

බහුවරණ ප්‍රශ්න - පිළිතුරු

ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුර	නිපුණතා මට්ටම	ශ්‍රේණිය
01	4	1.4	10
02	3	2.1	10
03	1	2.1	10
04	4	3.1	10
05	3	3.1	10
06	3	3.1	10
07	4	3.3	10
08	2	4.1	10
09	4	5.3	10
10	1	5.3	10
11	3	6.2	10
12	2	6.2	10
13	3	7.2	10
14	3	7.3	10
15	3	8.1	10
16	2	8.2	10
17	4	9.1	10
18	1	9.3	10
19	3	9.2	10
20	4	10.1	10
21	2	10.2	10
22	3	1.3	11
23	4	1.5	11
24	2	1.1	11
25	3	2.2	11
26	2	2.2	11
27	3	3.1	11
28	3	4.2	11
29	3	5.1	11
30	3	7.2	11
31	1	6.1	11
32	3	7.3	11
33	3	7.1	11
34	2	8.2	11
35	3	8.7	11
36	3	8.9	11
37	1	10.1	11
38	2	8.3	11
39	3	9.1	11
40	4	8.2	11

**කෘෂිකර්මය හා ආහාර තාක්ෂණය II**  
**පිළිතුරු**

01. (i) (a) ඊසාන දිග මෝසම (ලකුණු 1×1=1)

(b) 1750 mm (ලකුණු 1×1=1)

(ii) (a) එළවළු - වට්ටක්කා, කැකිරි, පිපිඤ්ඤා, පුහුල්, පතෝල, වැටකොළ පලතුරු - කොමඩු, (පත්තක්කා)/සීනි කැකිරි (ලකුණු 1/2×2=1)

(b) ඉල් මැස්සා (ලකුණු 1×1=1)

(iii) (a) රතු දුඹුරු පස (ලකුණු 1×1=1)

(b) රතු දුඹුරු වර්ණය / වැලි ලෝම වයනය /pH 5.5 – 7.0 කැටායන හුවමාරු ධාරිතාව වැඩිය (ලකුණු 1×1=1)

(iv) (a) වියළීම / ජූම් සැඳීම (වට්ටක්කා/තක්කාලි)/ශීත කිරීම/සෝස් (ලකුණු 1/2×2=1)

(b) වෙළඳ නම/පොදු නම/නිෂ්පාදිත දිනය/කල් ඉකුත්වීමේ දිනය ශුද්ධ බර/නිෂ්පාදකයාගේ තොරතුරු (ලකුණු 1/2×2=1)

(v) (a) රැගිටිල් ක්‍රමය, පෙට්‍රිදිසි ක්‍රමය (ලකුණු 1×1=1)

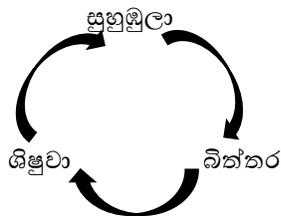
(b) 85 % (ලකුණු 1×1=1)

(vi) (a) සින්දි, සහිවාල් / දේශීය දෙමුහුම් වර්ගය (ලකුණු 1/2×2=1)

(b) මුදවාපු කිරි, යෝගට්, දියර යෝගට් (ලකුණු 1/2×2=1)

(vii) (a) ඒකබීජ පත්‍රී - කුඩමැට්ට, ගොජිරි, බජිරි, මාරුක්, බැලතණ, බටදැල්ල (ලකුණු 1/2×2=1)

(b) ගොයම් මකුණා (ගොයම් මැස්සා) (ලකුණු 1×1=1)



(ලකුණු 1×1=1)

(viii) (a) ජල උල්පත් සිදියාම, වන විනාශය, ජෛව විවිධත්වය විනාශ වීම, පාංශු බාදනය, වන සතුන් විනාශ වීම (ලකුණු 1/2×1=1)

(ix) (a) - සියළුම පෝෂක පදාර්ථ අඩංගු බැවින් පුර්ණ පෝෂණයකි. (ලකුණු 1/2×2=1)  
- කැටායන හුවමාරු ධාරිතාව වැඩි කරයි.  
- ස්වාරක්ෂකයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි  
- පාංශු ව්‍යුහය හා ජල අවශෝෂණ ධාරිතාව වැඩි කරයි.

(b) - ග්ලිසිසිඩයා - එරබ්දු, ඇල්බිසියා (ලකුණු 1/2×1=1)

- වල්සුරියකාන්ත - අඩනහිරියා

(දෙවෙනි පිටුව බලන්න)

- (x) (a) - පසෙහි භෞතික තත්ත්වය දියුණු කිරීම  
 - පස බුරුල් කිරීම (ලකුණු  $1/2 \times 2 = 1$ )  
 - පසෙහි ඇති ගල් මුල් ඉවත් කිරීම  
 - පළිබෝධ පාලනය  
 - පසට පොහොර මිශ්‍ර කිරීම

(b) උදැල්ල, පෝරු වර්ග, රේක්ක, රොටටෝරය, රිජරය (ලකුණු  $1/2 \times 2 = 1$ )

(මුළු ලකුණු 20)

02. (i) (a) - බීජ ප්‍රරෝහණය සඳහා උෂ්ණත්වය වැදගත් වේ (ලකුණු  $1 \times 2 = 2$ )  
 - දඬු කැබලි මුල් ඇද්ද වීමට  
 - පාංශු ක්ෂුද්‍ර ජීවී ක්‍රියාකාරීත්වයට  
 - ප්‍රභාසංස්ලේෂණය ප්‍රශස්ත ලෙස සිදු වීමට

(b) පාංශු වයනය යනු පසේ පවතින විවිධ විශාලත්වයෙන් යුත් ඛනිජ අංශුවල විවිධ ප්‍රමාණවේ. (ලකුණු  $1 \times 1 = 1$ )

(ii)

- කෙටි කාලයක් තුළ වැඩි අස්වනු ලබා දෙන බීජ වර්ග හඳුන්වා දීම
- කෘෂි රසායනික ද්‍රව්‍ය හඳුන්වා දීම
- ගොවිපොළ යාන්ත්‍රිකරණ වැඩි වීම
- වගා කන්න දෙකක් හඳුන්වා දීම
- අතිරික්ත නිෂ්පාදනය අලෙවිය

(ලකුණු  $1 \times 3 = 3$ )

(iii) (a) පාංශු බාදනය යනු, පාංශු බාදන කාරකයක් මගින් පසේ අංශු ඉවත් කර, සෝදාගෙන ගොස්, වෙනත් ස්ථානයක තැන්පත් වීම ය. (ලකුණු  $2 \times 1 = 2$ )

(b) මතුපිට සරු පස සෝදායාම, ශාකවල මුල් වලට හානි වීම, පසේ මතුපිට කානු ඇතිවීම, පස තුළට ජලය අවශෝෂණය අඩු වීම, කුඩා පැළ ගැලවී යාම (ලකුණු  $2 \times 1 = 2$ )

03. (i) (a) පොල් කටු, පොල් ලෙලි, කෙසෙල් පට්ට බඳුන්, කිරි හට්ටි (ලකුණු  $1/2 \times 2 = 1$ )  
 (b) බතල, රටකපු, තක්කාලි (ලකුණු  $1/2 \times 3 = 1 1/2$ )  
 (c) සම්මත පළල - 1m (ලකුණු  $1/2 \times 3 = 1 1/2$ )  
 උස - පිහිටි බිමෙහි මට්ටමට වඩා - 15cm  
 කාණු දෙකක් අතර පරතරය - 30 cm

(ii) (a) බෝග සංස්ථාපනයට ගත වන කාලය හා ශ්‍රමය අඩු කර ගැනීමට හැකි වීම පොහොර යෙදීම, වල් නෙළීම වැනි කටයුතු සඳහා යන්ත්‍ර භාවිතා කිරීමට පහසු වේ (ලකුණු  $1 \times 2 = 2$ )

(b) (1) බීජ වස්කර (2) පැළ සිටුවීමේ යන්ත්‍ර (ලකුණු  $1/2 \times 2 = 1$ )

(තුන්වෙනි පිටුව බලන්න)

(iii) (a) ශාකයේ උද්භිද විද්‍යාත්මක ලක්ෂණ සලකා බලා විද්‍යාත්මක ආකාරයට සිදු කර ඇති වර්ගීකරණය වේ. (ලකුණු 1×1=1)

(b)

- අම්බිලිතරේ.
- ෆැබ්‍රිකියේ
- ඇරිකේසියේ
- සොලනේසියේ

(ලකුණු 1/2×4=2)

04. (i) (a) ගදපාන, පාතිනියම්, විඩේලියා, ජපන් ජබර, සැල්විනියා (ලකුණු 1×2=2)

(b) - ශිෂ්‍යයන් පැනිච්

- අහිතකර කාලවල දී නොනැසී පැවතීමේ හැකියාව
- පළිබෝධ හානිවලට ඔරොත්තු දීම
- ජීවන චක්‍ර කෙටි වීම

(ලකුණු 1/2×4=2)

(ii) (a) රතු පොල් කුරුමිණියා. (ලකුණු 1×1=1)

(b) අවු. 3 – 8 අතර පොල් ශාකවල කඳ තුළ සිටිමින් කඳ හරා ආහාරයට ගැනීම

(ලකුණු 1×2=2)

(iii) (a) කොලොට්‍රොට්‍රිකම් දිලීරය (ලකුණු 1×1=1)

(b) රෝග ලක්ෂණ - පත්‍ර මත අක්‍රමවත් කහ දුඹුරු , තද දුඹුරු හෝ කලු පුල්ලි ඇති වීම

- පුල්ලි එකිනෙක යා වී කලු දුඹුරු පාට විශාල ප්‍රදේශ බවට පත්වීම
- එල මත ජලය උරාගත් පෙනුමැති රවුම් පුල්ලි ඇති වී පසුව කළු දුඹුරු පැහැති වීම
- පුල්ලි පරණ වන විට ලපයේ මැද රෝස පැහැති දිලීර බීජානු ඇති වීම

(ලකුණු 1×2=2)

05. (i) (a) උත්ස්වේදනය, වාෂ්පීකරණය, ගැඹුරු වැස්සීම (ලකුණු 1/2×2=1)

(b) බේසම් ක්‍රමය - පලතුරු වර්ග (ලකුණු 1/2×4=2)

ඇලි හා වැටි ක්‍රමය - මිරිස් , තක්කාලි

(ii) (a) පොස්පරස් - ශාකයේ වර්ධනය බාල වේ, මුල් සංඛ්‍යාව අඩුවී වර්ධනය බාල වීම, සමහර ශාකවල මේරු පත්‍ර දම් පැහැ වේ, පත්‍ර පහසුවෙන් හැළේ. (ලකුණු 1×1=1)

පොටෑසියම් - පත්‍ර දාර කහ පාට වේ, පසුව පත්‍ර දාර පිළිසුණු ස්වභාවයක් ගනී. (ලකුණු 1×1=1)

(b) අතුරුයන් ගැමේ කටයුතුවල දී නල පද්ධතියට හානි සිදු වේ. නළ පද්ධතියේ ඇති සිදුරුවල පස් හිරවීම හෝ ගල් කුඩා ගල්කැට හිරවීම නිසා එම ස්ථානයෙන් ඉදිරියට ජලය ගමන් නොකරයි. (ලකුණු 2×1=2)

(හතරවෙනි පිටුව බලන්න)

(iii) (a) හෙරින්බෝන් කානු (ලකුණු 2×1=2)

සමාන්තර කානු (ග්රීඩ් අයන්)

(b) පසෙහි වාතනය දුර්වල වීම නිසා මුල් කුණු වී යාම , ශාක පැළ ඇද වැටීම, පැළ මිය යාම

(ලකුණු ½ ×2=1)

06.

(i) (a) - අනෙකුත් ප්‍රචාරණ ක්‍රමවලට සාපේක්ෂව අධික පැළ සංඛ්‍යාවක් ලබාගත හැකි වීම.

- පැළ ගබඩා කිරීම හා ප්‍රවාහනය පහසු වීම.

- වයිරස් රෝග ව්‍යාප්තිය අඩු වීම.

(ලකුණු ½ ×2=1)

(b) - ඉහළ කොටසක ඇති අත්තක පොතු වලයක් ඉවත් කිරීම

- රෝපණ මාධ්‍ය සකසා ගැනීම.( කොහු බත් හා මතුපිට පස් හෝ කොම්පෝස්ට්)

- පොතු වලය ඉවත් කළ ස්ථානයට රෝපණ මාධ්‍ය තබා පොලිතින් කැබැල්ලකින් ඔතා දෙකෙළවර ගැට ගැසීම

- ජල සම්පාදනය අවශ්‍ය නොවන අතර මුල් ඇදීමෙන් පසු මව් ශාකයෙන් වෙන්කර ගැනීම

(ලකුණු 2×1=2)

(ii) (a) - පැළ හෝ වර්ධක කොටස් සිටුවීමෙන් පසු දැඩි සූර්ය රශ්මියෙන් ආරක්ෂා කර ගැනීම

- බීජ ප්‍රරෝහණය වේගවත් කර ගැනීම

- ශාක කැබලි මුල් ඇදීම වේගවත් කිරීම

(ලකුණු ½×2=1)

(b) - ශ්‍රී ලංකාවේ පහතරට ප්‍රදේශවල උෂ්ණත්වය ඉහළ යාම

- තෙත් කලාපයේ දී වර්ෂාව හේතුවෙන් පොලිතිනය මත ඇල්ගී වර්ධනය වීම

(ලකුණු 2×1=2)

(iii) (a) ශාක උසින් අඩුය.

ඇද වැටීමට ඔරොත්තු දේ.

අස්වැන්න වැඩිය.

පදුරු දැමීම වැඩිය.

රසායනික පොහොරවලට ප්‍රතිචාරය වැඩිය.

ධාන්‍ය පිදුරු අනුපාතය වැඩිය

(ලකුණු 1 /2×4=2)

(b) Bg - 300 - මාස 3

Bg - 351 - මාස 3 ½

Bg - 360 - මාස 3 ½

H4- මාස 4

Bg - 450 - මාස 4 ½

(ලකුණු 1×2=2)

(පස්වෙනි පිටුව බලන්න)

07. (i) (a) සත්ත්ව නිෂ්පාදන හා සෞඛ්‍ය දෙපාර්තමේන්තුවෙන් සත්ත්ව පාලනය දියුණුකිරීම සඳහා උපදෙස් ලබා දීම, උසස් සතුන් හඳුන්වා දීම, පශු වෛද්‍ය නිලධාරීන් ලබා දීම (ලකුණු 2×1=2)

(b) තෙත් දළ ආහාර - තෘණ, රනිල, සෙසලේජ් (ලකුණු 1×2=2)  
වියළි දළ ආහාර - පිදුරු, වියළි තෘණ, බෝග අවශේෂ

(ii) (a) - නිවාසය දොරටුව අසල පා දෝවනයක් සැකසීම (ලකුණු 1/2×2=1)  
- ආගන්තුකයන් ඇතුළුවීම වැළැක්වීම  
- නිවාසය තුළ පවිත්‍රතාව පවත්වා ගැනීම  
- ආහාර හා ජල බඳුන් දිනපතා පිරිසිදු කිරීම  
- රෝගී සතුන් ඉවත් කිරීම

(b) උඩරට කලාපය (ලකුණු 1×1=1)  
(c) පුල්ලෝරම් රෝගය (ලකුණු 1×1=1)

(iii) (a) සමතල වීම/ තද භූමියක් තිබීම/ ජලවහනය දියුණු වීම/ වාහන පහසුකම් තිබීම/ සූර්යාලෝකය හොඳින් ලැබීම (ලකුණු 1/2×2=1)

(b) අඩු ඉඩකඩ වැඩි සතුන් ප්‍රමාණයක් ඇති කිරීම/ සතුන් ආරක්ෂිත ය/ නිෂ්පාදනය වැඩි ය/ බිත්තර එකතු කිරීම පහසු ය (ලකුණු 1×2=2)