

උපදෙස් : ●වසර තුළ විධියට අදාළ පාසල පදනම් කරගත් උපකරණ මගින් ලබාගත් ලකුණු වලින් 50% ක් ද ලිඛිත ප්‍රශ්න පත්‍රයට ●ලබාගත් ලකුණු වලින් 50% ක් ද ගෙන අවසන් ලකුණු ගණනය කළ යුතුය.

- සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
 - අංක 1 සිට 20 තෙක් ප්‍රශ්න වල දී ඇති (1),(2),(3),(4)
- පිළිතුරු වලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැළපෙන පිළිතුර තෝරා යටත්ඉ ඉරක් අඳින්න.
- කෘෂිකාර්මික කටයුතු නිසා පරිසරයට සිදුවන හානි අවම කරගැනීම සඳහා යොදාගත හැකි හිතකර හරිත කෘෂි තාක්ෂණික විසඳුමක් විය යුත්තේ,
 - පෛච විවිධත්වය විනාශ කිරීමය.
 - වන විනාශය පරිසරය තුළ ඇති කිරීමය.
 - බෝග වගාවන්ට රසායනික පොහොර හා රසායනික පළිබෝධ නාශක භාවිතා කිරීමය.
 - වන වගාව හා කෘෂි වන වගාවන් ව්‍යාප්ත කිරීමය.
 - අද ශ්‍රී ලංකාව තුළ දේශීය බෝග ප්‍රභේද වද වී යාමට හේතුව වී ඇත්තේ,
 - ජාන තාක්ෂණය මගින් එම බීජ ප්‍රරෝහණය වීම වළක්වා තිබීමයි.
 - කෘෂි රසායනික ද්‍රව්‍ය නිතර බෝග වගාවට යෙදීමයි.
 - බීජ ප්‍රරෝහණ ශක්තියෙන් තොර වීමයි.
 - ජාන තාක්ෂණික බීජ ප්‍රභේදවල කෘතීම ද්‍රව්‍ය අඩංගු වී තිබීමයි.
 - පහත රූප සටහනෙන් පැහැදිලි වන්නේ,
 - තැනිතලා භූමියක සකසන ලද වගාවකි.
 - හෙල්ම එ ක්‍රමයට සකසන ලද බෑවුම් සහිත වගාවකි.
 - සමෝච්ච ක්‍රමයට යොදා ඇති වගාවකි.
 - තිරස් මළු වගා ක්‍රමයකි.
 - බෝග වගාවට ජලය සැපයීමේ දී ජල ප්‍රමාණය අඩු කාර්යක්ෂම ජල සම්පාදන ක්‍රමයක් වන්නේ,
 - පිටාර ජල සම්පාදනයයි.
 - නව ජල සම්පාදනයයි.
 - බිංදු ජල සම්පාදනයයි.
 - ඇලි ජල සම්පාදනයයි.
 - සීමිත ඉඩකඩකට සුදුසු වගා ක්‍රමයකි.
 - වගා ඉනිම ක්‍රමයකි.
 - වගා පාත්ති ක්‍රමයකි.
 - බහු වාර්ෂික වගාවකි.
 - මිශ්‍ර බෝග වගාවකි.
 - දේශීය වශයෙන් නිෂ්පාදනය කරනු ලබන ආහාරවල පෝෂණය, ගුණාත්මක බව, රසය වැඩිය. එනම් දේශීය ආහාර වර්ගයක් වන්නේ,
 - මුං, කවිපි, මයිසූර් පරිප්පු ය.
 - ඇපල්, කහ දොඩම්, මුං ය.
 - පැරණි වී, තල, කුරක්කන්ය.
 - කොස්, දෙල්, මයිසූර් පරිප්පුය.
 - ආහාර ලේබලයක අඩංගු නොවන කරුණක් වන්නේ,
 - ගුද්ධ බර හෝ ප්‍රමාණය
 - ව්‍යාපාරික විස්තර අඩංගු වී තිබීමය.
 - නිෂ්පාදිත දිනය තිබීම.
 - කල් ඉකුත්වන දිනය තිබීමය.
 - අන්තෘසි කැබලි දුඹුරු පැහැති බව වළක්වා ගැනීමට සිටින්නේ අම්ලය වෙනුවට යෙදිය යුත්තේ,
 - සීනි ද්‍රාවණයක බහා තැබීමය.
 - ලුණු ද්‍රාවණයක බහා තැබීමය.
 - ක්ලෝරින් වල ගිල්වා තැබීමය.
 - දෙහි යුෂ මිශ්‍ර කරන ලද ජලයේ ගිල්වීමය.
 - ආහාර ද්‍රව්‍ය ඇසිරීමට පරිසර හිතකාමී ඇසුරුමක් වන්නේ,
 - වීදුරු
 - පොලිතින්
 - ප්ලාස්ටික්
 - වේවැල් කුඩා

10. ඉගෙනුම් ක්‍රියාවලියේ දී දැනුම අන් අයට ඉදිරිපත් කිරීමට වඩාත් කාර්යක්ෂමව සන්නිවේදනය කිරීම සඳහා යොදා ගත හැකි වඩාත් සුදුසු ක්‍රමයකි.
1. දැන්වීම් පුවරු හා පෝස්ටර් මගින්.
 2. කථනයක් කිරීම මගින්.
 3. නාට්‍ය හා රංගන මගින්.
 4. දැනුම බෙදා හැරීම මගින්.
11. මහල් ගොඩනැගිල්ලක් ඉදි කිරීමේ දී කාර්ය පහසුකර ගැනීම සඳහා භාවිතා කළ හැකි උපකරණයක් වන්නේ,
1. මිනිසා විසින් බර ඔසවා ගෙන යාමය.
 2. දොඹකරයක් මගින් බර එසවීමය.
 3. පුද්ගල සමූහයක් එකතු වී කිරීමය.
 4. විල් බැරෝවක් භාවිතා කර බර එසවීමය.
12. වර්තමානයේ විදුලි බලයෙන් ක්‍රියා කරන ලද උපකරණයක් වන්නේ,
1. බංකු හිරමණය
 2. මේස හිරමණය
 3. විද්‍යුත් හිරමණය
 4. කොට හිරමණය
13. ඇතැම් නිර්මාණවල ක්‍රියාකාරීත්වයට පරිසර හිතකාමී නොවන ද්‍රව්‍ය භාවිතයට ගැනේ. මෑතක් වනතුරු නිපදවූ ශීතකරණ වල ක්‍රියාකාරීත්වය සඳහා බහුලව භාවිතා වූ R 12 ලෙස හඳුන්වන වායු මිශ්‍රණයේ අඩංගු ක්ලෝරා ආලෝරෝ කාබන් (CFC) නමැති වායුව ඕසෝන් ස්ථරයට හානිවන බව තහවුරු වී ඇත. ඊට විසඳුම ලෙස භාවිතා වන වායු මිශ්‍රණය වනුයේ,
1. R 134, R 600 වේ.
 2. R 144, R 500 වේ.
 3. R 162, R 300 වේ.
 4. R 170, R 300 වේ.
14. පළතුරු ශාක බද්ධ කිරීමට වඩා සුදුසු රිකිලි බද්ධ ක්‍රමය වන්නේ,
1. ටී බද්ධය
 2. පැව් බද්ධය
 3. පැලුම් බද්ධය
 4. වතුර් පියන් බද්ධය
15. නවෝත්පාදන සිදුකළ හැකි ආකාර නම්,
1. කුනකි
 2. දෙකකි
 3. හතරකි
 4. හයකි
16. කුඩා පරිමාණ ව්‍යාපාරයක ලක්ෂණයක් නොවන්නේ,
1. රුපියල් මිලියන 15 ට අඩු ප්‍රාග්ධනයක් ආයෝජනය කර තිබීම.
 2. වෙළඳපල සීමාසහිත නොවීම.
 3. 15 ට අඩු ශ්‍රමිකයින් පිරිසක් සිටීම.
 4. මහා පරිමාණ යන්ත්‍ර සූත්‍ර භාවිතා නොකිරීම.
17. කුඩා පරිමාණ ව්‍යාපාර වර්ධනය වීම නිසා රටක ආර්ථික සංවර්ධනයට ලැබෙන ප්‍රතිලාභ නම්,
1. දේශීය නිෂ්පාදන දියුණුවීම.
 2. නීති රීති ලිහිල්වීම.
 3. ස්ථාවර වත්කම් වැඩි දියුණුවීම.
 4. පුහුණු ශ්‍රමය පැවතීම.
18. කාන්තා ව්‍යවසාය වර්ධනයට හේතු නොවන්නේ,
1. කාන්තා නියෝජනය ඉහළ යාම
 2. පවුලේ ආදායම් තත්ව වැඩිවීම.
 3. අධ්‍යාපන මට්ටම දියුණු නොවීම.
 4. කාන්තාවන් ව්‍යාපාරික කටයුතු වලට දායක වීම.
19. ව්‍යාපාරයක් සාර්ථකව පවත්වාගෙන යාමට අවශ්‍ය වන්නේ,
1. අවශ්‍ය පරිභෝගික සංඛ්‍යාව
 2. අලෙවිකරණයක්
 3. ව්‍යාපාර ආචාර ධර්ම හා නීතිරීති
 4. ව්‍යාපාර සැලැස්මක්
20. පරිගණක භාවිතයේදී අකුරුවල විවිධ හැඩ ගැන්වීම් සඳහා භාවිත කරනුයේ,
1. වගු ප්‍රස්තාර භාවිත කිරීම.
 2. කාල රාමුව භාවිත කිරීම
 3. හැඩයම් තීරුව භාවිත කිරීම.
 4. සැලසුම් සංවිධානය කිරීම.

- ප්‍රශ්න 05 කට පිළිතුරු සපයන්න.
- (01) නිවැසියන්ට සෞඛ්‍යාරක්ෂිතව ගුණාත්මක ආහාර සපයා ගැනීමේ මූලික පියවර වනුයේ තිරසාර ගෙවත්තක් නිර්මාණය කිරීමයි. එතුළින් නිෂ්පාදන අතිරික්තය අලෙවි කිරීම සහ අගය එකතු කළ කෘෂි නිෂ්පාදන හා සේවා පරිභෝගිකයන් වෙත සැපයීම මගින් ගෙවත්ත ව්‍යාපාරයක් දක්වා සංවර්ධනය කළ හැක.
 - i. ඉහත දැක්වෙන පරිදි ගෙවත්තක් සංවර්ධනය කිරීමේ දී අවධානය යොමු කළ යුතු කරුණු 3 ක් සඳහන් කරන්න.
 - ii. ආදායම් ලැබිය හැකි කෘෂි නිෂ්පාදන හා කෘෂි සේවාවන් දෙක බැගින් ලියන්න.
 - iii. පරිසරයට හානි සිදුවන කෘෂිකාර්මික ක්‍රියාකාරකම් තුනක් සඳහන් කරන්න.
- (02) පුද්ගලයන්ගේ අවශ්‍යතා අනුව තරඟකාරී සමාජය තුළ ආහාර නිෂ්පාදනයන් අතර ඇති තියුණු තරඟයත් සමාජය තුළ පවතී.
 - i. ආහාර ආශ්‍රිත කර්මාන්තවල පැවැත්ම කෙරෙහි බලපාන සාධක 2 සඳහන් කරන්න.
 - ii. ආහාර නිෂ්පාදනය කරන ස්ථානයක තිබිය යුතු පහසුකම් 03 ක් සඳහන් කරන්න.
 - iii. a. ආහාර විවිධාංගීකරණය යනු කුමක් ද?
 - b. ආහාර පිළියෙල කිරීමේදී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු 3 ක් සඳහන් කරන්න.
- (03) i. ආහාර විවිධාංගීකරණයේ දී පාරිභෝගික රුචිකත්වය ඇති කරන සාධක 04ක් සඳහන් කරන්න.
- ii. ආහාරවල සෞඛ්‍යාරක්ෂිත බව නොමැති අවස්ථාවන් 04 ක් සඳහන් කරන්න.
- iii. ආහාර ඇසුරුම් ලෙස යොදා ගන්නා කෘත්‍රීම හා ස්වභාවික ද්‍රව්‍ය 02 බැගින් සඳහන් කරන්න.
- (04) දෛනික ජීවිතයේ අසීමිත අවශ්‍යතා සපුරා ගැනීමේ දී කාර්යක්ෂම සේවා සපයා ගැනීමට තාක්ෂණික ක්ෂේත්‍රය ඉතා වැදගත් වේ.
 - i. තාක්ෂණය භාවිතයට ගැනීමෙන් සංවර්ධනය වූ සේවාවන් 04 ක් සඳහන් කරන්න.
 - ii. වර්තමානයේ දී වෙළඳ පොළේ භාවිතා කරන විදුලි පහන් වර්ග 03 ක් සඳහන් කරන්න.
 - iii. a. මෙම විදුලි පහන්වල වැඩි කාර්යක්ෂමතාවය ඇති විදුලි පහන කුමක් ද?
 - b. පරිසර හිතකාමී බව දැක්වීමට භාවිතා කරන සංකේතය අඳින්න.
- (05) i. කුඩා ව්‍යාපාරයක් යනු කුමක් ද ? උදාහරණ 02 ක් සඳහන් කරන්න.
- ii. ව්‍යවසායකයන් කුඩා ව්‍යාපාර වලට නැඹුරු වීමට හේතු 04 ක් සඳහන් කරන්න.
- iii. a. කුඩා ව්‍යාපාරයක් ආරම්භ කිරීමේ දී ව්‍යවසායක මූලික කළ යුත්තේ කුමක් ද?
- b. වෙළඳපොළ යන්න අර්ථ දක්වන්න.
- (06) දක්ෂ ව්‍යාපාරිකයෙකු තුළ ව්‍යාපාර සාර්ථකත්වය සඳහා මනා කැපවීමත් උනන්දුවත් තිබිය යුතුය.
 - i. ව්‍යාපාරයක් සාර්ථකව පවත්වාගෙන යාම සඳහා ව්‍යවසායකයෙකු විසින් සිදුකළ යුතු කාර්යයන් 03 ක් සඳහන් කරන්න.
 - ii. ව්‍යාපාරයකයෙකුට මුදල් අවශ්‍ය වන අවස්ථා 04 ක් ලියා දක්වන්න.
 - iii. ව්‍යාපාර සාර්ථක කර ගැනීමට බලපාන වාසිදායක අවස්ථා 02 ක් සඳහන් කරන්න.
- (07) ගෙවත්තෙහි හෝ පාසලේ පවතින සීමිත ඉඩකඩ සහ අවකාශය ප්‍රයෝජනයට ගනිමින් භූමි අලංකරණය කිරීම වර්තමානය තුළ බෙහෙවින් සිදු කරයි.
 - i. භූමි අලංකරණය සඳහා යොදා ගත හැකි උපක්‍රම 04 ක් සඳහන් කරන්න.
 - ii. වගා කුළුණු සහ වගා රාක්කයන් සැකසීමට යොදාගත හැකි ද්‍රව්‍ය දෙක බැගින් සඳහන් කරන්න. ඒවාට යෙදිය හැකි බෝග වර්ග දෙක බැගින් ලියා දක්වන්න.
 - iii. a. ගෙවතු වගාවක දී ගැටළු නිරාකරණයට ලබාදිය හැකි උපදෙස් දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - b. කාබනික දියර පොහොර වර්ග 2 ක් ලියා දක්වන්න.

වර්ෂ අවසාන පරීක්ෂණය - 2019

ප්‍රායෝගික තාක්ෂණ කුසලතා

09 ශ්‍රේණිය

පිළිතුරු පත්‍රය

I කොටස

- 01 - 4
- 02 - 1
- 03 - 2
- 04 - 3
- 05 - 1
- 06 - 3
- 07 - 2
- 08 - 4
- 09 - 4
- 10 - 1
- 11 - 2
- 12 - 3
- 13 - 1
- 14 - 4
- 15 - 2
- 16 - 2
- 17 - 1
- 18 - 3
- 19 - 4
- 20 - 3

II කොටස

- (01) i. ♦ ප්‍රාදේශීයව පවතින ඉල්ලුම
♦ අලෙවි පහසුකම්

- ♦ සම්පත් සුලභතාවය
♦ වගා පාලන වාර්තා (2x3 = 6)

ii. කෘෂි නිෂ්පාදන

- ♦ කැබලි කර වියළන ලද කොස්, දෙල්
- ♦ සීනි සිරස්වල දැමූ පළතුරු
- ♦ වියළන ලද එළවළු උදා:- කරවිල
- ♦ අවිචාර,වටිනි වර්ග
- ♦ අංකුර ඇඳි මං,කවිපු ආදී බීජ (1x2 = 2)

කෘෂි සේවා

- ♦ ආකර්ෂණීය විසිතුරු ලෙස පැළ වගා කිරීම.
- ♦ ගුවනේ වගා සැකසීම
- ♦ මල් සහ පල දරන බඳුන්ගත වගාවන්
- ♦ කොහුබත් කුට්ටි වල කළ වගාවන් (1x2 = 2)
(ල.04)

- iii. ♦ වන ආවාරණය ඉවත් කිරීම.
♦ එකම භූමියක නොකඩවා වගා කිරීම.
♦ රසායනික පොහොර හා පළිබෝධ නාශක භාවිතය
♦ ජල සම්පාදනයේ දී ජලය අපතේ යාම (1x2 = 2)

- (02) i. ♦ ජනගහණ වර්ධනය
♦ ගෝලීයකරණය
♦ වෙළඳ ගිවිසුම
♦ සුපිරි වෙළඳසැල් ප්‍රචලිත කිරීම.
♦ ආහාර සෞඛ්‍යාරක්ෂිත බව (1x2 = 2)

- ii. ♦ අත් සේදීමට අවශ්‍ය පහසුකම් සහිත වෙනම ස්ථානයක් පවත්වාගෙන යාම.
♦ සකස් කළ ආහාර නිසියාකාර ලෙස ගබඩා කිරීමේ පහසුකම්
♦ සකස් කළ හා නොකළ ආහාර වෙන් වශයෙන් ගබඩා කිරීමේ පහසුකම්
♦ නඩත්තු කිරීමේ පහසුකම්
♦ මළ නොබැඳෙන වානේ භාණ්ඩ පාවිච්චිය (2x3 = 6)

- iii. a. ♦ විවිධ මුහුණුවරවලින් පාරිභෝගිකයා වෙත ආහාර ඉදිරිපත් කිරීම. (ල. 1)
b. ♦ ආහාරයේ ගුණාත්මක බව රැක ගැනීම.
♦ ආහාරයේ සෞඛ්‍යාරක්ෂිත බව රැකගැනීම.
♦ ආහාරයේ පෝෂණ ගුණ රැකගැනීම. (ල. 3)

- (03) i. a. ♦ උත්තේජනය
♦ වර්ගය
♦ රසය
♦ වයනය
♦ හැඩය (1x4 = 4)

- ii. ♦ ආහාරයේ ක්ෂුද්‍ර ජීවී ගහනය වැඩිවීම.
♦ ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් මගින් නිපදවන විෂ ද්‍රව්‍ය ආහාරයේ අඩංගු වීම.
♦ --- පරිවෘත්තීය කොටස් ආහාර සමඟ මිශ්‍ර වීම.
♦ කර්මාන්ත ශාලා වලින් පිටවන දූෂක ආහාර සමඟ මිශ්‍ර වීම. (1x4 = 4)

iii. කෘතීම

- ♦ ප්ලාස්ටික්
- ♦ ලෝහ
- ♦ විදුරු (1x2 = 2)

ස්වභාවික

- ♦ පත්
- ♦ කාඩ්බෝඩ්
- ♦ පොල් කොළ
- ♦ කෙසෙල් පට්ටා (1x2 = 2)

- (04) i. ♦ ජල සැපයුම
♦ විදුලි බල සැපයුම
♦ ඉන්ධන සැපයුම
♦ කාර්මික සේවා
♦ බැංකු සේවා

(1x4 = 4)

- ii. ♦ සුනිකා හෝ
♦ CFL
♦ LED (1 x 3 = 3)
- iii. a - LED (ල. 02)
- b.



(ල. 03)

- (05) i. a. මිලියන 15 කට වඩා අඩු ප්‍රාග්ධනයක් යොදා සේවක සංඛ්‍යාව 15 ට වඩා අඩුවෙන් යන්ත්‍ර සූත්‍ර භාවිතා නොකර කරන ව්‍යාපාරයකි. (ල. 02)
- b. ♦ වළං කර්මාන්තය ♦ වෙස් මුහුණු කර්මාන්තය
♦ ලාක්ෂ්‍ය කර්මාන්තය (2 x 2 = 04)

- ii. ♦ පහසුවෙන් ආරම්භ කළ හැකිවීම. ♦ විශාල ප්‍රාග්ධනයක් අවශ්‍ය නොවීම.
♦ නීති රීති ලිහිල්වීම. ♦ මහා පරිමාණ යන්ත්‍ර සූත්‍ර භාවිතා නොවීම.
♦ මිනිස් සම්පත් උපරිම ලෙස යොදාගත හැකිවීම. (1x4 = 4)

- iii. a. වෙළඳපොළ සමීක්ෂණයක් සිදුකිරීම. (ල. 02)
- b. යම් නිෂ්පාදනයක් මිලදී ගැනීමට කැමැත්තක් හා හැකියාවක් ඇති ගනුදෙනුකරුවන් සමූහයකි. (ල. 02)

- (06) i. ♦ ව්‍යාපාරයේ සාර්ථකත්වයට බලපාන සාධක හඳුනා ගැනීම.
♦ එම සාධක ව්‍යාපාරයට අදාළ කර ගැනීම.
♦ තමා සතු සම්පත් ඵලදායී ලෙස යොදා ගැනීම.
♦ නව තාක්ෂණික වෙනස්වීම් හඳුනාගෙන ඒවාට අනුගත වීම. (2x3 = 6)
- ii. ♦ අමුද්‍රව්‍ය හෝ තොග මිලදී ගැනීමට. ♦ තොග පවත්වාගෙන යාමට.
♦ ණය හිමියන්ට මුදල් ගෙවීම. ♦ ස්ථාවර වත්කම් මිලදී ගැනීමට.
♦ එදිනෙදා කළ යුතු වියදම් පියවීමට. (1x4 = 4)
- iii. ♦ වෙළඳපොළක් පැවතීම. ♦ තරගකරුවන් නැතිවීම හෝ අඩුවීම.
♦ සම්පත් බහුල වීම. ♦ ආර්ථික ස්ථාවරභාවය (1x2 = 2)

- (07) i. ♦ ශාක ඇසුරෙන් හැඩතල නිර්මාණය
♦ වර්ණවත් එළවළු පැළ වලින් රූප රටා නිර්මාණය
♦ විසිතුරු පැළ වලින් රූප රටා නිර්මාණය
♦ දෘඩ අලංකරණ යොදා ගැනීම. (1x4 = 4)
- ii. වගා ව්‍යුහයන් සඳහා
♦ ලී පටි, ලණු, පොලිසැග් මළු, එස්ලෝන් බට
♦ වැහි පිහිලි, ලී කණු, යකඩ රාමු (1/2 x 2 = 1)
බෝග වර්ග.
♦ පලා වර්ග, සලාද, නිවිති, ගෝවා (1/2 x 2 = 1)
- iii. a. ♦ සිටුවීමට සුදුසු පැළ තෝරා ගැනීම.
♦ පෝෂක උෞනතා මඟ හැරවීමට
♦ පළිබෝධ පාලනයට
♦ බෝග ශාක නඩත්තුව පිළිබඳව (2x2 = 4)
- b. ♦ ගැඩවිල් දියර පොහොර
♦ ගොම සහ ග්ලිරිබ්බියා පණු දියර
♦ කොම්පෝස්ට් දියර පොහොර (1x2 = 2)