

**මතුල් අධ්‍යාපන කලාපය**

## දෙවන වාර ඇගයීම් වැඩසටහන - 2020

10 ଶ୍ରେଣୀ

## 1 කොටස

- සියලුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.
- අංක 1 සිට 40 තෙක් ප්‍රශ්න වල දී ඇති (I) (II) (III) (IV ) පිළිතුරු වලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැළපෙන හෝ පිළිතුර තෝරන්න.
- ඔබට සැපයෙන පිළිතුරු පත්‍රයේ එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා දී ඇති කව අතරින් ඔබ තෝරාගත් පිළිතුරේ අංකයට සැසඳෙන කවය තුළ (X) ලකුණු යොදන්න.

1. යැපුම් කෘෂිකර්මාන්තය යනු

II. අපනයන වෙළඳපොළ ඉලක්ක කර ගත් කෘෂිකර්මාන්තයයි.

IV. ආර්ථික වශයෙන් ලාභ ලබාගැනීමේ පරමාර්ථය.

## 2. එල්ලංගා පද්ධතිය යනු

II. එකිනෙකට සම්බන්ධ වූ ජලාශ සම්ප්‍රයයකි.

IV. එකම ජලාශයකින් ආරම්භ වී විවිධ ප්‍රදේශ කරා ජලය ගෙන යන ඇල මාර්ග කිහිපයකින් සමන්විත පද්ධතියකි.

### 3. පිය ගහ නිර්මාණය කරන ලද්දේ

[illegible]

4. අතීතයේ දී වැඩි බැම්මට ජලය මගින් සිදුවන පීඩනය අවම කිරීමට සකසන ලද නිර්මාණය හඳුන්වනු ලබන්නේ

5. පොල් පර්යේෂණ ආයතනය පිහිටා ඇත්තේ

[illegible]

6. ආලෝක තීව්‍රතාව මනිනු ලබන්නේ

## II. ආලෝක තීව්‍රතාමානයෙහි

7. උච්චත්වය හා උශ්ණත්වය අතර පවතින සම්බන්ධතාවය නිවැරදිව දැක්වෙන්නේ

II. මුහුදු මට්ටමේ සිට ඉහළට යන සෑම 64m කටම උෂ්ණත්වය  $1^{\circ}\text{C}$  බැගින් අඩු වේ.

III. මුහුදු මට්ටමේ සිට ඉහළට යන සෑම 100m කටම උෂ්ණත්වය  $0.64^{\circ}\text{C}$  බැගින් අඩු වේ.

IV. මුහුදු මට්ටමේ සිට ඉහළට යන සෑම 100m කටම උෂ්ණත්වය  $6.4^{\circ}\text{C}$  බැගින් වැඩි වේ.

- කෘෂි හා ආහාර කාක්ෂණය 10 ශ්‍රේණිය

20. ශ්‍රී ලංකාවේ පාංශු බාදනය කෙරෙහි බලපාන ප්‍රධානම සාධකය වන්නේ  
 I. මුහුදු රළ හා ගංඟා රළ      II. වර්ෂාව      III. වේගවත් සුළඟ      IV. අධික උෂ්ණත්වය
21. බෝගයක ජීවන චක්‍රය සම්පූර්ණ කිරීමට ගතවන කාලය අනුව බෝග වර්ග කෙරේ. ඒ අනුව වාර්ෂික බෝග පමනක් අයත් පිළිතුර වන්නේ.  
 I. ගම්මිරිස්, කුරුඳු      III මිරිස්, ගම්මිරිස්  
 II කෙසෙල්, කුරුඳු      IV බණ්ඩක්කා, සෝයා බෝංචි
22. මැල්වේසියේ සහ සින්ජිබරේසියේ කුලවලට අයත් බෝග සඳහා නිදසුන් පිළිවෙලින් අයත් පිළිතුර තෝරන්න.  
 I. කරටි සහ ලික්ස්      II. මිරිස් සහ ඉඟුරු  
 III. සලාද සහ දිවුල්      IV. බණ්ඩක්කා සහ ඉඟුරු
23. පුවක්, පොල්, කිතුල් බෝග අයත් වන කුලය වන්නේ.  
 I. පොළීසියේ කුලය      II. ඇරිකේසියේ කුලය  
 III. රුවෙසියේ කුලය      IV. අම්බලිගරේ කුලය
24. කෙදි බෝග ලෙස කාර්මික කටයුතු සඳහා වගා කරනු ලබන බෝග වර්ග වන්නේ.  
 I. හණ හා පියුරේරියා      II. පුටි හා කපු  
 II. කපු හා අඬනහිරියා      IV. හණ හා බ්‍රැකේරියා
25. වැටි හා කාණු සකසා සිටුවනු ලබන බෝග කාණ්ඩයක් වන්නේ,  
 I. බතල හා අන්නාසි ය.      III. බතල හා ගොටුකොළ ය  
 II. රාබු හා කරටි ය.      IV. දොඩම් හා දිවුල් ය.
26. වැටි හා කාණු දැමීමට භාවිතා කරන උපකරණය වන්නේ,  
 I. තැටි නගුල      II. රිජරය      III. දැති පෝරුව      IV. රොටටේටරය
27. පොල් බෝගය සඳහා වළක් කැපීමේදී සම්මත පරිමාණය වන්නේ,  
 I.  $90 \times 90 \times 90$  cm      III.  $45 \times 45 \times 45$  cm  
 II.  $60 \times 60 \times 60$  cm      IV.  $90 \times 90 \times 60$  cm
28. ද්විකීක බිම් සැකසීමේ යන්ත්‍ර බලයෙන් ක්‍රියා කරන උපකරණය වන්නේ  
 I. තැටි නගුල      III. හැඩලැලි නගුල  
 II. රොටටේටරය      IV. ජපන් රොටරිඩරය
29. අතුරුයක් ගැම සම්බන්ධව වැරදි ප්‍රකාශයක් සහිත වරණය වන්නේ,  
 I. වල් මර්දනය කිරීමයි.      III. පැළය අවට පස බුරුල් කිරීමයි.  
 II. වැඩි අතු කප්පාදු කිරීමයි.      IV. කානුවල පස් ඉවත් කිරීමයි.
30. සත්ත්ව බලයෙන් ක්‍රියා කරවන උපකරණයක් නොවන්නේ,  
 I. තල පෝරුව.      III. ඇණ දත් පෝරුව.  
 II. සැහැල්ලු යකඩ නගුල.      IV. දේශීය ගැමි නගුල.
31. තවාන් මිශ්‍රණය නිවැරදිව සඳහන් පිළිතුර වන්නේ  
 I. වැලි හා කොම්පොස්ට් 1:1 අනුපාතයට  
 II. වැලි හා මතුපිට පස් 1:1 අනුපාතයට  
 III. මතුපිට පස් හා කොම්පොස්ට් 1:1 අනුපාතයට  
 IV. වැලි හා කොම්පොස්ට් 1:2 අනුපාතයට

32. පස් කුට්ටිය සමඟ පැළ වෙන්කර ගත හැකි තවත් වර්ගය වන්නේ.

- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| I. උස් තවන       | III. ගිල්වූ තවන |
| II. තොරිදෝකෝ තවන | IV. ඩැපොග් තවන  |

33. පිලිස්සීම මගින් තවත් ජීවානුභරණය කිරීම සම්බන්ධ නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ.

- I. තවන මිශ්‍රණයට ජලය ඒකතු කර තෙත් කරනුයේ පිලිස්සීමේ වේගය අඩු කිරීම සඳහාය.
- II. සුළං හමන දිශාවට වරුද්ධ දිශාවෙන් පාත්තියේ කොනක පහලම ඇති පිදුරු තට්ටුවට ගිනි තබනු ලැබේ.
- III. තවන මිශ්‍රණයට ජලය ඒකතු කර තෙත් කරනුයේ ජල වාෂ්ප මගින් ජීවානුභරණය කිරීම සඳහාය.
- IV. දහයිසා හා පිදුරු තට්ටු වශයෙන් අසුරණුයේ දහනය වන වේගය වැඩිකර ගැනීම සඳහාය.

34. පැළ දැඩි කිරීම සම්බන්ධ නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- I. තවනෙන් පැළ ගැලවීමට දින කිහිපයකට පෙර ජලය යොදන වාර ගණන වැඩි කරනු ලැබේ.
- II. තවනෙන් පැළ ගැලවීමට දින කිහිපයකට පෙර ආලෝකයට නිරාවරණය වන පැය ගණනවැඩි කරනු ලැබේ.
- III. පැළ දැඩි කිරීම යනු තවනෙන් පැළ ගැලවීමට දින කිහිපයකට පෙර ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවීමට සුදුසු තත්වයට පත්කිරීමයි.
- IV. පැළ දැඩි කිරීම යනු තවනෙන් පැළ ගැලවීමට දින කිහිපයකට පෙර තවනේ පැළ ජලය හා පොහොර යොදා ශක්තිමත් කිරීමයි.

35. වාෂ්පීකරණ උත්ස්වේදනය යනු.

- I. ශාක මගින් පසෙන් ලබා ගන්නා ජලය ශාක පත්‍ර මගින් ඉවත්වීමයි.
- II. පසේ මතුපිට පෘෂ්ඨයෙන් ජලය වාශ්ප ලෙස ඉවත්ව යාමයි.
- III. ශාක පත්‍ර මගින් හා පස මතුපිට පෘෂ්ඨයෙන් ජලය වාශ්ප ලෙස ඉවත්ව යාමයි.
- IV. පස තුළින් ජලය පහළට කාන්දු වීමයි.

36. උත්ස්වේදනය නිසා පසෙන් ඉවත්වන ජල ප්‍රමාණය අවම කිරීම සඳහා කළ හැකි දෙයකි.

- |                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| I. කාබනික ද්‍රව්‍ය පසට එකතු කිරීම | III. වසුන් යෙදීම          |
| II. සමෝච්ච ගල් වැටි දැමීම         | IV. වල් පැළෑටි ඉවත් කිරීම |

37. බෝගයකට ජලසම්පාදනය කිරීම සඳහා සුදුසුම අවස්ථාව වන්නේ.

- |                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| I. සංක්‍රාන්ති අවස්ථාව        | III. ක්ෂේත්‍ර ධාරිතාවේ ඇති අවස්ථාව |
| II. ස්ථිර මැලවීමට පෙර අවස්ථාව | IV. ස්ථිර මැලවීමට පසු අවස්ථාව      |

38. උප පෘෂ්ඨීය ජල සම්පාදන ක්‍රමය වන්නේ

- |                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| I. බේසම් ජල සම්පාදනය    | III. ඇලි හා වැටි ජල සම්පාදනය |
| II. මැටි කළ ජල සම්පාදනය | IV. බිංදු ජලසම්පාදනය         |

39. පිටාර ජල සම්පාදන ක්‍රමය සඳහා වඩාත්ම සුදුසු බෝගය වන්නේ

- |                   |                   |                   |                      |
|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| I. මිරිස් හා ගෝවා | II. ඵෑණු හා කරවිල | III. වී හා කෙසෙල් | IV. අන්නාසි හා දොඩම් |
|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|

40. පසක ලවණතාව ඉවත් කිරීම සඳහා වඩාත්ම සුදුසු ජලසම්පාදන ක්‍රමය වන්නේ

- |                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| I. පිටාර ජලසම්පාදනය  | III. විසිරි ජලසම්පාදනය       |
| II. බිංදු ජලසම්පාදනය | IV. මල් බාල්දියෙන් ජලය යෙදීම |

10 **ශ්‍රේණිය**

**සඳ: යු: පළමුවැනි ප්‍රශ්නය හා තවත් ප්‍රශ්න හතරක් ඇතුළුව ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.**

- කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය

- (4). බෝග වගාව සාර්ථක වීම සඳහා සුදුසු පාංශු පරිසරයක් ගොඩනැගීම සඳහා පස භෞතිකව සකස් කිරීමේ ක්‍රියාවලිය බිම් සැකසීම ලෙස හැඳින්වේ.
  1. බිම් සැකසීමේ අරමුණු 4 දක්වන්න.
  2. a) මූලික බිම් සකස් කිරීම යනු කුමක්ද?  
b) මේ සඳහා යොදා ගන්නා යන්ත්‍ර බලයෙන් ක්‍රියා කරන උපකරණ දෙකක් නම් කරන්න.
  3. a) පැළ පේලියට සිටුවන ලද වී වගා භූමියක වල් මර්දනය කිරීම සඳහා භාවිතා කළ හැකි උපකරණයක් නම් කරන්න.  
b) රිජරය යන උපකරණය කෘෂිකර්මාන්තයේදී යොදා ගනු ලබන්නේ කුමක් සඳහාද?
  4. පොල් වගාවක් ආරම්භ කිරීම සඳහා කැපිය යුතු වළේ ප්‍රමාණය හා පැළ අතර පරතරය දක්වන්න.
- (5). ආදර්ශ ගෙවත්ත සඳහා අවශ්‍ය පැළ ලබාගැනීමට විද්‍යාලයේ සිසුන් කණ්ඩායම් විසින් පහත සඳහන් තවත් වර්ග සකසා තිබේ. (නොරිදෝකෝ (කුට්ටි) තවත්, බඳුන් තවත්, තැටි තවත්, උස් වූ තවත් පාත්ති, ගිල්වූ තවත් පාත්ති)
  1. රෝපණ ද්‍රව්‍ය ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවීමට ප්‍රථම තවත් දමා සිටුවීමේ වැදගත්කම් 2 සඳහන් කරන්න.
  2. පතෝල, වැටකොළ, බණ්ඩක්කා වැනි බෝග සඳහා අඩු වියදමකින් යොදාගත හැකි තවත් වර්ගය කුමක්ද?
  3. a) තවත් සඳහා භාවිතා කරන බඳුන් මිශ්‍රණයේ අනුපාතය සඳහන් කරන්න.  
b) බඳුන් තවත් ලෙස යොදාගත හැකි බඳුන් වර්ග 4 ක් සඳහන් කරන්න.
  4. කුට්ටි තවත් සකසන ආකාරය රූප සටහන් සහිතව විස්තර කරන්න.
- (6). ශිෂ්‍යයෙකු තම ගෙවත්තේ පස් ස්වල්පයක් අතට ගෙන ජලය එකතුකර 1cm පමණ විෂ්කම්භය ඇති ගුලියක් සකසා එය 3 – 4cm දිගට රෝල්කර එය මුදුවක් ලෙසට නමා ගත්තේය
  - 1 එම ගෙවත්තේ ඇති මෙම පස කුමන පසක්ද?
  2. එම පස සාර්ථක බෝග වගාවක් සඳහා සකසා ගන්නේ කෙසේද?
  3. a) මෙම භූමියේ ජලය බැස යාම අඩු බැවින් වගා කිරීමට සුදුසු බෝග දෙකක් සඳහන් කරන්න.  
b) එමෙන්ම මෙම භූමියේ වර්ෂාව වැඩි කාල වලදී සැකසිය යුත්තේ කුමන පාත්ති වර්ගයක්ද?
  4. පාංශු ව්‍යුහ ආකාර දෙකක් නම් කරන්න.
- (7). ස්වභාවික ක්‍රම මගින් ජලය නොලැබෙන හෝ ලැබෙන ජලය ප්‍රමාණවත් නොවන අවස්ථාවල බාහිරින් ජලසම්පාදනය කළ යුතුවේ.
  - 1 භූතල ජල සම්පාදන ක්‍රම 3 ක් නම් කර වී බෝගයට සුදුසු භූතල ජල සම්පාදන ක්‍රමය නම් කරන්න.
  2. a) ඉසින ජල සම්පාදනයේ වාසි දෙකක් අවාසි දෙකක් දක්වන්න  
b) බිංදු ජලසම්පාදනය බහුලව යොදා ගන්නා බෝග දෙකක් නම් කරන්න.
  3. ජලවහනය දුර්වල භූමියක නිසිලෙස ජලවහනය සිදුවීම සඳහා කළ යුතු කාර්යයන් තුනක් දක්වන්න.
  4. ජල සම්පාදනයේදී ජලහානිය අවම කිරීමට කළ යුතු උපක්‍රම 4 ක් දක්වන්න.

**மதுரை மதுரைப் பல்கலைக் கல்விக்கல்வித் துறை**

## කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය

## 10 ශ්‍රේණිය

## I පත්‍රය

- 1

## II පත්‍රය

01. 1) I (a) අභය වැව  
(b) පණ්ඩුකාභය රජු
- 2) කලා වැවේ සිට තිසා වැවට
- 3) වැව් බැම්මට ජලය මගින් වන පීඩනය අඩු කිරීම
- 4) කෙටි කලකින් වැඩි අස්වනු ලබාදෙන බීජ හඳුන්වාදීම කෘෂි රසායන ද්‍රව්‍ය හඳුන්වාදීම හා ඒවායේ භාවිතය වැඩිවීම
- 5) කාලගුණය : යම් ප්‍රදේශයක කෙටි කාලයක් තුළ වායුගෝලයේ පවතින සවභාවය දේශගුණය : දීර්ඝ කාලයක් කාල ගුණික දත්ත අධ්‍යයනය කර ඒ අනුව නිගමනය කරන සාමාන්‍ය පරිසර තත්ත්වයයි.
- 6) සරල වර්ෂාමානය  
a) ස්වයංක්‍රීය වර්ෂාමානය  
b) මිලිමීටර් (mm)
- 7) ගොඩනැගිලි, ගස් කොළන් ආදී බාධක වලින් තොර ස්ථානයක් විය යුතුය.  
එලිමහන් ස්ථානයක් විය යුතුය.  
සුළඟින් හා සතුන්ගෙන් හානි නොවන සේ සවිකළ යුතුයි
- 8) ගුරුත්වාකර්ෂණ ජලය  
ජලාකර්ෂණ ජලය  
කේෂාකර්ෂණ ජලය
- 9) කේෂාකර්ෂණ ජලය
- 10) ශාකයක ජීව ක්‍රියාවලි සඳහා බීජ ප්‍රරෝහණයට, බිම් සැකසීම පහසුවීමට
  
02. I) (a) "O" ස්ථරය  
(b) පාංශු ජීවීන්ගේ සවසනයට අවශ්‍ය උස්සශාරයකි පසේ ජල වහනය දියුණු කරයි.
- II) (a) "A" කලාපය  
(b) පාංශු වයනය පාංශු ප්‍රතික්‍රියාව  
කැටායන හුවමාරු ධාරිතාව
- III) (a) වැලි, මැටි හා රොන්මඩ  
(b) පාංශු වයනය තීරණය කිරීමට ජීර්ණය වන බනිජ කොටස් පසට පෝෂක සපයයි.
  
03. I) ආහාර සඳහා ධාන්‍ය බෝග වී කුරක්කන් කොළ පොහොර සඳහා කොළපොහොර ශාක වල් සුරියකාන්ත ග්ලිරිසිඩියා
- II) වාර්ෂික බටු මිරිස් කරවිල  
බහු වාර්ෂික රබර් තේ
- III) සොලනේසියේ - මිරිස්, බටු  
ෆැබේසියේ - මුං, කවිපි
- IV) ග්ලිරිසිඩියා පියුරේරියා ඩෙස්මෝඩියම්



04. I) පසේ ඇති ගල් මුල් ඉවත් කිරීමට  
පසට පොහොර මිශ්‍ර කිරීමට  
පළිබෝධ පාලනය සඳහා  
බෝගයේ මූල පද්ධතිය පැතිරීම පහසුකිරීමට
- II) (a) යම් බෝගයක් භූමියෙහි සංස්ථාපනය කිරීමට පෙර පස ඩහා සම්බන්ධ සිදුකරන  
සියලුම ක්‍රියා  
(b) තැටි නගුල, ඇලි වැටි දමනය
- III) (a) ජපන් රොටරි පීඩරය  
(b) පාත්ති සකස් කිරීමට
- IV) අඩි 3 x 3 x 3 පැළ අතර අඩි 15 - 20 අතර
05. I) බීජ වලට කෘමීන්ගෙන් වන හානි වළක්වා ගැනීමට ශක්තිමත් හා නිරෝගී තුළ  
ලබාගැනීමට
- II) නෙරිදෝකෝ (කුට්ටි) තවාන
- III) (a) මතුපිට පස් හා කාබනික පොහොර  
1 : 1 අනුපාතය  
(b) කෙසෙල් පට්ටා පරණ කිරි හට්ටි, ඉවත ලන ප්ලාස්ටික් බඳුන් පොල්ලෙලි බඳුන්
06. I) මැටි පසකි.
- II) වැලි එකතු කිරීම  
හොඳින් ජල වහනය සිදු කිරීම  
කොම්පෝස්ට් එකතු කිරීම
- III) (a) කංකුන්, නිරමුල්ලිය, කොහිල  
(b) උස් පාත්ති
- IV) අණු කෝණාකාර, කැටිති, තනිකනිකා, ස්ථම්භික