

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව මෙය මාකාණයේ කලින් තිணைக்கොටු මෙය මාකාණයේ Western Province Education Department Western Province බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව බස්නාහිර පළාත් මෙය මාකාණයේ කලින් තිணைக்கොටු මෙය මාකාණයේ Western Province Education Department Western Province බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව බස්නාහිර පළාත් මෙය මාකාණයේ කලින් තිணைக்கොටු මෙය මාකාණයේ Western Province Education Department Western Province	<b>බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව</b> <b>මෙය මාකාණයේ කලින් තිணைக்கොටු</b> <b>Department of Education - Western Province</b>	පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන කාණයේ කලින් තිணைக்கොටු මෙය මාකාණයේ කලින් Province Education Department Western Province Educa පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන කාණයේ කලින් තිணைக்கොටු මෙය මාකාණයේ කලින් Province Education Department Western Province Educa
<b>වර්ෂ අවසාන ඇගයීම</b> <b>ஆண்டிறுதி மதிப்பீடு - 2020</b> <b>Year End Evaluation</b>		
<b>පිළිතුරු පත්‍රය</b> <b>Marking Scheme</b>		
ශ්‍රේණිය } தரம் } 10 Grade }	විෂයය } பாடம் } කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය Subject }	පත්‍රය } வினாத்தாள் } I,II Paper }

**I - පත්‍රය**

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

(ලකුණු 1x40=40)

**II පත්‍රය**

- (01) (i) එළවළු බෝග - වම්බටු, කරවිල, බණ්ඩක්කා, ගෝවා.  
 අල බෝග - බතල, මඤ්ඤොක්කා, හිගුරල (වැල් අල)
- (ii) ඉගුරු, හාතවාරිය, නීරමුල්ලිය
- (iii) (a) වැලි මිශ්‍ර කර ගැනීම.  
 (b) කොම්පෝස්ට් එකතු කිරීම.
- (iv) කොම්පෝස්ට්, අමු කොළ පොහොර, ගොම/කුකුල් පොහොර (සත්ත්ව පොහොර)
- (v) උදැල්ල, උදළු මුල්ලුව, රේක්කය, හෝව, අත් ඉස්කෝප්පය
- (vi) පොල් ලෙලි බඳුන්, පරණ කිරි හට්ටි, කඩදාසි බඳුන්, කෙසෙල් පට්ටා බඳුන්, පරණ  
 ටයර්, මැටි බඳුන්, ඉවතලන බාල්දි.
- (vii) ඉසින ජලසම්පාදනය, මල් බාල්දිවලින් ජලය යෙදීම.
- (viii) අවුලකපෝරා, එපිලැක්නා, ඉල්මැස්සා, කොළ හකුළන දළඹුවා, කුඩිත්තන්, පිටිමකුණා,  
 සුදුමැස්සා.
- (ix) එළවළු වල එල ආවරණය කිරීම, පස පෙරලීම, හානි වූ එල විනාශ කිරීම.
- (x) බඳුන් තවාන්, උස් තවාන්, කුට්ටි තවාන් (නොරිදෝකෝ) (ල. 2 x 10 = 20)

- (02) (i) (a) සමකයේ සිට ඇති දුර, උච්චත්වය, මුහුදේ සිට ඇති දුර, වනගහනය, අභ්‍යන්තර ජලාශ පිහිටීම. (ල. 1 × 3 = 3)
- (b) බීජ ප්‍රරෝහණයට, දඬුකැබලි මුල් ඇද්දවීමට, ප්‍රභාසංස්ලේෂණයට, උත්ස්වේදනයට, අල බෝගවල ආකන්ද ඇතිවීමට. (ල. 1 × 2 = 2)
- (ii) (a) වර්ෂාපතනය (ල. 1)
- (b) යල කන්නය - මාර්තු සිට අගෝස්තු දක්වා  
මහ කන්නය - සැප්තැම්බර් සිට පෙබරවාරි දක්වා (ල. 2 × 2 = 4)  
(මුළු ලකුණු 10)
- (03) (i) (a) භෞතික ලක්ෂණ - පාංශු වයනය, පාංශු ව්‍යුහය (ල. 01)  
රසායනික ලක්ෂණ - පාංශු ප්‍රතික්‍රියාව, කැටායන හුවමාරු ධාරිතාව (ල. 01)
- (b) පසට ගැලපෙන බෝග තෝරා ගැනීමට, වගාවට සුදුසු පරිදි වයනය දියුණු කර ගැනීමට, බිම් සැකසීමට සුදුසු උපකරණ තෝරා ගැනීමට, උචිත ජලසම්පාදන ක්‍රම තෝරා ගැනීමට පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රම යෙදීමට. (ල. 1 × 3 = 3)
- (ii) (a) කැටිති, තනි කනිකා, ස්ඵම්භික, අණු කෝනාකාර කුට්ටි (ල. 1 × 3 = 3)
- (b) මැටි, කාබනික ද්‍රව්‍ය (ල. 02)  
(මුළු ලකුණු 10)
- (04) (i) (a) නිරෝගි පැළ පමණක් තෝරාගෙන සිටුවාගත හැකි වීම, කුඩා බීජ නිසා කෙලින්ම ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවීමෙන් බීජ නාස්ති වීම සිදුවීම, අඩු බීජ ප්‍රමාණයකින් පැළ නිපදවාගත හැකි වීම, තව‍ානේ පැළවලට ගැලපෙන සේ පරිසර තත්ත්ව පාලනය කළ හැකි වීම. (ල. 1 × 2 = 02)
- (b) පිළිස්සීම මගින්, උණු ජලය යෙදීමෙන්, සූර්ය තාපය භාවිතයෙන්, රසායනික ද්‍රව්‍ය යෙදීමෙන් (ල. 1 × 2 = 02)
- (ii) (a) උස් තවාන් (ල. 01)
- (b) කුට්ටි තවාන් / බඳුන් තවාන් (ල. 01)
- (iii) (a) බඩඉරිඟු - තනි පේළි ක්‍රමය  
අන්තාසි - දෙපේළි ක්‍රමය  
පොල් - සමචතුරස්‍ර ක්‍රමය (ල. 03)
- (b) වී වගාවේ ගොයම් පැළ සිටුවීමේ යන්ත්‍රය භාවිත කිරීමෙන් ලැබෙන වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න. (ල. 2 × 1/2 × 01)  
(මුළු ලකුණු 10)
- (05) (i) (a) පිටාර ජලසම්පාදනය (ල. 1 × 1 = 01)
- (b) ● වාෂ්පීකරණය මගින් ජලය අපතෝයාම වැඩි ය.  
● පාංශු බාදනය වැඩි ය.  
● පසේ ලවණ තැන්පත් විය හැකි ය.  
● අවශ්‍ය ජල ප්‍රමාණය වැඩි ය.  
● පළිබෝධ ව්‍යාප්ත විය හැකි ය. (ල. 1 × 2 = 02)
- (ii) ● වගා කර ඇති බෝගය  
● බෝගයේ වර්ධන අවස්ථාව  
● ජලය සැපයීමේ අරමුණ

- පසේ වයනය (ල. 1 × 3 = 03)

(iii) (a) සමාන ලක්ෂණ :

- අවශ්‍ය ජල ප්‍රමාණය අඩු යි.
- ජල සම්පාදන කාර්යක්ෂමතාවය වැඩි යි.
- ජලය සමග පොහොර යෙදිය හැකි යි.
- සකස් කිරීමට තාක්ෂණික දැනුමක් අවශ්‍ය යි. (ල. 1 × 1 = 01)

වෙනස් වූ ලක්ෂණ :

බිංදු ජලසම්පාදනය	ඉසින ජලසම්පාදනය
ජල බිංදු ලෙස බෝගය මූලට ලැබේ	ජලය ඉස්නාවක් ලෙස පත්‍රවලට හා මූලට ලැබේ.
ඕනෑම ස්ථානයකට යොදා ගත හැකිය	අධික සුළං තත්ත්ව වලදී යොදාගත නොහැකි ය.
පරාගනයට ගැටළුවක් ඇති නොවේ	පරාග සේදී යා හැකි ය.

(ල. 1 × 1 = 01)

- (b) ● ශාක මැලවීම හෝ මැරීයාම.
- මුල් වර්ධනය දුර්වල වීම නිසා ශාක පහසුවෙන් ඉදිරි වැටීම.
  - ශාක මුල් ආශ්‍රිත රෝග පැතිරීම. (ල. 1 × 2 = 02)
- (මුළු ලකුණු 10)

- (06) (i) (a) ● වගාවේ අස්වැන්න අඩු කරයි.
- රෝග හා පළිබෝධ ව්‍යාප්තිය සිදු කරයි.
  - පොහොර ජලය හා ආලෝකය ඉඩකඩ සඳහා බෝගය සමග තරග වදියි.
  - අස්වැන්නේ ගුණාත්මකභාවය අඩු කරයි.
  - ජලසම්පාදන කාණු අවහිර කරයි. (ල. 1 × 2 = 02)

- (b) ස්පර්ශක වල්නාශක  
සංස්ථානික / පරිසරපන වල්නාශක (ල. 1 × 2 = 02)

(ii) (a) වෛරසයකි. (ල. 1 × 1 = 01)

- (ii) (b) ● රෝගී ශාක උදුරා පුළුස්සා දැමීම.
- ඔරොත්තු දෙන ප්‍රභේද වගා කිරීම.
  - බෝග මාරුව.
  - වාහක කෘමීන් පාලනය.
  - වෙනත් ධාරක ශාක වගා බිමෙන් ඉවත් කිරීම. (ල. 1 × 2 = 02)

- (iii) (a) ● පටක විකා කෑම
- පටක විද යුෂ උරා බීම
  - රෝග වාහකයන් ලෙස ක්‍රියා කිරීම
  - පත්‍ර හකුළවා ගැනීම
  - එල විද ඒ තුළ බිත්තර දැමීම.
  - කඳ විද ඒ තුළ බිත්තර දැමීම. (ල. 1/2 × 3 = 1 1/2)

- (b) ● පළිබෝධ ප්‍රතිරෝධී ප්‍රභේද වගා කිරීම.
- රෝපණ ද්‍රව්‍ය සඳහා පූර්ව ප්‍රතිකාර කිරීම.
  - පිරිසිදු රෝපණ ද්‍රව්‍ය භාවිතය.
  - පිරිසිදු කාබනික පොහොර භාවිතය.
  - විකර්ශක බෝග වගාව.

- නීති අණ පනත් භාවිතය.
- ආරක්ෂිත ගෘහ තුළ වගාව.

(ල.  $\frac{1}{2} \times 3 = 1 \frac{1}{2}$ )  
(මුළු ලකුණු 10)

- (07) (i) (a) ශාක පෝෂක සියල්ල ම අඩංගු වීම, පසේ කැටයන හුවමාරු ධාරිතාව වැඩිවීම, පාංශු ව්‍යුහය දියුණු වීම, ජල අවශෝෂණ ධාරිතාව වැඩි වීම, පසේ ක්ෂුද්‍රජීවී ගහණය වැඩිවීම, පසේ pH අගය වෙනස් නොවීම. (ල.  $1 \times 2 = 02$ )
- (b) ශාකවලට ඉක්මණින් අවශෝෂණය වීම, උෞෂධ නිවැරදි කිරීමට යෙදිය හැකි වීම, ගබඩා කර තැබීමට අඩු ඉඩක් ප්‍රමාණවත් වීම, ප්‍රවාහනය පහසු වීම. (ල.  $1 \times 2 = 02$ )

- (ii) (a) යූරියා/ ඇමෝනියම් සල්ෆේට්  
(b) සාන්ද්‍ර සුපර් පොස්පේට්  
(c) මියුරියේට් ඔන් පොටෑෂ් (ල.  $1 \times 3 = 03$ )

- (iii) (a) ශාක - ග්ලයිසිරියා පත්‍ර, ඉපිල් ඉපිල් පත්‍ර, මුරුංගා පත්‍ර සත්ත්ව - කුකුළු පොහොර (ල.  $\frac{1}{2} \times 2 = 01$ )  
(b) පසේ ඇති පෝෂක, පසේ තෙතමනය (ල.  $1 \times 2 = 02$ )  
(මුළු ලකුණු 10)