

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව
 இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம்
 Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka
 ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව
 இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம்
 Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2022(2023)
 கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2022(2023)
 General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2022(2023)

කෘෂි තාක්ෂණවේදය I
 விவசாயத் தொழினுட்பவியல் I
 Agro Technology I



පැය දෙකයි
 இரண்டு மணித்தியாலம்
 Two hours

උපදෙස්:

- * සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- * උත්තර පත්‍රයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ විභාග අංකය ලියන්න.
- * උත්තර පත්‍රයේ පිටුපස දී ඇති උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා පිළිපදින්න.
- * 1 සිට 50 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැළපෙන හෝ පිළිතුර තෝරාගෙන, එය උත්තර පත්‍රයේ පිටුපස දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි කතිරයක් (X) යොදා දක්වන්න.

1. මෘදු තාක්ෂණික භාවිතයක් විදහා දැක්වෙන හොඳ ම උදාහරණය තෝරන්න.
 - (1) සරල ලෝහමය උපකරණයක් නිපදවීම
 - (2) ශාකමය ඖෂධ නිෂ්පාදනය කිරීම
 - (3) ස්වයංක්‍රීයව ධාවනය වන වාහන නිෂ්පාදනය
 - (4) පුස්තකාල සුවයක් සැලසුම් කිරීම
 - (5) ලී යොදාගෙන අත්කම් භාණ්ඩයක් කැටයම් කිරීම
2. විද්‍යුත් වාණිජ්‍යය (e-commerce) ඉස්මතු වූයේ,
 - (1) සෙලියුලර් දුරකථන භාවිතයත් සමග ය.
 - (2) පරිගණක සහ මෘදුකාංගවල දියුණුවත් සමග ය.
 - (3) වෙළෙඳාමේ ගෝලීයකරණයත් සමග ය.
 - (4) ණයවර පත් (credit cards) සහ බැරපත් (debit cards) භාවිතයත් සමග ය.
 - (5) ඉහළ යමින් පවතින පාරිභෝගික අවශ්‍යතා සමග ය.
3. ගර්භණීත්වයට පෙර කාන්තාවන්ගේ ශරීරයේ ප්‍රමාණවත් තරම් ෆෝලික් අම්ලය පැවතීමේ ප්‍රධාන සෞඛ්‍යමය වාසිය වනුයේ,
 - (1) දරුවාගේ අස්ථි සෞඛ්‍යය දියුණුවීමයි.
 - (2) දරුවාගේ මුල් ළමා අවධියේ අන්ධභාවය වැළැක්වීමයි.
 - (3) දරුවාගේ මොළයේ සහ සුෂුම්නාවේ උපත් දෝෂ වැළැක්වීමයි.
 - (4) ගර්භණී සමය තුළ යහපත් හෝමෝන තුලනයක් පවත්වා ගැනීමයි.
 - (5) ගර්භණී සමය තුළ යහපත් මානසික තුලනයක් පවත්වා ගැනීමයි.
4. මනා ආහාර වේලක් සැලසුම් කිරීම සහ සමබල ආහාරයකට අනුගත වීම මගින් බලාපොරොත්තු වන්නේ
 - A - පෝෂක උණකා මගහරවා ගැනීම ය.
 - B - මන්දපෝෂණය වැළැක්වීම ය.
 - C - මානසික සෞඛ්‍යය වැඩි දියුණු කිරීම ය.
 - D - ප්‍රතිශක්තිය ඉහළ නැංවීම ය.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් සත්‍ය වන්නේ,

 - (1) A සහ B පමණි. (2) A සහ C පමණි.
 - (3) A, B සහ C පමණි. (4) B, C සහ D පමණි.
 - (5) A, B, C සහ D සියල්ල ම.

5. යෝගට්, කැවුම්, වයින් සහ පාන්වල ගුණාත්මය ක්ෂය වීම වඩාත් හොඳින් ප්‍රකාශනය වන්නේ පිළිවෙළින්,

- (1) දෘඩ බව, ඇඹුල් රස, අනිසි ස්වාදය සහ අනිසි වර්ණය වර්ධනය වීම මගිනි.
- (2) අනිසි වර්ණය, මුඩු බව, පැණි රස සහ දෘඩ බව වර්ධනය වීම මගිනි.
- (3) ඇඹුල් රස, අනිසි ස්වාදය, ඇඹුල් රස සහ දෘඩ බව වර්ධනය වීම මගිනි.
- (4) දුර්ගන්ධය, අනිසි ස්වාදය, ඇඹුල් රස සහ අනිසි වර්ණය වර්ධනය වීම මගිනි.
- (5) දුර්ගන්ධය, මුඩු බව, පැණි රස සහ ඇඹුල් රසය වර්ධනය වීම මගිනි.

6. පහත සාධක සලකන්න.

- A - උෂ්ණත්වය
- B - සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය
- C - වාතයේ පවතින ඔක්සිජන්
- D - පාරජම්බුල කිරණ

ඉහත සාධක අතුරෙන්, දිගු කාලයක් නිරාවරණය වූ විට, පොල්තෙල් පරිභෝජනයට නුසුදුසු තත්වයට පත්වීමට හේතු වන්නේ,

- (1) A සහ B පමණි. (2) A සහ C පමණි.
- (3) A, B සහ C පමණි. (4) B, C සහ D පමණි.
- (5) A, B, C සහ D සියල්ල ම.

7. පහත සාධක සලකන්න.

- A - කෘෂි යෙදවුම්වල අධික මිල
- B - ආහාර සැකසීමට යොදාගන්නා අමුද්‍රව්‍ය දුලබවීම
- C - ආහාර ආනයනයට පැන වූ සීමා
- D - ආහාර අපනයනය දිරිගැන්වීම

ඉහත සාධක අතුරෙන්, ඉහළ උද්ධමනයක් සහිත රටක ආහාර සුරක්ෂිතතාවයට සෘණාත්මක ලෙස බලපෑ හැක්කේ,

- (1) A සහ B පමණි.
- (2) A සහ C පමණි.
- (3) A, B සහ C පමණි.
- (4) B, C සහ D පමණි.
- (5) A, B, C සහ D සියල්ල ම.

8. ශ්‍රී ලංකාවේ දේශගුණික විපර්යාස පිළිබඳ ව සත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- (1) මහ කන්නය වියළි වෙමින් පවතින අතර යල කන්නය තෙක් බවින් වැඩිවෙමින් පවතී.
- (2) කෘෂි දේශගුණික කලාප හතෙහි වර්ෂාපතන ක්‍රියාවලිය වැඩිවෙමින් පවතී.
- (3) පසුගිය දශක හය තුළ වසරකට 0.8 °C බැගින් උෂ්ණත්වය වැඩි වී ඇත.
- (4) තෙත් කලාපය තවදුරටත් තෙත් වන අතර වියළි කලාපය තවදුරටත් වියළි වෙමින් පවතී.
- (5) වියළි කලාපයේ සියලු කෘෂි පාරිසරික කලාප නියඟයට ඇති පාත්‍රිතාවය ඉහළ ය.

9. පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.

- A - රතු දුඹුරු පස ශ්‍රී ලංකාවේ බහුලව ම ව්‍යාප්ත වූ ප්‍රධාන පස් කාණ්ඩයයි.
- B - පළමුවන අන්තර් මෝසමේ සහ නිරිතදිග මෝසමේ වෙනස්වීම්, වියළි කලාපයේ ද්වි ශීර්ෂාකාර වර්ෂාපතනයක් ලැබීමට හේතු වී ඇත.
- C - ආසියානු රටවල් අතුරෙන් වැඩි ම ශාක/සත්ත්ව විශේෂ සනත්වයක් ඇත්තේ ශ්‍රී ලංකාවේ ය.
- D - ශ්‍රී ලංකාවේ වියළි කලාපයේ කෘෂි පාරිසරික කලාප 15 ක් පවතී.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් සත්‍ය වන්නේ,

- (1) A සහ B පමණි.
- (2) A සහ C පමණි.
- (3) B සහ C පමණි.
- (4) B සහ D පමණි.
- (5) C සහ D පමණි.

10. පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.

- A - බීජ ජීව්‍යතාව යනු ප්‍රශස්ත පරිසර තත්ත්ව යටතේ බීජ ප්‍රරෝහණයට ඇති විභවය හෝ හැකියාවයි.
- B - ජාන සම්පත් සංරක්ෂණයට බීජ තේරීමේ දී, බීජ ජීව්‍යතාවය වැදගත් සාධකයක් වේ.
- C - කලල පරිණත වීම සිදුවන අවධියේ දී, බීජ සුජනනාවය උත්තේජනය කිරීම සඳහා ශාක හෝ මෝනියක් වූ ගිබරලින් අවශ්‍ය වේ.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් සත්‍ය වන්නේ,

- (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
- (4) A සහ B පමණි. (5) B සහ C පමණි.

11. බීජ ප්‍රරෝහණය පිළිබඳ ව සත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- (1) සියලු ඒකබීජ පත්‍රී ශාක අපිහොම ප්‍රරෝහණය පෙන්නුම් කරයි.
- (2) ද්විබීජ පත්‍රී ශාක අතුරෙන්, රටකපු අධෝහොම ප්‍රරෝහණය සඳහා හොඳ උදාහරණයකි.
- (3) විවල බීජාග්‍රහණය මගින් ප්‍රාථමික මුල් නිපදවන අතර, ඒවා විගස තත්ත්ව මුල් මගින් ආදේශනය වේ.
- (4) බෝංචි බීජ ප්‍රරෝහණයේ දී, බීජෝපරිය පස තුළ දිගටම රැඳී පවතී.
- (5) අධෝහොම ප්‍රරෝහණය සිදුවන ශාක, විශේෂයෙන් ම මූලික වර්ධක අවධිවල දී වේගයෙන් වර්ධනය වේ.

12. පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.

- A - කෙසෙල් කෝම 2% පල්මානික්කම් ද්‍රාවණයක ගිල්වීම, රෝපණ ද්‍රව්‍ය පූර්ව ප්‍රතිකාර කිරීමේ උචිත ක්‍රමයකි.
- B - සිටුවීමට පෙර කෙසෙල් කෝම 2% පල්මානික්කම් ද්‍රාවණයක ගිල්වීම, කෙසෙල් ගුල්ලන් පාලනය කිරීමේ ඵලදායී ක්‍රමයක් ලෙස සැලකිය හැකි ය.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන්,

- (1) A සත්‍ය වන අතර, B අසත්‍ය වේ.
- (2) B සත්‍ය වන අතර, A අසත්‍ය වේ.
- (3) A සහ B දෙකම සත්‍ය වේ.
- (4) A සත්‍ය වන අතර, B මගින් එය වඩාත් පැහැදිලි කරනු ලබයි.
- (5) B සත්‍ය වන අතර, A මගින් එය වඩාත් පැහැදිලි කරනු ලබයි.

13. ඖෂධ ලෙස සියලු කොටස් භාවිත වන ඖෂධීය ශාකයකට උදාහරණයක් වන්නේ,

- (1) කොහොඹ ය. (2) වද ය. (3) කහ ය. (4) පාවට්ටා ය. (5) නෙල්ලි ය.

14. ශාක වර්ධනය සඳහා සුදුසු සමහර පරිසර තත්ත්ව පහත දී ඇත.

- A - සෙවණ
- B - ජලය
- C - අඳුර

ඉහත පරිසර තත්ත්ව අතුරෙන් බී. කොහොඹ ශාකයේ වර්ධනය සඳහා වඩාත් සුදුසු පරිසර තත්ත්වය/තත්ත්ව වන්නේ,

- (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
- (4) A සහ B පමණි. (5) B සහ C පමණි.

15. චේක්කයා (*Chanos chanos*) යනු,

- (1) මුහුදු මත්ස්‍යයෙකි. (2) මිරිදිය මත්ස්‍යයෙකි.
- (3) කිවුල්දිය මත්ස්‍යයෙකි. (4) විසිතුරු මත්ස්‍යයෙකි.
- (5) කවච මත්ස්‍යයෙකි.

16. පාශ්වර්කරණය උදාහරණයක් වන්නේ,

- (1) මස් හා මාලුවල පසු අස්වනු 'හානි' අවම කරනු ලබන ක්‍රමයකට ය.
- (2) පලතුරු සහ එළවළු පරිරක්ෂණ ක්‍රමයකට ය.
- (3) කිරිවල ක්ෂුද්‍රජීවීන් සම්පූර්ණයෙන් විනාශ කරන ක්‍රමයකට ය.
- (4) ව්‍යාධිජනක ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් විනාශ කරන තාප ප්‍රතිකාර ක්‍රමයකට ය.
- (5) කිරිවල එන්සයිම අක්‍රිය කිරීම සිදුකරන ක්‍රමයකට ය.

17. ජීවනානුභවය මගින් පරිවර්තනය කරන ලද සැකසූ ආහාරයක් සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ,
 (1) සොසේජස් ය. (2) වින් මාලු ය. (3) විස් ය. (4) ජූම් ය. (5) බිස්කට් ය.

18. ජාන ඉංජිනේරු විද්‍යාව,
 (1) සම්ප්‍රදායික ජෛව තාක්ෂණය සඳහා උදාහරණයකි.
 (2) නවීන ජෛව තාක්ෂණය සඳහා උදාහරණයකි.
 (3) ඉදිකිරීම් ඉංජිනේරුවන් භාවිත කරනු ලබන තාක්ෂණයකි.
 (4) වැඩි දියුණු කළ සත්ව වර්ග බිහි කිරීමට යොදාගැනෙන අත්‍යවශ්‍ය මෙවලමකි.
 (5) සෞඛ්‍ය ක්ෂේත්‍රයේ දී බහුල ව භාවිත වේ.

19. 'ශුද්ධ' (SWOT) විශ්ලේෂණය සාමාන්‍යයෙන් භාවිත කරනුයේ,
 (1) ව්‍යාපාරයක ප්‍රගමනය අධ්‍යයනය සඳහා ය.
 (2) පවත්නා ව්‍යාපාරයක් පුළුල් කිරීමේ විභවතාවන් හඳුනාගැනීමට ය.
 (3) ව්‍යාපාරයකට ඇති ශක්තීන්, ධනය, අවස්ථා සහ තර්ජන පුරෝකථනය සඳහා ය.
 (4) අලුත් ව්‍යාපාර ව්‍යාපෘතියක ඇති ශක්තීන්, දුර්වලතා, අවස්ථා සහ තර්ජන හඳුනාගැනීමට ය.
 (5) ව්‍යාපාරයක් ස්ථාපිත කළ වහාම එහි තත්ත්වය විග්‍රහ කිරීමට ය.

20. සාර්ථක ව්‍යවසායකයකු,
 (1) හදිසි අවස්ථාවක දී සියලු ම අදාළ කර්තව්‍යයන් සිදුකිරීම සඳහා හැකියාවක් සහ ආත්ම විශ්වාසයක් ඇති පුද්ගලයෙකු විය යුතු ය.
 (2) වැදගත් කර්තව්‍යයන් අත්‍යයන්ට පැවරීමට සූදානමක් ඇති පුද්ගලයෙකු විය යුතු ය.
 (3) නම්‍යශීලී සහ සමහරවිට අත්‍යයන් මත යැපෙන පුද්ගලයෙකු විය යුතු ය.
 (4) ස්වාධීන ව තීරණ ගැනීමේ හැකියාවක් ඇති පුද්ගලයෙකු විය යුතු ය.
 (5) ආයෝජනය සඳහා අවශ්‍ය පමණ මුදල් සතු පුද්ගලයෙකු විය යුතු ය.

21. ව්‍යාපාරයක මූල්‍ය වාර්තාවක අඩංගු විය යුත්තේ,
 (1) ලාභ ආලාභ, ඉතිරි මුදල සහ ප්‍රාග්ධන ආයෝජනය වේ.
 (2) වේතන සඳහා ගෙවීම්, අනෙකුත් පුනරාවර්තන වියදම් සහ ආදායම් වේ.
 (3) මුළු වියදම සහ මුළු ආදායම වේ.
 (4) මුළු විකුණුම් ආදායම සහ මුළු නිෂ්පාදන වියදම වේ.
 (5) මුළු ගෙවීම්, ශුද්ධ ලාභය සහ ඉතිරි මුදල වේ.

22. පහත දැක්වෙනුයේ ව්‍යාපාරයක් සම්බන්ධ වගන්ති කිහිපයකි.
 A - වෙළෙඳ සැලැස්මක් නිර්මාණය කිරීමට, ඉලක්කගත වෙළෙඳපොළක් තෝරාගැනීම සහ වෙළෙඳ පුරෝකථනයක් අවශ්‍ය වේ.
 B - නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියක පුනරාවර්තන වියදම් සඳහා අමුද්‍රව්‍යවල වියදම, සේවක පඩිනඩි සහ යන්ත්‍ර-සූත්‍රවල වියදම් අඩංගු වේ.
 C - ස්ථාවර වත්කම් සඳහා සියලු නිශ්චල අයිතමයන්ගේ වටිනාකම් අඩංගු වේ.

ඉහත වගන්ති අතුරෙන් සත්‍ය වනුයේ,
 (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
 (4) A සහ B පමණි. (5) A සහ C පමණි.

23. පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.
 A - ජලාශවල අධික ලෙස පොස්පරස් අඩංගුවීම, සුපෝෂණයට හේතු වේ.
 B - ගව පාලනයේ දී හරිතාගාර වායූන් විමෝචනය වේ.
 C - අපද්‍රව්‍ය නැවත භාවිතයට, වඩා ප්‍රතිඵලදායී කිරීම වඩා සුදුසු වේ.
 D - ඕසෝන් ස්ථරය හායනය කරන ද්‍රව්‍ය අඩංගු ප්‍රධානතම ප්‍රභවය වනුයේ කෘෂි රසායනිකයන් ය.
 ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන්, පරිසරය දූෂණයට අදාළ ව සත්‍ය ප්‍රකාශ වනුයේ,
 (1) A සහ B පමණි. (2) A සහ C පමණි.
 (3) A සහ D පමණි. (4) B සහ C පමණි.
 (5) C සහ D පමණි.

24. කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදනයේ දී භාවිත කරනු ලබන අමුද්‍රව්‍ය සඳහා සිදුකරනු ලබන ක්‍රියාකාරකම් කිහිපයක් පහත ලයිස්තුගත කර ඇත.

- A - වියළීම
- B - කැබලි කිරීම
- C - පල් කිරීම

ඉහත ක්‍රියාකාරකම් අතුරෙන්, කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදනය පහසු කිරීම සඳහා වඩාත් සුදුසු ක්‍රියාවලිය/ක්‍රියාවලි වනුයේ,

- (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
- (4) A සහ C පමණි. (5) B සහ C පමණි.

25. ජීව වායුවේ අඩංගු ප්‍රධානතම ම වායුව වනුයේ,

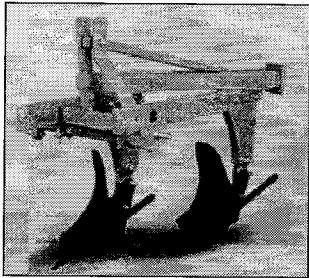
- (1) කාබන් ඩයොක්සයිඩ් ය. (2) කාබන් මොනොක්සයිඩ් ය. (3) මීතේන් ය.
- (4) හයිඩ්‍රජන් සල්ෆයිඩ් ය. (5) සල්ෆර් ඩයොක්සයිඩ් ය.

26. නවීන ආලෝක උගුලට සමාන පාරම්පරික කෘමි පාලන තාක්ෂණය තෝරන්න.

- (1) දිය හොල්මන
- (2) කැකුණ තෙල් දණ්ඩ
- (3) ක්ෂේත්‍රය ආසන්නයේ ආගමික වාරිකු පැවැත්වීම
- (4) විෂ සහිත ශාක නිෂ්පාදන භාවිතය
- (5) ස්වභාවික ඇලෙන සුළු ද්‍රව්‍යයන් ගැල් වූ ලණුවක් ක්ෂේත්‍රය හරහා ඇදගෙන යාම

27. දී ඇති රූපසටහනේ දැක්වෙන උපකරණයේ භාවිතයක් වනුයේ,

- (1) මිරිස් වගා ක්ෂේත්‍රයක වැටි සැදීම ය.
- (2) පසේ දෘඪ ස්ථරය බිඳීම ය.
- (3) ප්‍රාථමික බිම් සැකසීම ය.
- (4) ද්විතියික බිම් සැකසීම ය.
- (5) වාරි ජල සම්පාදනය ය.



28. කේන්ද්‍රාපසාරී ජල පොම්ප කෘෂිකර්මයේ දී බහුල ව භාවිත කෙරේ. ඊට හේතුව නම්,

- (1) එයට අධික පීඩනයකින් ජලය පොම්ප කිරීමට හැකියාව තිබීමයි.
- (2) එය කාර්යක්ෂම, සරල ක්‍රියාකාරිත්වයකින් යුතු මෙන් ම පහසුවෙන් නඩත්තු කළ හැකි වීමයි.
- (3) අභ්‍යන්තර දහන එන්ජිමක් මගින් එය ක්‍රියාත්මක කළ හැකි වීමයි.
- (4) එය සාමාන්‍යයෙන් විදුලියෙන් ක්‍රියාකිරීමයි.
- (5) එය පුරුණයෙන් තොරව ක්‍රියාත්මක කළ හැකි වීමයි.

29. පාංශු දෘශ්‍ය ඝනත්වය,

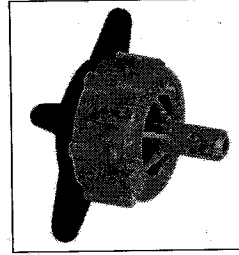
- (1) පාංශු pH අගය කෙරෙහි සෘජු ව බලපායි.
- (2) පසෙහි ජලය රඳවා තබා ගැනීමේ ධාරිතාවේ දර්ශකයකි.
- (3) උෂ්ණත්වය සමග වෙනස් වේ.
- (4) යම්කිසි පාංශු වර්ගයක් සඳහා නියත අගයකි.
- (5) පසේ තෙතමනය අනුව වෙනස් වේ.

30. SALT යනු,

- (1) කාබනික ද්‍රව්‍ය එකතු කිරීම මගින් පාංශු සාරවත් බව වැඩි කිරීමේ ක්‍රමයකි.
- (2) පසෙහි pH අගය වැඩි කිරීමේ ක්‍රමයකි.
- (3) බැවුම් ඉඩම්වල පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රමයකි.
- (4) දර පිණිස ශාක වගා කිරීමේ ක්‍රමයකි.
- (5) එළවලු වගා ක්ෂේත්‍රයක සුළං බාධක සැදීමේ ක්‍රමයකි.

31. දී ඇති රූපසටහනින් පෙන්වුම් කරනුයේ,

- (1) ජල පොම්පයක කොටසකි.
- (2) බිංදු ජල සම්පාදනයේ දී භාවිත වන බිංදු යොදනයයි.
- (3) විසිරුම් හිසකි.
- (4) පාදස්ථ කපාටයකි.
- (5) ජල සම්පාදන නල සම්බන්ධ කරන කොටසකි.



32. වෙනත් ක්ෂුද්‍ර ජල සම්පාදන ක්‍රම සමග සැසඳීමේ දී, බිංදු ජල සම්පාදනය සඳහා වාරි ජලය පෙරීම වඩා වැදගත් වේ. ඊට හේතුව නම්,

- (1) අනෙකුත් වාරි ජල සම්පාදන ක්‍රමවලට සාපේක්ෂ ව, බිංදු ජල සම්පාදනයේ දී ජලය ගලා යන වේගය වැඩි නිසා ය.
- (2) අනෙකුත් වාරි ජල සම්පාදන ක්‍රමවලට සාපේක්ෂ ව, බිංදු ජල සම්පාදනයේ දී ජල පීඩනය වැඩි නිසා ය.
- (3) බිංදු යොදනයේ ජලය පිටවන සිදුරෙහි විශ්කම්භය කුඩා නිසා ය.
- (4) බිංදු ජල සම්පාදන ක්‍රමයේ දී භාවිත කරන ජල නල කුඩා විෂ්කම්භයකින් යුක්ත නිසා ය.
- (5) බිංදු ජල සම්පාදනය සඳහා ලවණ ඉවත් කළ ජලය අවශ්‍ය නිසා ය.

33. පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.

- A - ශාක වර්ධනයට හිතකර මූලද්‍රව්‍යයක් ලෙස කොබෝල්ට් සැලකිය හැකි අතර, මෙය සමහර ශාක වර්ගවලට අත්‍යවශ්‍ය විය හැකි ය.
- B - සෝයා බෝංචි ශාකයේ රයිසෝබියා වර්ධනයට සහ ඒ සමග සහජීවනයෙන් නයිට්‍රජන් තිර කිරීමට කොබෝල්ට් අත්‍යවශ්‍ය වේ.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන්,

- (1) A සත්‍ය වන අතර B අසත්‍ය වේ.
- (2) B සත්‍ය වන අතර A අසත්‍ය වේ.
- (3) A සහ B දෙකම සත්‍ය වේ.
- (4) A සත්‍ය වන අතර B මගින් එය වඩාත් පැහැදිලි කරනු ලබයි.
- (5) B සත්‍ය වන අතර A මගින් එය වඩාත් පැහැදිලි කරනු ලබයි.

34. ජෛව පොහොර සම්බන්ධ පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.

- A - ජෛව ස්කන්ධවලින් හෝ සුප්ත ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගෙන් සමන්විත ස්වාභාවික පොහොර, බීජ හෝ පාංශු ආමුකුලන ලෙස යොදාගනී.
- B - සියලු ම ජෛව පොහොරවලින් වායුගෝලීය නයිට්‍රජන් පසෙහි සහ රනිල ශාක මූල ගැටිතිවල තිර කරන අතර ඒවා ශාකවලට ලබාගත හැකි ආකාරයට පත් කරයි.
- C - මයිකොරයිසා (Mycorrhiza) සහිත ජෛව පොහොර සහ යූරියා, වී වගාවේ මතුපිට යෙදුමක් ලෙස භාවිත කළ හැකි පොහොර මිශ්‍රණයක් විය හැක.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ,

- (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
- (4) A සහ B පමණි. (5) B සහ C පමණි.

35. පහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- (1) වී යනු C4 ශාකයකි.
- (2) බඩඉරිඟු යනු C3 ශාකයකි.
- (3) C3 ශාක, C4 ශාකවලට වඩා හොඳින් දේශගුණයට මරොත්තු දෙයි.
- (4) CAM පරිවෘත්තීය ක්‍රියාවලිය සහිත ශාක ශුෂ්ක තත්ත්වයන්ට වඩාත් හොඳින් අනුවර්තනය වේ.
- (5) C3 ප්‍රභාසංශ්ලේෂණය සහිත ශාක C4 යාන්ත්‍රණයක් සහිත ශාකවලට වඩා වැඩි කාර්යක්ෂමතාවයකින් නයිට්‍රජන් භාවිත කරයි.

36. ශාක පටක රෝපණය පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.

- A - පටක රෝපිත ශාක වෛරස් සහ රෝගවලින් තොරය.
- B - ආරම්භක ශාක ද්‍රව්‍ය විශාල ප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය වේ.
- C - වර්ෂය පුරා ම සිදුකළ හැකි ය.
- D - යෝග්‍ය ලක්ෂණ සහිත ශාක තෝරාගැනීමේ අවකාශ ලැබේ.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ,

- (1) A සහ B පමණි.
- (2) B සහ C පමණි.
- (3) C සහ D පමණි.
- (4) A, B සහ C පමණි.
- (5) B, C සහ D පමණි.

37. කෘෂි රසායනිකවලට අයත් වන්නේ,

- (1) රසායනික පොහොර වේ.
- (2) පළිබෝධනාශක වේ.
- (3) රසායනික පොහොර සහ පළිබෝධනාශක වේ.
- (4) වල්නාශක සහ කෘෂිනාශක වේ.
- (5) කෘෂිනාශක, වල්නාශක සහ දිලීරනාශක වේ.

38. බිම් සැකසීමේ දී කුඹුරක ඇති බහුවාර්ෂික වල්පැල වඩාත් හොඳින් පාලනය කළ හැක්කේ,

- (1) තෝරා නසන වල්නාශක භාවිත කිරීමෙනි.
- (2) සියල්ල නසන වල්නාශක භාවිත කිරීමෙනි.
- (3) තෝරා නසන සංස්ථානික වල්නාශක භාවිත කිරීමෙනි.
- (4) තෝරා නසන ස්පර්ශක වල්නාශක භාවිත කිරීමෙනි.
- (5) සියල්ල නසන සංස්ථානික වල්නාශක භාවිත කිරීමෙනි.

39. ජලවහනය දුර්වල පසක වගා කර ඇති ශාකයක තිබිය හැකි ලක්ෂණයක් තෝරන්න.

- (1) ඉක්මනින් මල් හට ගැනීම
- (2) තද පැහැති පත්‍ර තිබීම
- (3) ආගන්තුක මුල් හට ගැනීම
- (4) දිගටි මුල් තිබීම
- (5) විශාල පත්‍ර තිබීම

40. පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.

- A - පෝෂක පටල තාක්ෂණයේ දී (NFT) සෙන්ටිමීටර 2-3 ක් ගැඹුරු, සංසරණය වන පෝෂක මාධ්‍යයක් තුළ ශාක වගා කරනු ලැබේ.
- B - ගැඹුරු පෝෂණ ධාරා තාක්ෂණයේ දී (DFT) සංසරණය වන පෝෂණ මාධ්‍යයක් තුළ ශාක වගා කරනු ලැබේ.
- C - නිර්පාංශු, සංසරණය නොවන ද්‍රව මාධ්‍යයක වගා තාක්ෂණයක් සඳහා උදාහරණයක් ලෙස පාවෙන ස්ටිසිරෝම් ස්ථරයක ශාක වගා කිරීම හැඳින්විය හැකි ය.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් සත්‍ය වනුයේ,

- (1) A පමණි.
- (2) B පමණි.
- (3) A සහ B පමණි.
- (4) B සහ C පමණි.
- (5) A, B සහ C යන සියල්ල ම.

41. කැපු මල් නිෂ්පාදනයේ දී 6-Benzyladenine භාවිත කළ හැක්කේ,

- (1) ප්‍රතිමක්ෂිකාකරයක් ලෙසට ය.
- (2) බැක්ටීරියා පාලනය සඳහා වූ විෂබීජ නාශකයක් ලෙසට ය.
- (3) මාධ්‍යයේ pH අගය පාලනය කිරීම පිණිස වූ කාරකයක් ලෙසට ය.
- (4) අවර්ණ කාරකයක් ලෙසට ය.
- (5) කැපු මල් පතනය ප්‍රමාද කරන කාරකයක් ලෙසට ය.

42. පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.

- A - ගබඩා කාලය දීර්ඝ කර ගැනීම සඳහා කැපු මල් සහ පත්‍ර, උෂ්ණත්වය 12-16 °C සහ සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය 60-90% යටතේ ගබඩා කළ හැකි ය.
- B - උඩවැඩියා මල්වල එක් නටුවක ඇති පිපුණු මල් සංඛ්‍යාව ඒවා ශ්‍රේණිගත කිරීමට බලපායි.
- C - කැපු මල්වල එකිලින් නිෂ්පාදනය සිල්වර් තයෝසල්ෆේට් මගින් වැඩි කර ගත හැකි ය.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ,

- (1) A පමණි.
- (2) B පමණි.
- (3) C පමණි.
- (4) A සහ B පමණි.
- (5) B සහ C පමණි.

43. භූමි අලංකරණයක වැටියක් සඳහා ශාක තෝරා ගැනීමේ දී සැලකිය යුතු වැදගත් ලාක්ෂණික ගුණාංගයක් වන්නේ,
 (1) දිග පර්වයක් පැවතීම ය. (2) විශාල පත්‍ර පැවතීම ය.
 (3) අකාෂ්ඨීය කඳක් පැවතීම ය. (4) නියං තත්ත්වයට ඔරොත්තු දීම ය.
 (5) කප්පාදු කිරීමට ඔරොත්තු දීම ය.
44. පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.
 A - භූමි අලංකරණ සැලසුම්කරණයේ දී විවිධත්වය එක් වැදගත් මූලධර්මයකි.
 B - තුළිත බව සහ අවධානය කේන්ද්‍රගත කිරීම භූමි අලංකරණ සැලසුම්කරණයේ දී වැදගත් මූලධර්මයකි.
 C - උරුමය සුරැකීම භූමි අලංකරණ සැලසුම්කරණයේ දී සැලකිය යුතු වැදගත් මූලධර්මයකි.
 ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් සත්‍ය වන්නේ,
 (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) A සහ B පමණි.
 (4) B සහ C පමණි. (5) A, B සහ C යන සියල්ලම.
45. මුල් පොදි බැඳීම සඳහා ශාක තේරීමේ දී සලකා බැලිය යුතු වඩාත් උචිත සාධකය වන්නේ
 (1) තන්තු මුල් පද්ධතියක් පැවතීම ය.
 (2) ආගන්තුක මුල් පද්ධතියක් පැවතීම ය.
 (3) ගැඹුරු මුල් පද්ධතියක් පැවතීම ය.
 (4) හොඳින් ස්ථාපනය වූ මුල් පද්ධතියක් පැවතීම ය.
 (5) මුදුන් මුල් පද්ධතියක් පැවතීම ය.
46. ශක්ති අවශ්‍යතාවය සපුරාලීම පිණිස කුකුලු ආහාර සලාකවල භාවිත කළ හැකි වඩාත් සුදුසු ආහාර වර්ග වන්නේ,
 (1) බඩඉරිඟු, මත්සා අන්තය සහ සෝයාබෝංචි අන්තය ය.
 (2) පොල්තෙල්, සත්ත්ව මේදය සහ සහල් නිවුඩු ය.
 (3) බඩඉරිඟු, පොල්තෙල් සහ සුනු සහල් ය.
 (4) තිරිඟු, තිරිඟු නිවුඩු සහ සෝගම් ය.
 (5) සෝයාබෝංචි අන්තය, මත්සා අන්තය සහ පොල් පුන්තක්කු ය.
47. කිරි ගවයන් සඳහා වූ ආහාර සලාකයක අඩංගු ප්‍රධාන ආහාර සංඝටකය විය හැක්කේ,
 (1) නැවුම් බ්‍රැකෝරියා තෘණ ය. (2) බඩඉරිඟු ය.
 (3) පොල් පුන්තක්කු ය. (4) පිදුරු ය.
 (5) ග්ලිරිසිඩියා කොල ය.
48. රැක්කවීම සඳහා වඩාත් යෝග්‍ය කිකිළි බිත්තර වන්නේ,
 (1) ග්‍රෑම් 42 ක් බර සහ සුදු පැහැති කවචයක් සහිත බිත්තර ය.
 (2) ග්‍රෑම් 52 ක් බර සහ දුඹුරු පැහැති කවචයක් සහිත බිත්තර ය.
 (3) ග්‍රෑම් 50 ක් බර සහ අඳුරු පැල්ලම් සහිත සුදු පැහැති කවචයක් සහිත බිත්තර ය.
 (4) ග්‍රෑම් 35 ක් බර සහ දෝෂ රහිත කවචයක් සහිත බිත්තර ය.
 (5) ග්‍රෑම් 48 ක් බර රවුම් හැඩැති බිත්තර ය.
49. කිරි ගවයෙකුගේ ගර්භණි කාලය සාමාන්‍යයෙන්,
 (1) දින 180 කි. (2) දින 200 කි. (3) දින 280 කි. (4) දින 300 කි. (5) දින 365 කි.
50. එළකිරි පානය කිරීම වැදගත් වන්නේ,
 (1) ප්‍රෝටීන් සහ මේදය ලබා ගැනීමටයි.
 (2) ප්‍රෝටීන්, මේදය සහ කාබෝහයිඩ්‍රේට් ලබා ගැනීමටයි.
 (3) ප්‍රෝටීන්, විටමින් සහ ඛනිජ ලබා ගැනීමටයි.
 (4) ප්‍රෝටීන් සහ කැල්සියම් ලබා ගැනීමටයි.
 (5) ප්‍රෝටීන්, කැල්සියම් සහ පොස්පරස් ලබා ගැනීමටයි.
