

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் Department of Education - Western Province	අවසාන වාර ඇගයීම ஆண்டு இறுதி மதிப்பீடு - 2019 Year End Evaluation	
ශ්‍රේණිය } 11 தரம் } Grade }	විෂය } ವಿಷய } Subject } කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය	පත්‍රය } வினாத்தாள் } Paper } පැය } மணித்தியாலம் } Hours }

I කොටස - පිළිතුරු

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| (1) - 2 | (11) - 2 | (21) - 4 | (31) - 4 |
| (2) - 3 | (12) - 2 | (22) - 1 | (32) - 2 |
| (3) - 1 | (13) - 1 | (23) - 4 | (33) - 2 |
| (4) - 4 | (14) - 4 | (24) - 1 | (34) - 3 |
| (5) - 3 | (15) - 2 | (25) - 2 | (35) - 1 |
| (6) - 2 | (16) - 4 | (26) - 3 | (36) - 2 |
| (7) - 2 | (17) - 3 | (27) - 3 | (37) - 3 |
| (8) - 4 | (18) - 2 | (28) - 3 | (38) - 1 |
| (9) - 4 | (19) - 4 | (29) - 1 | (39) - 4 |
| (10) - 2 | (20) - 3 | (30) - 1 | (40) - 4 |

II කොටස

- (01) (i) (a) ප්‍රෝටීන, (ල. 1)
 (b) ලැක්ටෝස් සීනි (ල. 1)
- (ii) නිරිත දිග මෝසම් වැසි මැයි සිට සැප්තැම්බර් (ල. 1 x 2)
- (iii) තේ (ල. 2)
- (iv) කුකුළු පාලන ඒකකය, මිරිදිය, මත්සා ඒකකය, ජීව වායු රක්තය, කොම්පෝස්ට් පොහොර ඒකකය.
 (ල. 1 x 2)
- (v) සලාද, කොළ ගෝවා, කොළ එළවළු, ලීක්ස්, ගෝවා (ල. 1 x 2)
- (vi) පසේ ස්වභාවය, භූ විෂමතාවය, දේශගුණය, වගා ක්‍රමය, ජල ප්‍රභවය, ආර්ථික සාධක (ල. 1 x 2)
- (vii) පස ජීවාණුහරණය, හොඳින් බිම පෙරළීම, යාය එකට වගා කිරීම, විකල්ප ධාරක ශාක ඉවත් කිරීම, ස්වභාවික යතුරෙන් හඳුන්වා දීම, එල ආවරණය වැනි... (ල. 1 x 2)
- (viii) ඉක්මනින් ජීර්ණය වීම/ තෙතමනය ප්‍රශස්තව තබා ගැනීම පහසු වීම/ පෙරළීම පහසු වීම/ නිතර වැසි සහිත දේශගුණයට ගැලපීම/ දුගඳක් නොමැති වීම/ මහා පරිමාණයෙන් නිෂ්පාදනයට වීම (ල. 1 x 2)
- (ix) යෝගට් සෑදීම/ මුදවන ලද කිරි සෑදීම (ල. 1 x 2)
- (x) ප්‍රීෂියන්, අයර්ෂයර්, පර්සි (ල. 1 x 2)
- (02) (i) (a) වර්ෂාපතනය/ උච්චත්වය/ භූ විෂමතාව/ පස් වර්ගය/ භූමි භාවිතය (ල. 1/2 x 2=1)
- (b) i. WU - උඩරට තෙත් කලාපය
 ii. DL - පහතරට වියළි කලාපය (ල. 02)

(ii)

පළමු අන්තර් මෝසම	වැසි ලැබෙන කාල සීමාව	වගා කන්නය
<ul style="list-style-type: none"> පළමු අන්තර් මෝසම (a) නිරිතදිග මෝසම (b) දෙවන අන්තර් මෝසම වැසි 	(c) මාර්තු/ අප්‍රේල් මැයි - සැප්තැම්බර් ඔක් - නොවැම්බර් (d) දෙසැම්බර් - ජනවාරි	(e) යල කන්නය (f) මහ කන්නය

• ඊසාන දිග මෝසම් වැසි		
-----------------------	--	--

- a, b, c, d, e, f පිළිතුරු සඳහා (ල 1/2 x 6 = 3)

- (iii) (a) රතු දුඹුරු පස - අනුරාධපුරය, පොළොන්නරුව
 රතු, කහ පොඩිසොලික් පස - මහනුවර, මාතලේ, මාතර, කොළඹ
 දියලු පස - ගංගා දෙපස
- (ල 1/2 x 4 = 2)

- (b) ආවරණ බෝග වගාව, පසට වසුන් යෙදීම, වල් පැළ පාලනයේදී වායව කොටස් පමණක් ඉවත් කිරීම, පසට වසුන් යෙදීම/ සුදුසු බිම් සැකසීමේ ක්‍රමයක් භාවිතය/ පස ආවරණය කරන බෝග වගා කිරීම. (ල 1x2=2)
- (මුළු ලකුණු 10)

- (03) (i) (a) පසේ භෞතික තත්ත්වය දියුණු කිරීම/ බෝගයේ මූල පද්ධතිය පැතිරීමට පහසුවන සේ පස බුරුල් කිරීම/ ඒ ඒ බෝගයට උචිත පරිදි භූමිය සැකසීම/ පසට පොහොර මිශ්‍ර කිරීම, පළිබෝධ පාලනය කිරීම. (ල 1/2 x 2 = 1)

- (b) පාංශු ව්‍යුහය/ පාංශු වාතනය/ පාංශු ගැඹුර (පාංශු ජලය) (ල 1 x 2 = 2)

- (ii) (a) දේශීය ගැමි නගුල/ ඇණ දත් පෝරුව/ සැහැල්ලු යකඩ නගුල (ල 1/2 x 2 = 1)

- (b) 1. ප්‍රාථමික බිම් සැකසීම : පස පෙරළීම, පස් පිටුලි කැපීම.
 පස මතුපිට වල් පැළෑටි හා කාබනික ද්‍රව්‍ය පසට යට කිරීම.

2. ද්විතියික බිම් සැකසීම : පස් කැට පොඩි කිරීම/ සියුම් ලෙස පස සැකසීම, අවශ්‍ය පරිදි පාත්ති සැකසීම. (ල 1 x 2 = 2)

- (iii) * වසුන් යෙදීම හා වසුන් ඉවත් කිරීම.
 * සෙවන සැපයීම
 * පොහොර යෙදීම * පැළ දැඩි කිරීම * ජල සම්පාදනය
 * වල් මර්ධනය * රෝග හා පළිබෝධ මර්ධනය
 * පැළ ගැලවීම (ල 1/2 x 8 =

4)
 නම් කිරීමට හා විස්තරයට (මුළු ලකුණු 10)

(04) (i) (a) මිනිසාට හෝ මිනිසා විසින් වගා කරනු ලබන බෝග වලට හෝ ඇති කරනු ලබන සතුන්ට හෝ පරිහරණය කරන ද්‍රව්‍යවලට හෝ හානි පමුණුවන ඕනෑම ජීවියෙක් 'පළිබෝධකයෙකු' වේ. (ල 01)

(b) දිමියා/ කුරා/ ලේඩ්බර්ඩ් කුරුමිණියා/ මකුළුවා/ කුරුල්ලන් (ල 1 x 2 = 2)

(ii) (a) රෝග කාරකයා/ ධාරක ශාකය/ රෝග කාරකයට හිතකර පරිසරය (ල 01)

(b) දියමලන් කෑම - දිලිර
හිටු මැරීම - බැක්ටීරියා (ල 1 x 2 = 2)

(iii)

- වල් පැළෑටි වලින් තොර බීජ සිටුවීම.
- වල් පැළෑටි වලින් තොර කොළ පොහොර හෝ කොම්පෝස්ට් පොහොර යෙදීම.
- වාරි ඇළ මාර්ග වල් පැළෑටිවලින් තොරව පවත්වා ගැනීම.
- පිරිසිදු කෘෂි උපකරණ භාවිතය.
- වගාවේ අවට ප්‍රදේශය වල් පැළෑටි වලින් තොරව පවත්වා ගැනීම.
- නීති අනුපනත් ක්‍රියාත්මක කිරීම. (ල 1 x 4 = 4)

(මුළු ලකුණු

10)

(05) (i) (a) ආවේණික පාරිශුද්ධතාව වැඩිවීම.
භෞතික පාරිශුද්ධතාව වැඩිවීම.
බොල් බීජවලින් තොරවීම.
වල් පැළෑටි බීජ වලින් තොර වීම.
ප්‍රිරෝහණ ප්‍රතිශතය ඉහළ වීම. (ල 1 x 2 = 2)

2)

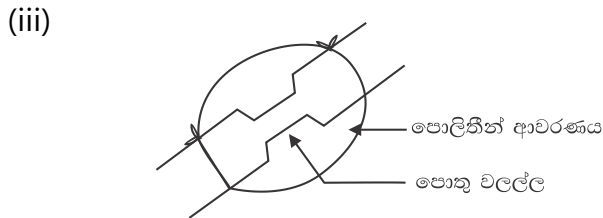
- (b)
- බොල්බීජ ඉවත් කිරීමට - පිරිසිදු ජලයේ හෝ 10% සානු ලුණු ද්‍රාවණයක ගිල්වා පාවෙන බීජ ඉවත් කිරීම. (ල 1 x 2 = 2)
 - වැපිරීම පහසු කිරීමට - වැලි මිශ්‍ර කර වැපිරීම හෝ ගොම දියර හෝ මැටි දියර සමඟ මිශ්‍ර කර වියළා වැපිරීම.

- (ii) (a) මවිශාකයට සමාන පැළ ලබාගත හැකි වීම/ ක්ෂේත්‍රයේ ඒකාකාරී වගාවක් ලබා ගත හැකි වීම/ බීජ නොනිපදවන ශාක ආවරණයට යොදාගත හැකි වීම. (ල 1/2 x 2 = 1)

මවි ශාකයේ ලක්ෂණ නොවෙනස්ව පවත්වා ගත හැකි වීම/ පැළ ප්‍රමාණයෙන් කුඩා හෙයින් කප්පාදු කිරීම, අස්වන නෙළීම පහසුවීම/ එල දැරීමට ගත වන කාලය සාපේක්ෂව අඩු වීම.



(ල. 02)



පියවර

- අත්තක සුදුසු ස්ථානයක් තෝරා ගැනීම.
 - පොතු වලය ඉවත් කිරීම.
 - එම ස්ථානයේ තෙත් රෝපණ මාධ්‍ය තැබීම.
- (ප්‍රෝෂණ මාධ්‍ය - කොහුබත්/ මතුපිට පස් මිශ්‍ර කොහු බත්/ මතුපිට පස් මිශ්‍ර කොම්පෝස්ට් සුදුසු වේ)
- පොලිතින් ආවරණය යොදා බැඳීම.

(ල. 4)

(මුළු ලකුණු = 10)

- (06) (i) A - කාබෝහයිඩ්‍රේට් - බත්, පාන්, අල, බතල, සීනි, පැණි
 B - ප්‍රෝටීන් - කිරි, බිත්තර, මස්, මාළු, සෝයා, දඹල, මුං (ල 1/2 x 2 = 1)

(ii) (a) ආහාරය නරක් වීමට බලපාන සාධක කෘත්‍රීමව පාලනය කර ගනිමින්, ආහාරයේ ගුණාත්මක ලක්ෂණ නොවෙනස්ව පවත්වා ගනිමින්, ආහාර කල් තබා ගැනීමේ ක්‍රියාවලිය ආහාර පරිරක්ෂණය වේ. (ල. 02)

(b) වියලීම - ආහාරයේ අඩංගු ජල ප්‍රමාණය අඩු කිරීම, එන්සයිම ක්‍රියාත්මක වීමේ වේගය අඩු කිරීම.

ශීතනය - උෂ්ණත්වය අඩු කිරීම මගින් එන්සයිම ක්‍රියාත්මක වීමේ වේගය අඩු වීම.

ජලය මිදීම නිසා ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ට ලබා ගත හැකි ජලය අඩු වීම.

(ල 1 x 2 = 2)

(iii) (a) සමහර හතු වර්ග, මඤ්ඤොක්කා, සිමහර මාලු විශේෂ, පරණ වූ මඤ්ඤොක්කා (ල 1/2 x 2 = 2)

(a) * ආහාර වර්ග මිශ්‍ර වන පරිදි එකට තැබීමෙන් වැළකීම.

* ආහාර නියමිත උෂ්ණත්වයේ ගබඩා කිරීම

උදා : සිසිල් ආහාර 5⁰C ක අඩු උෂ්ණත්වය

* නරක් වී ඇතැයි සැක සහිත භාණ්ඩ ඉවත් කිරීම.

* නරක් වූ/ කල් ඉකුත් වූ ආහාර භාවිතයෙන් වැළකීම.

* ආහාර හොඳින් පිස ගැනීම.

* ආහාර පරිහරණය කරන්නාගේ පෞද්ගලික පවිත්‍රතාවය ආරක්ෂා වීම.

(ල 1 x 2 = 2)

(මුළු ලකුණු = 10)

(07) (i) ප්‍රෝටීන ප්‍රභවයක් ලෙස අහාරයට යොදා ගත හැකි වීම.

ආදායම් ලැබීම හා රැකියා සැපයිය හැකි වීම.

වගා කළ නොහැකි ඉඩම් භාවිතයට ගත හැකි වීම.

සත්ව අපද්‍රව්‍ය වලින් ජීව වායුව නිපදවීම.

පවුලේ පෝෂණය හා අමතර ආදායමක් ලබා ගත හැකි වීම.

කෘෂිකාර්මික අතුරුපල සත්ව ආහාර ලෙස යොදා ගත හැකි වීම.

කර්මාන්ත සඳහා අමුද්‍රව්‍යයක් ලෙස අතුරුපල භාවිත කළ හැකි වීම.

(ල 1/2 x 4 = 2)

(ii) (a) කාබෝහයිඩ්‍රේට් - බඩ ඉරිඟු, හාල් නිවුඩු,

ප්‍රෝටීන - මාළු කුඩු, මස් කුඩු, පොල් පුත්තක්කු, තල පුත්තක්කු

ලිපිඩ - මෝර තෙල්, සෝයා තෙල්

විටමින - විටමින්/ප්‍රමික්ස් , පළා වර්ග

(ල 1 x

2 = 1)

(b) ආහාර සැපයීම සඳහා

අධිශේඛව ජලය සැපයීම සඳහා/ සතුන්ට සුව පහසුව වැනිවීමට

පැටවුන් තැබීමට/ නැම්බියන් සඳහා ස්ථානයක්

ගොම මුත්‍රා ඉවත් කිරීමට කාණුවක්

සතුන් වෙන් කරන විට/ ආහාර වැට/ ප්‍රසූත කොටුව (ල 1/2 x 2 = 2)

(iii) (a) සීමිත ඉඩ ප්‍රමාණය වැඩි සතුන් ගණනක් ඇති කළ හැකිවීම.

බෝග වලට හානි සිදු නොවීම/ බිත්තර පිරිසිදුව හා සුරක්ෂිතව ලබා ගත

හැකිවීම/ පරපෝෂිත රෝග අඩුවීම/ බිත්තර එකතු කිරීමේ පහසුව/

ආස්තරණය පොහොර ලෙස භාවිත කළ හැකි වීම/ විලෝපික හානි අඩු

වීම (ල 1 x 2 = 2)

(b) නිරෝගී පැටවුන් වීම

පැටවෙකුගේ බර 35 g ට වඩා වැඩිවීම

පැටවුන් සම ප්‍රමාණ වීම

කඩිසර, දීප්තිමත් ඇස් ඇති පැටවුන් වීම

විකෘති වලින් තොර පැටවුන් වීම

(ල 1 x 2 = 2)

(මුළු ලකුණු = 10)