

දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2020

11 - ශ්‍රේණිය

කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය - පිළිතුරු

I කොටස

(01)	3	(11)	4	(21)	4	(31)	3
(02)	2	(12)	1	(22)	2	(32)	4
(03)	1	(13)	2	(23)	2	(33)	1
(04)	4	(14)	3	(24)	4	(34)	2
(05)	2	(15)	4	(25)	1	(35)	2
(06)	2	(16)	2	(26)	4	(36)	2
(07)	3	(17)	1	(27)	3	(37)	4
(08)	4	(18)	4	(28)	4	(38)	1
(09)	1	(19)	2	(29)	1	(39)	4
(10)	3	(20)	1	(30)	2	(40)	2

(ලකුණු 1 x 40 = 40)

II කොටස

- (01) (i) (a) මහ කන්නය (ලකුණු 01)
 (b) ඔක්තෝබර් සිට පෙබරවාරි (ලකුණු 01)
- (ii) පස/ ආලෝකය / ජලය, වර්ෂාපතනය/ උෂ්ණත්වය (ලකුණු 1/2 x 4 = 02)
- (iii) (a) පස පෙරළීම / කැට පොඩිකිරීම / පෝරු ගැම / පාත්ති දැමීම (ලකුණු 01)
 (b) පස පෙරළීම - ජපන් පරිවර්තය නගුල, හැඩ ලැලි නගුල, තැටි නගුල
 කැට පොඩි කිරීම - රොට වේටරය (හුමණ නගුල), දැති පෝරුව (කොකු නගුල),
 තැටි පෝරුව
 පාත්ති දැමීම - ඇලි වැටි දමනය (රිජරය) (ලකුණු 01)
- (iv) (a) ඩැපොග් තවාන් / මඩ තවාන් / තැටි තවාන් (ලකුණු 01)
 (b) පැළවලට අවශ්‍ය පරිසර තත්ත්ව ප්‍රශස්තව ලබා දීම.
 පැළ හොඳින් රැක බලා ගැනීම.
 ශක්තිමත් නිරෝගී පැළ නිපදවා ගැනීම.
 කුඩා බීජවල පැළ පහසුවෙන් සාදා ගැනීම
 බීජ අවශ්‍යතාව අඩු වීම.
 ඒකාකාරී වගාවක් ලබා ගැනීම.
 බද්ධ කිරීම සඳහා ග්‍රාහක පැළ ලබාගත හැකි ය. (ලකුණු 01)
- (v) පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය එක් කිරීම
 පසට වසුන් යෙදීම
 වල්පැළ ඉවත් කිරීම.
 අනවශ්‍ය අතු හා පත්‍ර ඉවත් කිරීම.
 මතුපිටින් ඉවතට ගලායන ජලයට බාධා කිරීම (සමෝච්ඡ කානු, වැටි, හෙල්මෙඵ සැදීම)

(1 x 2 = ලකුණු 02)

(ii) (a) දීර්ඝ කාලයක් තුළ යම් ප්‍රදේශයක කාලගුණික දත්ත අධ්‍යයනය කර ඒ ඇසුරෙන් දක්වන සාමාන්‍ය පරිසර තත්වය දේශගුණය යි. (ලකුණු 01)

- (b) ● තෙත් කලාපය - වර්ෂාපතනය 2500mm ට වැඩි.
 ● අතර මැදි කලාපය - 2500 - 1750mm
 ● වියළි කලාපය - 1750mm ට අඩු (1/2 × 6 = 03)

(iii) ● කෙටි දින ශාක
 ● දිගු දින ශාක
 ● දින උදාසීන ශාක (1 × 3 = 03)
 (මුළු ලකුණු 10)

(03) (i) (a) ● පසේ තද බව
 ● පස ආම්ලික හෝ ක්ෂාරීය වීම.
 ● පාංශු බාදනය (1 × 3 = ලකුණු 03)

- (b) ● පස මතුපිටින් බර යන්ත්‍රෝපකරණ නිතර ගෙන යාම.
 ● වැරදි පොහොර භාවිතය
 ● අනිසි ලෙස බිම් සැකසීම.
 ● අනිසි ජල සම්පාදනය
 ● අනිසි ලෙස පළිබෝධ නාශක භාවිතය. (1 × 2 = ලකුණු 02)

(ii) ● පාංශු බාදනය අවම කිරීම / පාංශු සංරක්ෂණය.
 ● පසෙහි හීන වූ භෞතික , රසායනික හා ජෛවීය ලක්ෂණ වගාවට හිතකර පරිදි සංවර්ධනය කිරීම. (1 × 2 = ලකුණු 02)

(iii)(a) රතු දුඹුරු පස් (ලකුණු 01)

- (b) ● සරු පසකි.
 ● වැලි සහිත ලොම් වයනයක් ඇත.
 ● කැටයන හුවමාරු ධාරිතාව සාපේක්ෂව වැඩි ය.
 ● ගැඹුර අඩු ය. (1 × 2 = ලකුණු 02)
 (මුළු ලකුණු 10)

(04) (i) (a) ක්ෂේත්‍ර ධාරිතාව (ලකුණු 01)

- (b) ● වගාකර ඇති බෝගය
 ● බෝගයේ වර්ධන අවධිය.
 ● පසේ වයනය
 ● ජලය සැපයීමේ අරමුණ (ලකුණු 1 × 2 = 02)

(ii) (a) ● ජල සම්පාදන කාර්යක්ෂමතාව වැඩි ය.
 ● අවශ්‍යවන කම්කරු ශ්‍රමය අඩු ය.
 ● පාංශු බාදනය අවම වේ.
 ● ජලය සමඟ පොහොරද යෙදිය හැකි ය.
 ● බිම සමතලා කිරීම අවශ්‍ය නොවේ.
 ● අධික සුළඟ ඇති විට පවා යෙදිය හැකි ය.
 ● අවශ්‍ය කම්කරු ශ්‍රමය අඩු ය. (ලකුණු 1 × 2 = 02)

- (b) ● උලු කානු
 ● ගල් කානු
 ● කොඩොල් කානු (ලකුණු 1 × 2 = 02)

- (iii) ● මෙම ජලය ගොවිතැන් කටයුතු සඳහා මෙන්ම ගෘහස්ථ පරිභෝජනය සඳහා ද භාවිත කළ හැකි වීම.
 ● වියදම් අඩු ය.
 ● ජලයේ ගුණාත්මය වැඩි ය.
 ● ජලය රැස්කිරීමට දේශීය තාක්ෂණය යොදා ගත හැකි වීම.
 ● වැසි ජලය පස මත ගලා යාම නිසා වන පාංශු බාදනය වැළකීම. (ලකුණු 1 × 3 = 03)
 (මුළු ලකුණු 10)

- (05) (i) (a) A - බීජාවරණය B - බීජාංකුරය
 C - බීජ මූලය D - බීජ පත්‍රය. (ලකුණු 1/2 × 4 = 02)
 (b) වැඩෙන කලලයට පෝෂණය සැපයීම. (ලකුණු 01)

- (ii) (a) ● අපිභෝග ප්‍රරෝහණය - මුං, බටු, මිරිස්, බෝංචි
 ● අධෝභෝග ප්‍රරෝහණය - වී, බඩඉරිඟු, කඩල (ලකුණු 1/2 × 4 = 02)
 (b) ● ප්‍රවේණික පාරිශුද්ධතාව 98% හෝ ඊට වැඩිවීම.
 ● භෞතික පාරිශුද්ධතාව 98% හෝ ඊට වැඩි වීම.
 ● බොල් බීජවලින් තොර වීම.
 ● ඉහළ ප්‍රරෝහණ ප්‍රතිශතය 85% හෝ ඊට වඩා වැඩි වීම. (ලකුණු 1 × 2 = 02)

- (iii) වායව අතු බැඳීම රූප සටහන (ලකුණු 01)
 පැහැදිලි කිරීම (ලකුණු 02)
 (මුළු ලකුණු 10)

- (06) (i) ● වල් පැළෑටි
 ● රෝග කාරක
 ● කෘමි හා කෘමි නොවන සතුන් (ලකුණු 1 × 3 = 03)

- (ii) (a) ● රෝග කාරකයා
 ● ධාරක ශාකය
 ● රෝග කාරකයාට හිතකර පරිසරය (ලකුණු 1 × 3 = 03)

- (b) ● පුල්ලි ඇති වීම. ● අංගමාරය
 ● මැලවීම ● තෙත් හෝ වියළි කුණු වීම.
 ● මලකඩ ඇති වීම. ● පිටි පුස් ඇති වීම.
 ● ගඩු ඇති වීම. (ලකුණු 1/2 × 2 = 01)

- (iii)(a) ♦ දුඹුරු පැළ කීඩැවෑ ♦ පලතුරු මැස්සා
 ♦ ඉල් මැස්සා ♦ අවුලකපෝරා කුරුමිණියා.
 ♦ එපිලැක්නා කුරුමිණියා. ♦ රතු පොල් කුරුමිණියා (ලකුණු 1/2 × 2 = 01)

- (b) ● යාන්ත්‍රික ක්‍රම ● ශ්‍යා විද්‍යාත්මක ක්‍රම
 ● ජෛව පාලන ක්‍රම ● නිරෝධායන ක්‍රමය (ලකුණු 1/2 × 2 = 01)
 (මුළු ලකුණු 10)

- (07) (i) (a) ඒකීය සූර්ය ප්‍රචාරකය (ලකුණු 01)
 (b) ශාක කැබැල්ලක් තනිව මුල් අද්දවා ගැනීමට (ලකුණු 01)

- (ii) (a) ● පොලිතින් ● දූල් ගෘහ ● විදුරු ගෘහ (ලකුණු 1/2 × 4 = 02)
 ● ලී පටි ගෘහ ● හරිතාගාර

- (b) • තක්කාලි • බෙල් පෙපර්
 • සලාද පිපිඤ්ඤා • මාලු මිරිස්

(ලකුණු 1 × 2 = 02)

- (iii)(a) ♦ මනා වයනයක් පැවතීම.
 ♦ මනාලෙස ජලවහනය සිදු වීම.
 ♦ ජල අවශෝෂණය කර තබා ගැනීමේ හැකියාව
 ♦ ස්චාරක්ෂක ගුණය පැවතීම.
 ♦ පළිබෝධවලින් තොර වීම.

(ලකුණු 1 × 2 = 02)

- (b) ♦ ද්‍රව මාධ්‍ය තුළ වගාව
 ♦ ඝන මාධ්‍ය තුළ වගාව
 ♦ වායව රෝපිත වගාව

(ලකුණු 1 × 2 = 02)

(මුළු ලකුණු 10)