

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2016

කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය - I

පිළිතුරු පත්‍රය - 11 ශ්‍රේණිය

පිළිතුරු

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

**II -පත්‍රය**

(01)

- I. පිටාර ජල සම්පාදනය (෧.2)
- II. උදැල්ල, උදළු මුල්ලුව, කොකු නගුල, ගැමි නගුල, මෝල් බෝඩි නගුල (1x2)
- III. බෝගයට උචිත ලෙස පස සැකසීම, පසෙහි භෞතික තත්වය දියුණු කිරීම, පසේ ගල් මුල් ආදිය ඉවත් කිරීම, පසට පොහොර මිශ්‍ර කිරීම, පළිබෝධ පාලනය, වල් පැළෑටි මර්ධනය. (1x2)
- IV. කොම්පෝස්ට් පොහොර භාවිතය, කොළ පොහොර පසට එකතු කිරීම, පසට ඉපනැලි වර්ග යට කිරීම. (1x2)
- V. නයිට්‍රජන්, පොස්පරස්, පොටෑසියම් (1x2)
- VI. වී මිල පහල යාම අඩු කර ගැනීමට, අලෙවියේදී අතරමැදියන්ගේ මැදිහත් වීම අවම කිරීම, වී වගාව සවිමත් කිරීම. (1x2)
- VII. පෙට්‍රි දීසි ක්‍රමය, රැග් බෝල් ක්‍රමය (1x2)
- VIII. පසේ පෝෂක තත්වය ස්ථාවරව පවත්වා ගැනීම, ඉහල ආදායම් ඉපැයීම, පළිබෝධ පාලනය (1x2)
- IX. ගොයම් මැස්සා, පුරුක් පණුවා, පැළ කීඩැව්, ගොක් මැස්සා (1x2)
- X. අධෝ භෞම:- වී, කුරහන්, බඩ ඉරිඟු, පොල් (1/2 x2)
- අපි භෞම:- වැටකොළ, පතෝල, කරවිල, බෝංචි, මෑ, කවිපි. (1/2 x2)

(02)

- I. a) කිසියම් ක්ෂේත්‍රයක එක් බෝගයක් පමණක් අඛණ්ඩව වගා කිරීම ඒක බෝග වගාවයි.  
උදා:-වී වගාව,බඩ ඉරිඟු වගාව (උ.1)
- b) 1. විවිධ ප්‍රභේද වගා කළ හැකි වීම.  
2. බෝග නඩත්තු කිරීම පහසු වීම.  
3. විවිධ පර්යේෂණ සඳහා යොමු වීමට හැකිවීම.  
4. වගා කිරීමට එක් බෝගයක දැනුම ප්‍රමාණවත් වීම.
- II. එක් නිෂ්පාදන ඒකකයක අතුරු ඵල වෙනත් ඒකකයක අමුද්‍රව්‍ය ලෙස යොදා ගනිමින් එකම භූමියක් තුළ බෝග වගාව,සත්ව පාලනය,බල ශක්ති නිෂ්පාදනය සහ පොහොර නිෂ්පාදනය වැනි ක්‍රියාවලි. (උ.4)
- III. 1. බෝගයට අවශ්‍ය ප්‍රශස්ත පරිසර තත්ව ලැබීම.  
2. පළිබෝධ හානි අවම වීම.  
3. කාලගුණික සාධක බෝගයට නොගැලපුනත් වගා කළ හැකිවීම.  
4. අවාරයේ අස්වනු ලබා ගත හැකිවීම.  
5. පාලිත පරිසර තත්ව යොදා ගෙන දඬු කැබලි මුල් ඇද්දවීමට හැකිවීම. (උ.3)

(03)

- I. a) කොහු බත්,වැලි,බොරළු,ගල් කුඩු,රොක් වූල්,පීට් මෝස්,දහයියා,අඟුරු (1/2 x4 =2)
- b) ධාවක,රෙරසෝම,කෝම,බල්බ,ආකන්ද,මොරෙයියන් (1/2 x4 =2)
- II. 1. ශාකවල පැවැත්මට අවශ්‍ය මහා පෝෂක හා ක්ෂුද්‍ර පෝෂක අඩංගු වීම.  
2. මාධ්‍යයේ pH අගය අගය 5.8-6.5 අතර පවත්වා ගැනීම.  
3. මාධ්‍යයේ විද්‍යුත් සන්නායකතාවය යහපත් මට්ටමක පවත්වා ගැනීම.  
(මීටරයට ඩෙසිසිමන් 1.5-2.5 අතර පවත්වා ගැනීම) (1x2)
- III. බෝගයක අස්වනු නෙලීමෙන් පසුව එය පාරිභෝගිකයා අතට පත්වීමට පෙර එම අස්වනු වලට සිදුවන හානි පසු අස්වනු හානියයි.මෙම හානි අතර බර අඩු වීම,යාන්ත්‍රික හානි (තැලීම්,පොඩිවීම් -තක්කාලි),පසු අස්වනු රෝග,මේරීම (තක්කාලි) ආදිය හමුවේ.මේ නිසා ප්‍රමාණාත්මක මෙන්ම ගුණාත්මක හානියක් සිදු වේ. (උ.4)

(04)

- I. යොදා ගන්නා ද්‍රව්‍ය
- සත්ව හා ශාකමය ද්‍රව්‍ය (ගව කුකුළු මල ද්‍රව්‍ය,වල් පැළෑටි)
  - බෝග අවශේෂ (ඉපනැලි)
  - කුස්සියෙන් ඉවත ලන ද්‍රව්‍ය(එළවළු කැබලි)

b) දිරාපත් වීම ඉක්මන් කිරීම

- පැරණි කොම්පෝස්ට් මිශ්‍ර කිරීම.
- යූරියා මිශ්‍ර කිරීම.
- තෙතමනය ආරක්ෂා කිරීම.
- වාතනය දියුණු කිරීම.
- ගොඩ පෙරලීම.
- ගව මූත්‍රා එකතු කිරීම.

(1/2x4)

C) ගොඩ පෙරලීමේ අවස්ථා

පළමු පෙරලීම - පුරවා සති 2 න්

2 වැනි පෙරලීම - පුරවා සති 4 න්

3 වැනි පෙරලීම - පුරවා සති 6 න්

(1x3=3)

II. වාසි

1. ඉක්මනින් උරාගනී.
2. අඩංගු පෝෂක ප්‍රතිශතය ඉහලයි.
3. යෙදිය යුතු ප්‍රමාණය අඩුයි.

(1/2 x 2)

අවාසි

1. සමහර පොහොර ආම්ලික ගුණ වැඩි කරයි.
2. මිල අධිකයි.
3. සමහර පොහොර වල විෂ ද්‍රව්‍ය (බැර ලෝහ) අඩංගු වේ.

(1/2 x 2=1)

III. a) Mn, B, Mo, Zn

(1/2 \* 2=1)

b) 1. පස බුරුල් කිරීම

2. යෙදීමෙන් පසු වසුන් කිරීම.

3. පසේ තෙතමනය පවත්වා ගැනීම.

4. යොදන අවස්ථා ගණන වැඩි කිරීම.

(1/2 x 2) = 01

(05)

I. a) මැටි, වැලි, රොන් මඩ

(1/2 x 3) = 1 ½)

b) පසේ කැටායන හුවමාරුව

(1/2 x 1) = 1/2

II. a) 1. පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය එකතු කිරීම.

2. පස බුරුල් කිරීම.

3. පසේ ජල වහනය දියුණු කිරීම.

(1x2) = 2

b) 1. ඩොලමයිට්

2. පිළිස්සූ හුණු

3. දිය ගැසූ හුණු

(1x2 = 2)

III. සාරවත් පසක ජෛව ලක්ෂණ(පාංශු ජීවීන්)භෞතික ලක්ෂණ (ව්‍යුහය,වයනය,වර්ණය) හා රසායන ලක්ෂණ (ආම්ලිකතාවය,ක්ෂාරීයතාවය,කැටායන) ප්‍රශස්ත මට්ටමක පැවතිය යුතුයි. (ල.4)

(06)

- I. 1. ලී රාමුව සැකසීම ( 5cm උස,දිග පළල අවශ්‍ය පමණ)  
 2. මාධ්‍ය සකස් කිරීම. (මතුපිට පස්, කොම්පෝස්ට්-හලාගත්)

1:1 අනුපාතයට මිශ්‍ර කිරීම

3.ලී රාමුව සකසා තැන්පත් කිරීම.

4.5cm x 5cm x 5cm කුට්ටි වෙන් කිරීම.

5. බීජ සිටුවීම (අදාල කරුණු වලට ලකුණු 4)

II. වට්ටක්කා,මිරිස්,බටු,තක්කාලි,කරවිල,වැටකොළ (ල. 1/2 x 4=2)

III. රෝගය නම් කිරීම. (ල. ½)

රෝග කාරකයා නම් කිරීම. (ල. 1)

රෝග ලක්ෂණ 2 ක් නම් කිරීම. (ල. ½ x 2)

මර්ධනය කර ගැනීම. (ල. 1x ½ =1/2)

(07)

I. a) 1.වේගවත් වර්ධන විලාශය.

2.විවිධ ප්‍රචාරණ ක්‍රම පැවැතීම.

3.විශාල බීජ සංඛ්‍යාවක් නිපදවීම.

4.නියඟයට ඔරොත්තු දීම. (ල. 1x2)

b) 1.ඉඩකඩ,පොහොර,ජලය,හිරු එළිය සඳහා බෝගය තරඟ කිරීම

2.ඇල මාර්ග අවහිර කිරීම.

3.අස්වනු බාල කිරීම.

4.ධාරක ශාක ලෙස ක්‍රියා ක්‍රියා කිරීම. (ල. 1x2)

II. a) රසායනික පලිබෝධ නාශක භාවිතය අවම කර ගනිමින් වෙනත් පලිබෝධ පාලන

ක්‍රම(යාන්ත්‍රික,ශාභා විද්‍යාත්මක,ජෛව හා නිරෝධායන ) උචිත අත්වැලක්ව

(ආකාරයෙන්) ඒකාබද්ධව යොදාගනිමින් කරනු ලබන පලිබෝධ පාලනයයි. (ල. 2)

b) ඒකාබද්ධ පලිබෝධ පාලනයේ වාසි

1.පරිසර දූෂණය අවම වේ.

2.හිතකර කෘමීන් විනාශ නොවේ.

3.වියදම අඩුකර ගත හැකිය. (1x2)

III. මියා,ගොළබෙල්ලා,මයිටාවන්,පක්ෂීන් (ල. 1x2)