටි කාණ්ඩ තුන නම් කර උදාහරණය බැගින් දක්වන්න. (නම්. 3 + උදා. 3) ල-6

06.ගොවියා සතු සම්පත් පරිසර හිතකාමී ලෙස හා ප්‍රශස්තව සංයෝජනය කරමින් ක්‍රියාත්මක වන කෘෂි කාර්මික පිළිවෙත්, ගොවිතැන් ක්‍රම ලෙස හැඳින්විය හැක.

- i. සංරක්ෂණ ගොවිතැන යනු කුමක්දැයි හඳුන්වන්න. ල-3
- ii. සංරක්ෂණ ගොවිතැන් ක්‍රමයේ අරමුණු තුනක් සඳහන් කරන්න. ල-3
- iii. a. පොල් වගාවක අතුරු බෝග ලෙස සිටුවිය හැකි බෝග දෙකක් නම් කරන්න. ල-2
 b. අතුරු බෝග වගාවේ අවාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න. ල-2

07.තවාන් වල බීජ සංස්ථාපනය කිරීම හා ඒවා නඩත්තු කිරීම නිසි පරිදි සිදු කිරීමෙන් ගුණාත්මක පැළ ලබා ගැනීමට හැකිවේ.

- i. තවාන් සඳහා සුදුසු ස්ථානයක් තේරීමේදී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු තුනක් ලියන්න. ල-3
- ii. තවාන් ජීවානුභරණය කරන ක්‍රම තුනක් නම් කරන්න. ල-3
- iii. a. තවාන් වසුන් කිරීමට යොදා ගත හැකි ද්‍රව්‍ය දෙකක් සඳහන් කරන්න. ල-2
 b. තාවනට වසුන් යෙදීමෙන් ඇති වන වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න. ල-2