



09 ශ්‍රේණිය - පළමු වාරය- 2023
 Grade 09 - First Term - 2023

ප්‍රායෝගික හා තාක්ෂණික කුසලතා
 PTS

පැය 01
 One Hour

නම:..... පංතිය:..... අංකය:.....

සැලකිය යුතුයි :- ප්‍රායෝගික ක්‍රියාකාරකම් සඳහා ලකුණු 50 යි.

I කොටස

❖ වඩාත්ම නිවැරදි පිළිතුර තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න.

01. පහත සඳහන් වගන්ති වලින් නිවැරදි වන්නේ,
 - i. නිසි පරිදි කළමනාකරණය කරනු ලබන ගෙවත්තක් පවුලේ ආහාර ආර්ථිකයට මහඟු පිරිවහලකි.
 - ii. ගුණාත්මක බවෙන් ඉහළ කාබනික කෘෂි නිෂ්පාදන මගින් පවුලේ සාමාජිකයින්ට සම්බල පෝෂණයක් ලබාගත හැකිය.
 - iii. ගෙවත්තකින් ලැබෙන බෝගවල අස්වනු අතිරික්තය යොදා ගනිමින් විය ආර්ථික වශයෙන් ලාභ ඉපයිය හැකි ව්‍යාපාරයක් දක්වා සංවර්ධනය කළ හැකිය.
 - iv. ඉහත සියල්ලම.
02. ගෙවත්තක් ව්‍යාපාරයක් දක්වා සංවර්ධනය කර ගත හැකිවේ.
 - i. තිරසාර ගෙවත්තකින් ලැබෙන නිෂ්පාදන අතිරික්තය අලෙවි කිරීම මගින්.
 - ii. වෙනත් විවිධ අගය වකතු කළ කෘෂි නිෂ්පාදන පාරිභෝගිකයන් වෙත සැපයීම මගින්.
 - iii. කෘෂිකර්මය හා සම්බන්ධ සේවා පාරිභෝගිකයින් වෙත සැපයීම මගින්.
 - iv. ඉහත සියල්ලම මගින්.
03. ගෙවතු වගාව තුළින් ව්‍යාපාරයක් ඇරඹීමට පෙර හඳුනාගත යුතු වේ.
 - i. වෙළෙඳපොල ඉල්ලුම.
 - ii. ලාභ ලැබිය හැකි කෘෂි නිෂ්පාදන හා සේවා.
 - iii. වියදමට සරිලන ආදායම.
 - iv. ඉහත සියල්ලම.
04. කෘෂිකාර්මික කටයුතු නිසා පරිසරයට සිදුවන හානි අවම කර ගැනීම සඳහා යොදාගත හැකි හිතකර හරිත කෘෂි තාක්ෂණික විසඳුමක් විය යුත්තේ,
 - i. බෝග වගාවන්ට රසායනික පොහොර හා රසායනික පළිබෝධ නාශක භාවිත කිරීමය.
 - ii. වන විනාශය පරිසරය තුළ ඇති කිරීමය.
 - iii. වන වගාව හා කෘෂි වන වගාවන් ව්‍යාප්ත කිරීමය.
 - iv. ජෛව විවිධත්වය විනාශ කිරීමය.

05. බෝග අස්වනු ආශ්‍රිත කෘෂි නිෂ්පාදන වේ.

- i. අංකුර අද්දවා ඇසුරුම් කරන ලද මුං, කවිපි ආදී බීජ (Seed Sprouts)
- ii. කැබලිවලට කපා අවම ලෙස සකසූ පළතුරු හා එළවළු.
- iii. කැබලිවලට කපා වියළා ඇසුරුම් කළ එළවළු.
- iv. ඉහත සියල්ලම.

06. මුළුතැන්ගෙයි ඉවුම් පිහුම් කටයුතු සඳහා එකම බදුනක සිටුවා බෝග කට්ටලයක් සෑදීමට යොදා ගත හැකි ශාක වේ.

- i. ඉතුරු
- ii. කරපිංවා
- iii. රම්පේ
- iv. ඉහත සියල්ලම

07. ආදායම් ලැබිය හැකි කෘෂි සේවා වේ,

- i. වගා ආදර්ශනයක් පවත්වාගෙන යාම.
- ii. පැළ අලෙවි කිරීම.
- iii. තාක්ෂණික ශිල්පීය සේවා හා උපදෙස් සැපයීම.
- iv. ඉහත සියල්ලම.

08. ඇතැම් බහු වාර්ෂික ශාකවල අතු සහ මුල් දීර්ඝ කාලයක් තිස්සේ කප්පාදු කරමින් හා නඩත්තු කරමින් අලංකාර කුඩා ශාක ලබාගන්නා ක්‍රමය හඳුන්වන්නේ,

- i. කොකිඩාමා වගා ලෙසය.
- ii. බොන්සායි ක්‍රමය ලෙසය.
- iii. සජීවී කලා නිර්මාණ ලෙසය.
- iv. වියමන් සහිත නිර්මාණ ලෙසය.

09. මෙම රූපයෙන් දැක්වෙන්නේ,

- i. සජීවී කලා නිර්මාණයකි.
- ii. කොකිඩාමා වගාවකි.
- iii. ක්ෂුද්‍ර රූපී උද්‍යානයකි.
- iv. බොන්සායි නිර්මාණයකි.



10. සජීවී කලා නිර්මාණ (Live art gardening) තැබීමට සුදුසුම ස්ථානයක් වන්නේ,

- i. කෑම මේසය මතය.
- ii. නිවසේ මුල්ලකය.
- iii. බිත්තියක චල්ලා තැබීමය.
- iv. විසිත්ත කාමරයේ ගෙඩිම මතය.

11. විසිතුරු පැළවල මුල මණ්ඩලය මැදි වන සේ වගා මාධ්‍ය බෝලයක් ලෙස සකස් කර චල්ලීමට හෝ මේසයක් මත තැබිය හැකි පරිදි සැරසිල්ලක් ලෙස සිදුකරන වගා ක්‍රමයකි.

- i. කොකිඩාමා වගා
- ii. ක්ෂුද්‍ර රූපී උද්‍යාන
- iii. බොන්සායි වගා
- iv. සිහිති උද්‍යාන

12. මෙම රූපයෙන් දැක්වෙන ගෙවතු උපකරණය වන්නේ,

- i. අත් මුල්ලුව වේ.
- ii. අත් ඉස්කෝප්පය වේ.
- iii. සෙකටියරය වේ.
- iv. රේක්කය වේ.



13. බඩගමුව රක්ෂිත වනය,

- i. කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයේ පිහිටා ඇත.
- ii. අනුරාධපුර දිස්ත්‍රික්කයේ පිහිටා ඇත.
- iii. කෑගල්ල දිස්ත්‍රික්කයේ පිහිටා ඇත.
- iv. කළුතර දිස්ත්‍රික්කයේ පිහිටා ඇත.

14. බදුන්වල වගා කර එල්ලා තැබිය හැකි ගුවන් වගා සැකසීම මගින්,
 - i. වැඩි ඵලදාවක් ලබාගත හැක.
 - ii. ලැබෙන ඵල ප්‍රමාණයෙන් විශාල කර ගත හැක.
 - iii. පිරිසිදු හා සෞඛ්‍යාරක්ෂිත ඵලදාවක් ලබාගත හැක.
 - iv. ඉහත සියලුම වාසි ලබාගත හැක.
15. අඛණ්ඩව වගා කිරීමෙන් වගාවට හිතකර පාංශු ගුණාංග පිරිහීම සිදු වේ. එවිට පාංශු ප්‍රතරැත්ථාපන ශාක ලෙස සිටුවිය හැක්කේ,
 - i. ගේතමාලා හා අඬනහිරියා.
 - ii. කංකුං හා මුකුණුවැන්න.
 - iii. මඤ්ඤොක්කා හා බතල.
 - iv. බටු හා මිරිස්.
16. බෑවුම් සහිත භූමියේ පස ආවරණය වන සේ වගා කළ හැක්කේ,
 - i. පියුරේරියා වැල් වේ.
 - ii. වට්ටක්කා වැල් වේ.
 - iii. පිපිඤ්ඤා වැල් වේ.
 - iv. ඉහත සියල්ලම.
17. පාංශු පාරිසරික තත්ත්ව දියුණු කිරීම සඳහා කාබනික දියර පොහොර යෙදීම ද හරිත කෘෂි තාක්ෂණික විසදුමකි. මෙසේ යෙදිය හැක්කේ,
 - i. ගැබ්විල් දියර පොහොර වේ.
 - ii. ගොම හා ග්ලිසිසිඩියා, කැප්පෙරියා ආදී පත්‍ර, ජලයේ පල් වීමට හැර ලබාගන්නා දියර පොහොර වේ.
 - iii. කොම්පෝස්ට් දියර පොහොර වේ.
 - iv. ඉහත සියල්ලම.
18. බෑවුම් භූමිවල පාංශු බාදනය අඩු කිරීමට, සමෝච්ඡ රේඛා අනුව ශාක සිටුවීමේ දී දෛර්ඝ්‍යයට සිටුවීමට යොදා ගත හැකි ශාක විශේෂයකි,
 - i. ග්ලිසිසිඩියා
 - ii. ක්‍රෝටන්
 - iii. මඤ්ඤොක්කා
 - iv. කෝලියාස්
19. පළිබෝධ කෘෂි පළවා හරින ජෛව මර්දන ශාක වර්ග ආහාර ලෙස ගන්නා බෝග සමඟ මිශ්‍ර කර වගා කිරීම ද කෘෂි පළිබෝධ මර්දනය සඳහා යොදා ගත හැකි සරල ක්‍රමයකි, මෙසේ යොදා ගත හැකි කෘෂි විකර්ශක ශාක වේ.
 - i. බුලත්, කනේරු, සුරියකාන්ත
 - ii. බුලත්, ග්ලිසිසිඩියා, දාස්පෙතියා
 - iii. දාස්පෙතියා, ආඩතෝඩා, රාබු
 - iv. සුරියකාන්ත, මදුරුතලා, කනේරු
20. ජීව වායු ඒකකයක්,
 - i. ජෛව ස්කන්ධ එක්රැස් වීමෙන් පරිසරයට සිදුවන හානිය අවම කර ගැනීමට සුදුසු ක්‍රමයකි.
 - ii. බලශක්ති අර්බුදයට පිළියමකි.
 - iii. මෙහි ඉතිරි වූ ඝන කොටස කාබනික පොහොරක් ලෙස යොදාගත හැකිය.
 - iv. ඉහත සියල්ලම ඉටුකර ගත හැකිය.

(ලකුණු 1 x 20 = 20)

II කොටස

ප්‍රශ්න 3කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

01. i. ගෙවත්තක් සංවර්ධනය කිරීමේ දී අවධානය යොමු කළයුතු කරුණු 3ක් ලියන්න.
ii. ආදායම් ලැබිය හැකි කෘෂි සේවා 3ක් නම් කරන්න.
iii. සීමිත ඉඩකඩක් සඳහා සුදුසු වගා ක්‍රම 2ක් ලියන්න.
iv. ඉහත සඳහන් කළ එක් වගා ක්‍රමයක් රූපයකින් දක්වන්න. විය පාට කරන්න.

(ලකුණු 1 x 10 = 10)

02. වැඩි වන ජනගහනයට අවශ්‍ය ආහාර නිෂ්පාදනය ද වැඩි කිරීමට විවිධ උපාය මාර්ග යොදා ගනී. මෙවැනි උපාය මාර්ග මගින් පරිසරයට සිදුවන හානිය විශාලය,

- i. පරිසරයට හානි සිදුවන කෘෂිකාර්මික ක්‍රියාකාරකම් 3ක් සඳහන් කරන්න.
ii. කෘෂිකාර්මික ක්‍රියාකාරකම් හේතුවෙන් පරිසරයට සිදුවන හානිය අවම කර ගැනීමට යොදාගත හැකි හරිත කෘෂි තාක්ෂණික විසඳුම් 3ක් ලියන්න.
iii. පළිබෝධ පාලනය සඳහා යොදාගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග 2ක් ලියන්න.
iv. පළිබෝධ පාලනය සඳහා යොදාගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග දෙකෙන් එකක් ඇද පාට කරන්න.

(ලකුණු 1 x 10 = 10)

03. i. වන ආවරණය ඉවත් කිරීම නිසා පරිසරයට සිදුවන අහිතකර බලපෑම් 3ක් ලියන්න.
ii. බෝග වගාවේ දී ජල හානිය අවම කළ හැකි කෘෂි කාර්මික පිළිවෙත් 3ක් ලියන්න. (බෝග වගාවේ දී ජල සංරක්ෂණය සඳහා ගත යුතු ක්‍රියාමාර්ග වේ.)
iii. වර්තමානයේ දී බෝග වගා සඳහා නිර්දේශිත ප්‍රමාණය ඉක්මවා අධික ලෙස කෘෂි රසායනික ද්‍රව්‍ය යෙදීමට වගාකරුවන් පෙළඹී ඇත.
මේ නිසා ඇති වන අහිතකර විපාක 2ක් ලියන්න.
iv. නයිට්‍රජන් අඩංගු රසායනික පොහොර එක්රැස්වීමෙන් ජලාශවලට සිදුවන තත්ත්වයට කියන නම කුමක්ද? එය රූපයකින් දක්වා පාට කරන්න.

(ලකුණු 1 x 10 = 10)

04. i. බෑවුම් වගා භූමිවල පාංශු බාදනය අවම කිරීමට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග 3ක් ලියන්න.
ii. බෑවුම් වගා භූමි හෙල්මිලු ක්‍රමයට සකස් කරන ආකාරය රූපයකින් දක්වන්න. විය පාට කරන්න.
iii. පළිබෝධ කෘෂි මත යැපෙන විලෝපි සතුන්ට පිටත් වීමට හිතකර පරිසරයක් නිර්මාණය කළ යුතු වේ. මේ සඳහා ගත හැකි පියවර 2ක් ලියන්න.
iv. පළිබෝධ කෘෂි නිසා ශාකවල ඵලවලට සිදුවන හානිය වළක්වා ගැනීමට යොදා ගත හැකි ක්‍රමයක් අඳින්න. පාට කරන්න.

(ලකුණු 1 x 10 = 10)