

සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි.

දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
Provincial Department of Education - SP

අ. පො. ස. (උසස් පෙළ) - තෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2021
G. C. E. (Adv. Level) - Third Term Test - 2021

කෘෂි විද්‍යාව - I
Agriculture - I

13 ශ්‍රේණිය

කාලය පැය 02 යි.
Two hours

උපදෙස්:

- සියලුම ප්‍රශ්න සඳහා පිළිතුරු සපයන්න
- දී ඇති පිළිතුර අතරින් වඩාත් ගැලපෙන පිළිතුර තෝරන්න

I කොටස

01. කොරෝනා වසංගත තත්ත්වයන් සමඟ ශ්‍රී ලංකාවේ දේශීය ගොවියා ආරක්ෂා කිරීම සඳහා ආනයනය තහනම් කරන ලද හා ප්‍රතිඅපනයනය තහනම් කරන ලද බෝග පිළිවෙලින් දක්වා ඇත්තේ,
1. ලෑණු සහ අල
 2. කහ සහ ගම්මිරිස්
 3. හාල් හා පරිප්පු
 4. උඳු හා කව්පි
 5. කොත්තමල්ලි හා කඩල
02. කෘෂිකර්ම සේවා සපයන පහත රාජ්‍ය ආයතන අතරින් අලෙවිය හා සම්බන්ධ ආයතනයක් වනුයේ,
1. කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව
 2. මහවැලි අධිකාරිය
 3. කුඩා තේවතු සංවර්ධන අධිකාරිය
 4. අපනයන සංවර්ධන මණ්ඩලය
 5. ජාතික පොහොර ලේකම් කාර්යාලය
03. ශ්‍රී ලංකාවේ ක්‍රියාත්මක වන වර්ෂාපතන යාන්ත්‍රණය සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- A අන්තර් නිවර්තන අභිසාරී කලාපය උතුරට සහ දකුණට විස්ථාපනය වීම නිසා පිළිවෙලින් ඊසානදිග හා නිරිතදිග මෝසම් වර්ෂා හටගනී.
- B අන්තර් මෝසම් සෘතුවේ දී අන්තර් නිවර්තන අභිසාරී කලාපය ශ්‍රී ලංකාව හරහා හෝ ඊට ආසන්නව පිහිටයි.
- C අන්තර් මෝසම් කාලවල දී උත්තර හා දකුණින් අර්ධගෝලවල අධිපීඩන කලාප බොහෝදුරට සමාන වීම සිදු වෙයි.
- ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින්,
1. A හා B නිවැරදි ය.
 2. B හා C නිවැරදි ය.
 3. A හා C නිවැරදි ය.
 4. B හා C නිවැරදි වන අතර C මගින් එය තවදුරටත් පැහැදිලි කරයි.
 5. A, B හා C සියල්ල නිවැරදි ය.
04. ප්‍රධාන දේශගුණික කලාපයන් වන තෙත්, අතරමැදි හා වියළි කලාපයේ ඇති කෘෂි පාරිසරික කලාප ගණන පිළිවෙලින්,
1. 20, 15, 11
 2. 11, 15, 20
 3. 15, 20, 11
 4. 11, 20, 15
 5. 20, 11, 15
05. ශිෂ්‍යයෙක් විසින් සෞඛ්‍යමත් පසක ලක්ෂණ පහත ආකාරයට ලැයිස්තු ගත කර ඇත.
- A නිෂ්පාදකතාව ඉහළ වීම
- B නිෂ්පාදන පිරිවැය ඉහළ වීම
- C ස්වාභාවික සම්පත් ආරක්ෂා වීම
- D වනාන්තර හා වාසභූමිවල තිරසර බව වැඩි වීම
- මෙම ප්‍රකාශ අතුරින් නිවැරදි වන්නේ,
1. A, B හා C පමණි.
 2. A, B හා D පමණි.
 3. A, C හා D පමණි.
 4. B, C හා D පමණි.
 5. A, B, C, D සියල්ල.

- 06 මැටි බනිප්වලට කැටායන ආකර්ෂණය වන්නේ,
1. වෙනත් බනිප් කැටායන සමඟ බන්ධන ඇතිකර නොගන්නා නිසා ය.
 2. මැටි බනිප් විශාලතම පස් අංශු වන නිසා ය.
 3. උෂ්ණත්ව අනුක්‍රමනය නිසා ය.
 4. ස්ඵීතික විද්‍යුත් ආකර්ෂණය නිසා ය.
 5. පස් අංශුවල වර්ණය නිසා ය.
07. යටි පසක පාරගමනය වේගවත් නම්, එම යටි පසේ වයනය බොහෝ විට වර්ග කරන්නේ,
1. රළු ලෙස ය.
 2. මධ්‍යම ලෙස ය.
 3. සියුම් ලෙස ය.
 4. මැටිමය ලෙස ය.
 5. රොන්මඩ සහිත ලෙස ය.
08. සාමාන්‍යයෙන් පාංශු බාදනය වීමට ඇති සම්භාවිතාව අඩු වන්නේ,
1. සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාව වැඩිවන විට ය.
 2. වර්ෂණය වැඩිවන විට ය.
 3. කාන්දුවීම වැඩිවන විට ය.
 4. අපධාවය වැඩි වන විට ය.
 5. උෂ්ණත්වය වැඩිවන විට ය.
09. අත්‍යවශ්‍ය මූලද්‍රව්‍ය වර්ගීකරණයේ දී යොදාගන්නා නිර්ණායක අතරින් නොගැලපෙන වරණය වනුයේ,
1. මහා මූලද්‍රව්‍ය - C, H, N
 2. ක්ෂුද්‍ර මූලද්‍රව්‍ය - Cu, Mo, Fe
 3. ද්විතියික මූලද්‍රව්‍ය - Ca, Mg, S
 4. සවල මූලද්‍රව්‍ය - Mg, Cl, N
 5. උපකාරක මූලද්‍රව්‍ය - Ni, Mn, Si
10. එක්තරා මහා පෝෂකයක උග්‍රතා ලක්ෂණ බෝගයක ලපටි පත්‍ර වලින් ආරම්භ වී පසුව මුළු ශාඛය පුරාම පැතිරුණි නම් එම මූලද්‍රව්‍යය,
1. ශාකයේ වියළි බරින් 0.1% ට වඩා අඩුවෙන් අඩංගු වේ.
 2. ප්ලෝයම පටකය හරහා අලුතෙන් වැඩෙන පටක කරා ගමන් කළ නොහැකි මූලද්‍රව්‍යයකි.
 3. ශාකයේ නිරෝගී වර්ධනයට පමණක් අවශ්‍ය වේ.
 4. ප්ලෝයම පටකය හරහා අලුතෙන් වැඩෙන පටක කරා ගමන් කළ හැකි මූලද්‍රව්‍යයකි.
 5. පසෙන් හා වාතයෙන් අවශෝෂණය කරගනී.
11. පොහොර භාවිත කාර්යක්ෂමතාව පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- A ගැඹුරු මූල පද්ධතියක් ඇති බහුවර්ෂික බෝගවල පොහොර භාවිත කාර්යක්ෂමතාව වැඩිය
- B පාංශු තෙතමනය, ක්ෂේත්‍ර ධාරිතාවේ ඇති විට උපරිම පොහොර භාවිත කාර්යක්ෂමතාවක් දක්වයි.
- C ජලවහනය දුර්වල පසකට නයිට්‍රේට් ආකාරයේ පොහොර යෙදීමෙන් පොහොර භාවිත කාර්යක්ෂමතාව වැඩිවේ.
1. A පමණි.
 2. B පමණි.
 3. C පමණි.
 4. A හා B පමණි.
 5. B හා C පමණි.
12. එක්තරා ගොවි මහතෙකුට තම ක්ෂේත්‍රයේ පස් විශ්ලේෂණය කළ විට සිය ක්ෂේත්‍රය සඳහා පොස්පරස් 90kg/ha ක් යෙදිය යුතු බව දන්වන ලදී. මෙම පෝෂක අවශ්‍යතාව සැපයීම සඳහා ඔහුගේ 2ha ක ඉඩම සඳහා අවශ්‍ය ක්‍රිත්ව සුපර් පොස්පේට් ප්‍රමාණය වනුයේ,
1. 200 kg
 2. 45 kg
 3. 180 kg
 4. 400 kg
 5. 450 kg
13. බිම් සැකසීම සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- A ප්‍රාථමික බිම් සැකසීමේ දී තද වී ඇති පස විවෘත කිරීම නොහොත් පස පෙරලීම පමණක් සිදු කරයි.
- B සීසෑම කළ යුතු ගැඹුර වගා කරන බෝගයේ සඵල මූල මණ්ඩල කලාපයේ ගැඹුර අනුව තීරණය වේ.
- C යටි පස බුරුල් කිරීමේ දී මතුපිට පසට ද බාධා සිදුවේ.
- මින් සත්‍ය වනුයේ,
1. A පමණි.
 2. B පමණි.
 3. C පමණි.
 4. A හා B පමණි.
 5. B හා C පමණි.

14. පහත දැක්වෙන තැටි නගුලක විවිධ කොටස් හා එයින් සිදු කරන කාර්යයන් අතුරින් නොගැලපෙන යුගලය වනුයේ,
1. කැපුම් තලය - පස් පිඩැල්ල කැපීමට ආධාර වේ.
 2. කම්පන වාරකය - නගුලට දනෙන කම්පන අවම කිරීමට උපකාරී වේ.
 3. මඩ සුරනය - පස් පිඩැල්ල පෙරළීම හා මඩ ඉවත් කිරීම
 4. තැටි පාද - කැපුම් තලය නගුල් බදුට සවි කිරීම
 5. භූමි රෝදය - පස් කැපෙන ගැඹුර පාලනය කරයි
15. භූගත ජල පුනරාරෝපණයේ වැදගත්කමක් නොවනුයේ
1. ගලායන ගංගාවල ජල පරිමාව අඩු කිරීම
 2. භූගත ජල මට්ටම අඩුවීම පාලනය කිරීම
 3. දේශගුණික විපර්යාසවලින් ඇති වන බලපෑම පාලනය කිරීම
 4. ජලයේ ගුණාත්මකභාවය වැඩි කිරීම
 5. ජල සංචිත තුළ ගබඩා කර ඇති ධාරිතාව උපරිම කිරීම
16. 1ha ක බඩ ඉරිඟු වගාවක් සඳහා ශුද්ධ ජල සම්පාදන අවශ්‍යතාව 12.5 cm වේ. මෙම භූමියට යෙදිය යුතු ජල පරිමාව වනුයේ
1. 1250 m³
 2. 1550 m³
 3. 1750 m³
 4. 2000 m³
 5. 12500 m³
17. ජල සම්පාදන කාර්යක්ෂමතාව 25% විට ඉහත වගාව සඳහා දළ ජල සම්පාදන අවශ්‍යතාව වනුයේ,
1. 14.5 cm
 2. 15.5 cm
 3. 50 cm
 4. 35 cm
 5. 25.5 cm
18. ජල සම්පාදන අවශ්‍යතාව කෙරෙහි බලපාන සාධක සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- A කැටිති ව්‍යුහයක් ඇති පසකට වඩා වැඩි කාලාන්තරයකින් තැටි ව්‍යුහයක් ඇති පසකට ජල සම්පාදනය කළ යුතුයි.
- B සුළගේ වේගය වැඩිවන විට අඩු කාලාන්තරයකින් ජල සම්පාදනය කළ යුතුය
- C පාංශු ගැඹුර වැඩි වන විට ජල සම්පාදන කාලාන්තරය අඩු කළ යුතුය
- D බැවුම් බිමකට වඩා අඩු කාලාන්තරයකින් තැනිතලා බිමකට ජලය සැපයීම කළ යුතුය
- මින් සාවද්‍ය ප්‍රකාශ වනුයේ,
1. A හා B ය.
 2. B හා C ය.
 3. C හා D ය.
 4. A හා C ය.
 5. B හා D ය.
19. ගොවියෙකුට තම ගෙවත්තේ වූ ඉහළ අස්වැන්නක් සහිත ඉහළ ගුණාත්මයෙන් යුත් පේර ශාකයකින් පැළ ලබාගැනීමට අවශ්‍ය විය. ඒ සඳහා වඩාත් සුදුසු ප්‍රචාරණ ක්‍රමය වන්නේ,
1. බීජ රෝපනය යි.
 2. වායව අතු බැඳීම යි.
 3. භූගත අතු බැඳීම යි.
 4. අංකුර බද්ධය යි.
 5. රිකිලි බද්ධය යි.
20. පහත දැක්වා ඇති වර්ධක ප්‍රචාරණ කටයුතු සඳහා සැකසූ ව්‍යුහ හා උදාහරණ අතරින් කවරක් සාවද්‍ය ද?

වර්ධක ප්‍රචාරණ ව්‍යුහය	උදාහරණය
1. රෙරසෝමය	<i>Musa</i>
2. කෝමය	<i>Clocasia</i>
3. බල්බිල	<i>Agave americana</i>
4. මොටියා	<i>Crysanthemum</i>
5. බල්බය	<i>Allium cipa</i>

21. ශිෂ්‍යයෙක් එක්තරා ශාකයක පුෂ්ප පරීක්ෂාවෙන් අනතුරුව පහත නිරීක්ෂණ සිදු කළේය.

- * සුදු වර්ණයෙන් යුත් විශාල දළ පත්‍ර ඇත.
- * සුගන්ධවත් වන අතර මල් පැනි ද අඩංගුය.
- * පරාග විශාල වශයෙන් ඇති අතර කලංකය පරාගධානිවලට ඉහළින් පිහිටයි.

මෙම ශාකය වඩාත් හොඳින් විස්තර කළ හැක්කේ,

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. ස්ව පරාගනය වන ශාකයක් ලෙස ය. | 2. කෘමීන් මගින් පරාගනය වන ශාකයක් ලෙස ය. |
| 3. සුළඟ මගින් පරාගනය වන ශාකයක් ලෙස ය. | 4. පර පරාගනය වන ශාකයක් ලෙස ය. |
| 5. විසංයෝගිත ශාකයක් ලෙස ය. | |

22. සහතික කළ වී බීජ නිෂ්පාදන වැඩ පිළිවෙළ යටතේ අතිනිවාරම් බීජ නිපදවනු ලබන්නේ,

1. පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානවල පමණි.
2. රජයේ ගොවිපලවල සහ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානවල පමණි.
3. රජයේ ගොවිපල සහ ලියාපදිංචි පෞද්ගලික ගොවිපලවල පමණි.
4. ලියාපදිංචි ගොවීන් විසින් සහ ලියාපදිංචි පෞද්ගලික ගොවිපලවල ය.
5. ලියාපදිංචි ගොවීන් විසින් පමණි.

23. ශාක හෝමෝන පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- A ඔක්සීන් පාතනෝඵලනය ඇතිකර බීජ රහිත ඵල ඇති කිරීමට යොදා ගැනේ.
- B සයිටොකයනීන් අග්‍රස්ථ ප්‍රමුඛතාව ඉවත් කිරීමට යොදා ගැනේ.
- C කොළ ඵලවලුවල පත්‍ර වයසට යාම පමා කිරීමට සයිටොකයනීන් යොදා ගැනේ
- D බීජවල සුප්තතාවය ඇති කිරීමට ගිබරලීන් යොදා ගැනේ.

ඉහත ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය වන්නේ,

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. A හා B පමණි. | 2. A හා C පමණි. |
| 3. A, B හා C පමණි. | 4. A, C හා D පමණි. |
| 5. B, C හා D පමණි. | |

24. බීජවල ජීව්‍යතාව මැනීමට යොදාගන්නා ටෙට්‍රාසෝලියම් ක්ලෝරයිඩ් පිළිබඳව ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- A රත්පැහැ ද්‍රාවණයකි.
- B ජීවී බීජ මත පමණක් ක්‍රියාකාරී වී ගෝමසාන් රතු සාදයි.
- C පාරදෘෂ්‍ය විදුරු බෝතල්වල ගබඩා කළ යුතුය.
- D බීජයක කලලය හැර ඉතිරි කොටස වර්ණ ගන්වයි.

ඉහත ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි වන්නේ,

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1. A පමණි. | 2. B පමණි. |
| 3. A හා B පමණි. | 4. A හා D පමණි. |
| 5. C හා D පමණි. | |

25. ද්විබීජ පත්‍රී බීජවල,

- A අපරිනත අවස්ථාවේ හුණු පෝෂයක් දැකිය හැක.
- B බීජපත්‍ර වර්ධකාව ලෙස හඳුන්වයි.
- C බීජ ලපය හා අනුද්වාරය දැකිය හැක.
- D ඵලාවරනය බීජයට තදින් සම්බන්ධ වී ඇත.

මින් සත්‍ය වන්නේ,

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1. A හා B පමණි. | 2. A හා C පමණි. |
| 3. B හා C පමණි. | 4. A හා D පමණි. |
| 5. ඉහත සියල්ලය. | |

26. අපෘෂ්ඨවංශීන්ගේ දැකිය හැකි බාහිර ලක්ෂණ කිහිපයක් පහත දැක්වේ. එම ලක්ෂණ අතුරින් කෘමීන් ගේ දැකිය හැකි ලක්ෂණ වනුයේ,

- A හිසෙහි සංයුක්ත ඇස් යුගලක් හා ස්පර්ශක යුගයක් ඇත.
- B රූපාන්තරණයක් පෙන්වයි.
- C ශරීරය ප්‍රධාන බණ්ඩ තුනකට බෙදී ඇති අතර උරස ප්‍රධාන බණ්ඩ දෙකකින් සමන්විත ය.
- D උරස හා උදර බණ්ඩ සම්බන්ධව පාද යුගල් තුනක් හෝ ඊට වඩා පිහිටයි.

මෙම ලක්ෂණ අතුරින් කෘමීන්ගේ දැකිය හැකි ලක්ෂණ වනුයේ,

- 1. A පමණි.
- 2. A හා B පමණි.
- 3. A, B හා C පමණි.
- 4. B, C හා D පමණි.
- 5. A, B, C හා D පමණි.

27. බෝග වගාවක සිටින විවිධ පිළිබෝධක කෘමීන් සිදුකරන ලද හානි කිහිපයක් පහත දැක්වා ඇත.

- A පත්‍ර කොටස් කා දැමීම හෝ කපා දැමීම.
- B පත්‍ර දාරය යටි අතට හැකිලීම.
- C ශාක මතුපිට පමනක් සුරා තිබීම.
- D එල මත කළු දුඹුරු පැහැති ලප ඇතිවීම.

ඉහත හානි අතුරින් විද යුෂ උරාබොන මුඛ උපාංග සහිත කෘමීන් විසින් සිදුකරනු ලබන හානි වනුයේ,

- 1. A හා B පමණි.
- 2. B හා D පමණි.
- 3. A, C හා D පමණි.
- 4. B, C හා D පමණි.
- 5. A, B, C හා D යන සියල්ලම.

28. ආගන්තුක ආක්‍රමණශීලී වල්පැළෑටියක් වන්නේ

- 1. *Acalipha indica*
- 2. *Commelina diffusa*
- 3. *Cyperus rotundus*
- 4. *Panicum repens*
- 5. *Parthenium hysterophorus*

29. බහුවාර්ෂික තෘණ කාණ්ඩයට අයත් වල්පැළෑටියක් වන්නේ,

- 1. *Cyperus rotundus*
- 2. *Lantana camara*
- 3. *Cymbopogon confertiflorus*
- 4. *Agaratum cozyzoids*
- 5. *Amaranthus viridis*

30. කෘමි පෙට්ටියක් තුළ කෘමීන් සංරක්ෂණය කිරීමේ දී ඇතුළත් නොකළයුතු කරුණක් වන්නේ,

- 1. ගෝත්‍රය
- 2. කුලය
- 3. සත්ත්ව විද්‍යාත්මක නම
- 4. හානියේ ස්වභාවය
- 5. සාමාන්‍ය නම

31. පාංශු නෙමටෝඩාවන් පිළිබඳ ප්‍රකාශන කිහිපයක් පහත දැක්වේ

- A අන්වීක්ෂීය ජීවිභූ වෙති.
- B පාරදෘශ්‍ය සිරුරක් ඇත.
- C සියලුම නෙමටෝඩන් ශාකවලට හානි සිදුකරයි.

මින් සත්‍ය ප්‍රකාශ/ප්‍රකාශන වන්නේ,

- 1. A පමණි.
- 2. A හා B පමණි.
- 3. B හා C පමණි.
- 4. A හා C පමණි.
- 5. A, B, හා C පමණි.

32. පිළිබෝධ නාශක වල විෂ සහිත බව අනුව ඇසුරුමේ අඩංගු ලේබලයේ යට දාරය වර්ණ ගන්වා ඇත. ඒ අනුව ලේබලයේ පහළ දාරය නිල්පාට ලෙස ඇත්තේ,

- 1. ඉතා උග්‍ර විෂ සහිත සංයෝග සඳහා ය.
- 2. ඉතා අඩු විෂ සහිත සංයෝග සඳහා ය.
- 3. මධ්‍යම විෂ සහිත සංයෝග සඳහා ය.
- 4. අඩු විෂ සහිත සංයෝග සඳහා ය.
- 5. විෂ රහිත සංයෝග සඳහා ය.

33. සපන හා විකන මුඛ උපාංග සහිත කෘමීන්ගේ

1. හනුක උපාංග හා අධරය උපයෝගී කරගෙන ආහාර සපා කෑම සිදු කරයි.
2. අධෝහණු විකරනය වී සෑදුණු කීලක මගින් ආහාර ලබා ගනියි.
3. අධරය විකරනය වී සෑදුණු තුණ්ඩය මගින් ආහාර කැබැලි කරයි.
4. අධෝහනු ආහාර සපා කෑමට විකරනය වී ඇත.
5. පූර්වෝෂ්ඨය හා හනුක උපාංග මගින් ආහාර සපා කෑම සිදු කරයි.

34. නිර්පාංශු වගාවේ දී භාවිත වන සංසරණය වන ජල රෝපිත වගා ක්‍රමයක් වනුයේ,

- | | |
|--------------------------------------|----------------------|
| 1. මුල් ගිල්වූ වගාව | 2. පාවෙන වගාව |
| 3. නොගැඹුරු පෝෂක ද්‍රාවණ පටල තාක්ෂණය | 4. කේශික අවශෝෂණ වගාව |
| 5. කානු හෝ ද්‍රෝණිකා ක්‍රමය | |

35. නිර්පාංශු වගාව සඳහා යොදා ගන්නා පෝෂක මාධ්‍යයක් වනුයේ,

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| 1. ඇමෝනියා නයිට්‍රේට් ය. | 2. හයිඩ්‍රො ක්‍රිස්ටලෝන් ය. |
| 3. MS ද්‍රාවන ය. | 4. LS ද්‍රාවන ය. |
| 5. සෝඩියම් හයිපොක්ලෝරයිඩ් ය. | |

36. ශාක අභිජනනය සම්බන්ධ පහත ප්‍රකාශ අතුරින් සාවද්‍ය ප්‍රකාශය වනුයේ,

1. ජීවියකුගේ ලක්ෂණ පාලනය වීම සඳහා ආවේණිය පමණක් බලපායි.
2. විකෘති ස්වාභාවිකව ඇතිවන අතර කෘත්‍රීමව ද ඇතිකළ හැක.
3. එකිනෙකට වෙනස් ජාන සංයුතියකින් යුත් ශාක දෙකක් අතර පරපරාගනය කිරීම දෙමුහුම් අභිජනනයේ දී සිදු කෙරේ.
4. සහාභිජනනයේ දී ජනිතයන් අතර භානිකර ලක්ෂණ මතුවීමට හේතුව වන්නේ නිලීන ජාන සමයුග්මක නිසාය.
5. යම් ජීවියකුගේ හිතකර ලක්ෂණයකට අදාළ ජානයක් වෙන්කර වාහකයෙකු මගින් වෙනත් ශාකයකට ඇතුළු කිරීම ජෛව තාක්ෂණයේ දී සිදු කරයි.

37. මානව පෝෂණයේ දී වැදගත් වන පෝෂක සංඝටක සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය වනුයේ,

1. කාබෝහයිඩ්‍රේට්වල ප්‍රධාන කාර්යය වනුයේ දේහ සෛල වර්ධනය කිරීම ය.
2. විටමින් හා ඛනිජ ලවණ මහා පෝෂක වේ.
3. මානව පෝෂණයේ දී වැදගත් වන පෝෂක සංඝටක ලෙස ජලය හා තන්තු හැඳින්විය හැක.
4. ප්‍රෝටීන්හි කාබන්, හයිඩ්‍රජන් හා ඔක්සිජන් පමණක් අඩංගු වේ.
5. ආහාරවල දිගු දාම සංතෘප්ත මේද අම්ල අඩංගු වීම මානව සෞඛ්‍යයට අහිතකර වේ.

38. අධික උෂ්ණත්වයේ දී ගොවිපොළ සතුන් පෙන්වන කායික ක්‍රියාවලියක් වනුයේ,

- | | |
|-----------------------------|----------------------|
| 1. තැල්ල මොල්ලිය පිහිටීම | 2. රෝම වර්ධනය අඩුවීම |
| 3. දහඩිය දූමීම | 4. ජල ආගතුව වැඩිවීම |
| 5. සතුන් වෙන්ව විසිරී සිටීම | |

39. සයිලේස් හා හේ පිලිබදව සත්‍ය ප්‍රකාශය වනුයේ,

1. ගුණාත්මක බවින් වැඩි ආහාර ලෙස ගොවිපොළ සතුන්ට හේ හා සයිලේස් ලබා දිය හැක
2. ඕනෑම වර්ධන අවධියක ඇති තෘණ මෙම ආහාර නිපදවා ගැනීමට භාවිතයට යෝග්‍ය වේ
3. ස්වායු තත්ව යටතේ ගුණාත්මක බවින් වැඩි සයිලේස් නිපදවා ගත හැක
4. හේ හා සයිලේස් මධ්‍යස්ථ ජල ප්‍රතිශතයක් අඩංගු ආහාර වේ.
5. තෘණ වියලීමට ලක් කිරීමෙන් හේ නිපදවන අතර ක්ෂුද්‍රජීවීන් විශෝජනයට ලක් කිරීමෙන් සයිලේස් නිපදවයි

40. ගොවිපොළ සතුන් සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ

- A ශ්‍රීමියන් දෙනුන්ගේ විභව නිෂ්පාදනය ජර්සි දෙනුන්ට වඩා වැඩිය
- B මනා පාලන තත්ව යටතේ බිත්තර දමන කිකිලියක් සති 10න් බිත්තර දූමීම ආරම්භ කරයි
- C නවීන වාණිජ කිකිලියකගේ විභව නිෂ්පාදනය වර්ෂයකට බිත්තර 320 - 340 අතර වේ
- D දළ ආහාර මත යැපෙන සියලු සතුන් රෝමාන්තිකයන් ලෙස හැඳින්වේ

මින් සත්‍ය ප්‍රකාශ/ප්‍රකාශන වන්නේ,

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1. A හා B පමණි. | 2. A හා C පමණි. |
| 3. B හා C පමණි. | 4. B හා D පමණි. |
| 5. C හා D පමණි. | |

41. ධාන්‍ය හා තෙල් සහිත බීජ හා බොහෝ ආහාර මත වැඩෙමින් ආහාර නරක්වීමට විෂ සහිත සංයෝග නිපදවන ක්ෂුද්‍රජීවියා වනුයේ

1. *Lactobacillus bulgaricus*
2. *Streptococcus thermophilus*
3. *Aspergillus flavus*
4. *Clastridium botulinum*
5. *Salmonella typhi*

42. කිරිවල ගුණාත්මක බව නිර්ණය කිරීමේ දී ලැක්ටොමීටර මගින් මනිනු ලබන්නේ, කිරිවල

- | | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| 1. මේද ප්‍රතිශතය යි. | 2. මේද නොවන සන ද්‍රව්‍ය ප්‍රතිශතය යි. |
| 3. විශිෂ්ඨ ගුරුත්වය යි. | 4. ආම්ලිකතාවය යි. |
| 5. නැවුම් බව යි. | |

43. එළදෙනකගේ මුල්කිරි හා සාමාන්‍ය කිරි පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- A මුල්කිරි වලට වඩා සාමාන්‍ය කිරිවල අඩංගු ලැක්ටෝස් ප්‍රතිශතය වැඩිය
- B මුල්කිරි වලට වඩා සාමාන්‍ය කිරිවල අඩංගු මේද ප්‍රතිශතය අඩුය
- C මුල්කිරිවල පමණක් ඉම්යුනොග්ලොබින් නම් ප්‍රතිදේහ අඩංගුය
- D මුල් කිරිවලට වඩා සාමාන්‍ය කිරිවල අඩංගු ප්‍රෝටීන ප්‍රතිශතය අඩුය.

ඉහත ප්‍රකාශ වලින් නිවැරදි වනුයේ,

- | | |
|---------------------------|--------------------|
| 1. A හා C පමණි. | 2. A, B හා C පමණි. |
| 3. A, C හා D පමණි. | 4. B, C හා D පමණි. |
| 5. A, B, C හා D සියල්ලමය. | |

44. බිත්තර දමන කිකිළියක් සම්බන්ධව සත්‍ය ප්‍රකාශනය වනුයේ,

1. වර්ධන අවධියේ කිකිළියන්ට ලබා දෙන ආහාර සලාකය බිත්තර දමන කිකිළියන්ට ලබා දීමෙන් වැඩි බිත්තර නිෂ්පාදනයක් ලබාගත හැක.
2. ඉහළ බිත්තර නිෂ්පාදනයක් ලබා දෙන කිකිළියකගේ පිහාටු මනාව වැඩි ඇත.
3. සතුන් බිත්තර දැමීම ආරම්භ කළ පසු සතුන්ට බිත්තර කුඩු සැපයිය යුතුය.
4. බිත්තර දමන කාලය තුළ පැය 8-12 ආලෝක කාලයක් ලබා දිය යුතුය.
5. වයස සති 18-21 අතර කාලය දී සතුන් බිත්තර දැමීම ආරම්භ කරයි.

45. කාබනික ගොවිතැන පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- A මෙම ගොවිතැන් ක්‍රමයේ මූලික අරමුණ පස සජීවීව පවත්වා ගැනීමයි
- B මෙහිදී ජානමය නවීකරණය කළ බීජ භාවිතය වඩා යෝග්‍යය
- C මෙමගින් පාරිසරික පද්ධති, සෞඛ්‍ය, ජෛව විවිධත්වය, ජෛවීය චක්‍ර හා පාංශු හා ජීවී ක්‍රියා ප්‍රවර්ධනය සිදුවේ.
- D කෘත්‍රීම යෙදවුම් භාවිත නොකොට ඒ වෙනුවට කාබනික ද්‍රව්‍ය භාවිත වේ.

මින් නිවැරදි ප්‍රකාශ වනුයේ,

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| 1. A, B හා C ය. | 2. B, C හා D ය. |
| 3. A, C හා D ය. | 4. A, B හා D ය. |
| 5. A, B, C හා D සියල්ලම ය. | |

46. කෘෂිකර්මාන්තයේ නියැලෙන්නන් හට ඇතිවන ගැටලු කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- A වෙළෙඳපොළ ඉල්ලුම අඩුවීම.
- B මූල්‍යමය තත්ත්වය දුර්වල වීම.
- C දේශගුණ විපර්යාස හේතුවෙන් බෝගවලට හානි සිදුවීම.
- D වෙළෙඳපොළ මිල ඉහළ යාම.

මින් කෘෂිකර්මාන්තයේ නියැලෙන්නන්ගේ මානසික ආතතියට හේතු වනුයේ,

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 1. A හා B ය. | 2. A, B හා C ය. |
| 3. B, C හා D ය. | 4. A, C හා D ය. |
| 5. A, B, C හා D ය. | |

47. කෘෂිකර්මාන්තයේ දී බහුලවම ඇතිවිය හැකි සංක්‍රමණික රෝග පමණක් අඩංගු පිළිතුර වනුයේ,

1. මොලේ උණ, සෙංගමාලය, මී උණ ය
2. කුරුඵ උණ, මොලේ උණ, මී උණ ය
3. නියුමෝනියාව, මී උණ, කෂය රෝගය ය
4. ජල හීනිකාව, මී උණ, කෂය රෝගය ය
5. මී උණ, කෂය රෝගය, බාසෙල්ලෝසිස් ය.

48. මුං ඇට සඳහා ඉල්ලුම් වක්‍රය $2Q_d = 100 + 2P$ වන අතර, මෙහි P යනු මිල (රු/කි.ග්‍රෑ) හා Q_d යනු ඉල්ලුම් කළ ප්‍රමාණය (කි.ග්‍රෑ.) වේ.

සැපයුම් $Q_s = 250 - 3P$ වන අතර. එහි Q_s යනු සැපයුම් ප්‍රමාණය (කි.ග්‍රෑ.) වේ.

මුං ඇට සඳහා සමතුලිත මිල කොපමණද?

- | | |
|---------------|--------------|
| 1. රු. 30.00 | 2. රු. 40.00 |
| 3. රු. 50.00 | 4. රු. 60.00 |
| 5. රු. 100.00 | |

49. නිෂ්පාදන සාධකයක් පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ,

- * සමජාතීය නොවීම
- * භාවිත නොකිරීමෙන් අපතේ යාම
- * සංවල සාධකයක් වීම

මෙම නිෂ්පාදන සාධකය වන්නේ

- | | |
|------------------------|--------------------|
| 1. ප්‍රාග්ධනය | 2. ශ්‍රමය |
| 3. භූමිය | 4. භූමිය හා ශ්‍රමය |
| 5. භූමිය හා ප්‍රාග්ධනය | |

50. යථා තත්‍ව කෘෂිකාර්මික පිළිවත් (precision agriculture) අනුගමනය කිරීම ලෙස හඳුන්වන්නේ,

1. ක්ෂේත්‍රය තුළ පරිසර හිතකාමී පිළිවෙත් අනුගමනය කරමින් සම්පත් භාවිතයේ කාර්යක්ෂමතාවය ඉහළ නැංවීමය.
2. වගා ක්ෂේත්‍රය තුළ හෝ වගා ක්ෂේත්‍ර අතර විචලතාව නිරීක්ෂණය කරමින් හා අගයමින් එම තත්ත්වවලට ප්‍රතිචාර දැක්වීම සඳහා තොරතුරු තාක්ෂණය යොදාගනිමින් සම්පත් කාර්යක්ෂමව භාවිත කරමින් සිදුකරන ගොවිපොළ කළමනාකරණයකි.
3. වගා ක්ෂේත්‍රයේ ඇති බෝගවලට ප්‍රශස්ත පාරිසරික තත්ත්ව ලබාදෙමින් ප්‍රශස්ත නිෂ්පාදනයක් ලබා ගැනීමේ ක්‍රමවේදයකි.
4. ක්ෂේත්‍රයේ පාංශු සෞඛ්‍යය හා පාංශු සමතුලිතතාවය පවත්වා ගැනීමට සොබා දහමේ මූලධර්ම හා විශ්ව ශක්තිය යොදා ගැනීමේ ක්‍රමවේදයයි.
5. ගුනාත්මක බවින් යුත් ප්‍රමාණවත් ආහාර නිපදවීම අරමුණු කර ස්වාභාවික, පාරිසරික සම්පත් අනාගත පරපුර වෙනුවෙන් කළමනාකරණය කිරීමේ ක්‍රමවේදයකි.