

AL/2020/18-S-I(NEW/OLD)

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved

නව/පැරණි නිර්දේශය - புதிய/பழைய பாடத்திட்டம் - New/Old Syllabus

NEW/OLD 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
 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, 2020
கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2020
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2020

කෘෂි තාක්ෂණවේදය I
விவசாயத் தொழினுட்பவியல் I
Agro Technology I

18 S 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 තාක්ෂණවේදයේ ප්‍රධාන ක්ෂේත්‍රය වන්නේ,
 - (1) නැනෝ තාක්ෂණයයි. (2) ජෛව තාක්ෂණයයි.
 - (3) කාර්මික තාක්ෂණයයි. (4) ආහාර තාක්ෂණයයි.
 - (5) තොරතුරු තාක්ෂණයයි.
2. කෘෂිකාර්මික ක්‍රියාකාරකම් නිසා ජනනයවන ප්‍රධාන වායුගෝලීය දූෂකය වන්නේ,
 - (1) CH₄ ය. (2) CO₂ ය. (3) NO₂ ය. (4) N₂O ය. (5) CFC ය.
3. ආහාර පිරමීඩයේ පාදස්ථය මඟින් නිරූපණය වන්නේ, සමබල ආහාරයකට අවශ්‍ය වන,
 - (1) මේද ප්‍රමාණයයි. (2) ප්‍රෝටීන් ප්‍රමාණයයි.
 - (3) විටමින් ප්‍රමාණයයි. (4) ඛනිජ ලවණ ප්‍රමාණයයි.
 - (5) කාබෝහයිඩ්‍රේට් ප්‍රමාණයයි.
4. පුද්ගලයකුගේ ශරීර ස්කන්ධ දර්ශකය (Body Mass Index - BMI) ගණනය කිරීම සඳහා භාවිත කරනු ලබන නිවැරදි සමීකරණය තෝරන්න.
 - (1) $BMI = \frac{\text{පුද්ගලයකුගේ උස (cm)}}{[\text{එම පුද්ගලයාගේ බර (kg)}]^2}$ (2) $BMI = \frac{\text{පුද්ගලයකුගේ උස (cm)}}{\text{එම පුද්ගලයාගේ බර (kg)}}$
 - (3) $BMI = \frac{\text{පුද්ගලයකුගේ බර (kg)}}{[\text{එම පුද්ගලයාගේ උස (m)}]^2}$ (4) $BMI = \frac{\text{පුද්ගලයකුගේ බර (kg)}}{\text{එම පුද්ගලයාගේ උස (m)}}$
 - (5) $BMI = \frac{\text{පුද්ගලයකුගේ බර (kg)}}{[\text{එම පුද්ගලයාගේ උස (cm)}]^2}$
5. ආහාරවල අඩංගු මහා පෝෂක ප්‍රධාන වශයෙන් දායක වන්නේ,
 - (1) රෝග නිවාරණයට ය.
 - (2) සාර්ථක ප්‍රජනනයට ය.
 - (3) වර්ධනය සහ විකසනයට ය.
 - (4) නිරෝගී ශරීරයක් පවත්වා ගැනීමට ය.
 - (5) මොළයේ ක්‍රියාකාරීත්වය වැඩි දියුණු කිරීමට ය.



6. පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.

A - ලිපිඩ ඔක්සිකරණය එන්සයිමීය නොවන ක්‍රියාවලියක් ලෙස විස්තර කළ හැකි ය.

B - ලිපිඩ ඔක්සිකරණයෙන් ජනිතවන අවසන් ඵල පෙරොක්සයිඩ වේ.

C - කැරටිනොයිඩ් මඟින් ලිපිඩ ප්‍රභා ඔක්සිකරණය වීම පාලනය කළ හැකි ය.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශ/ය වන්නේ,

(1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.

(4) A සහ B පමණි. (5) A සහ C පමණි.

7. ආහාර ද්‍රව්‍ය නරක් වීමේදී එහි වෙනස් විය හැකි ඉන්ද්‍රිය ගෝචර නොවන පරාමිතිය වන්නේ,

(1) රසයයි. (2) වර්ණයයි. (3) වයනයයි.

(4) ගන්ධයයි. (5) බනිජ ලවණ ප්‍රමාණයයි.

8. ආහාර සුරක්ෂිතතාවය සහ ආහාර ආරක්ෂණය වඩාත් හොඳින් අනුපිළිවෙලින් විස්තර වන්නේ,

(1) අන්තරායකාර නොවන සහ ප්‍රමාණවත් ආහාර පහසුවෙන් ලබා ගතහැකි බවයි.

(2) ප්‍රමාණවත් ආහාර සහ මධ්‍යස්ථ සෞඛ්‍යමය උපද්‍රව සහිත ආහාරවල සුලභතාවයයි.

(3) සෞඛ්‍යමය උපද්‍රව නොමැති සහ ප්‍රමාණවත් ආහාර පහසුවෙන් ලබා ගතහැකි බවයි.

(4) පෝෂ්‍යදායී ආහාරවල සුලභතාවය සහ ඒවාට මානව සෞඛ්‍ය සුරැකීමට ඇති හැකියාවයි.

(5) නිසි පෝෂණයෙන් යුතු ප්‍රමාණවත් සහ සෞඛ්‍යමය උපද්‍රව රහිත ආහාරවල සුලභතාවයයි.

9. පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.

A - පලතුරු සහ එළවළු ශීත දාම භාවිත කර බෙදා හැරීම මඟින් ජාතික ආහාර සුරක්ෂිතතාවය තහවුරු කරගත හැකි ය.

B - ශීත දාම භාවිතය මඟින් පලතුරු සහ එළවළුවල ජීව කාලය දීර්ඝ කරගත හැකි ය.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන්,

(1) A සහ B යන දෙක ම සත්‍ය වේ.

(2) A සත්‍ය වන අතර, B අසත්‍ය වේ.

(3) A අසත්‍ය වන අතර, B සත්‍ය වේ.

(4) A සත්‍ය වන අතර, B මඟින් එය වඩාත් පැහැදිලි කෙරේ.

(5) B සත්‍ය වන අතර, A මඟින් එය වඩාත් පැහැදිලි කෙරේ.

10. ගොවියකු විසින් තවානකින් ගලවාගත් මිරිස් බීජ පැළ ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවීමෙන් පසුව, පොල්කොළ මඟින් ආවරණය කරන ලදී. ක්ෂේත්‍ර සංස්ථාපනයෙන් පසුව බීජ පැළ ආවරණය කිරීමේ අරමුණ එම පැළ

(1) සුළඟින් ආරක්ෂා කිරීම ය. (2) වර්ෂාවෙන් ආරක්ෂා කිරීම ය.

(3) කෘමීන්ගෙන් ආරක්ෂා කිරීම ය. (4) තුහිනවලින් ආරක්ෂා කිරීම ය.

(5) සෘජු සූර්යාලෝකයෙන් ආරක්ෂා කිරීම ය.

11. පාංශු ජනනය සඳහා බලපෑම් කරන පාරිසරික පරාමිතිය/න් වන්නේ,

(1) ආර්ද්‍රතාවයයි. (2) උෂ්ණත්වයයි. (3) වර්ෂාපතනයයි.

(4) ආර්ද්‍රතාවය සහ උෂ්ණත්වයයි. (5) වර්ෂාපතනය සහ උෂ්ණත්වයයි.

12. පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.

A - බීජ සුප්තතාවය, බීජවලට අහිතකර තත්ත්වයන් මැඩපවත්වා ගැනීමට උපකාරී වේ.

B - වැල් දොඩම්වල (*Passiflora edulis*) බීජ සුප්තතාවය ඉවත් කිරීමට, ඒවා සීරීම උපකාරී වේ.

C - පරිණත ජීවී බෝග බීජවල සති දෙක ඉක්මවූ සුප්ත කාලයක් පවතී.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් සත්‍ය ප්‍රකාශ/ය වන්නේ,

(1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.

(4) A සහ B පමණි. (5) B සහ C පමණි.

13. ක්ෂේත්‍රයේ පේළියට බීජ සිටුවීම මඟින් බෝග සංස්ථාපනයට අදාළ වාසියක් වන්නේ,

(1) දුර්වල බීජ පැළ ඉවත් කිරීම පහසු වීමයි.

(2) වල් නෙළන යන්ත්‍ර භාවිතයෙන් වල් මර්දනය පහසු වීමයි.

(3) බීජ ප්‍රරෝහණය සඳහා ප්‍රශස්ත තත්ත්වයන් ලබා දීමට හැකි වීමයි.

(4) පේළිවල ඇති අමතර අවකාශවල අතිරේක පැළ සිටුවීමට හැකියාව ලැබීමයි.

(5) අනෙකුත් බෝග සංස්ථාපන ක්‍රමවලට සාපේක්ෂව වඩා ශක්තිමත් බීජ පැළ ලබා ගැනීමට හැකි වීමයි.

14. බීජ පාරිශුද්ධතා ප්‍රතිශතය, බීජ කර්මාන්තයේදී සැලකිය යුතු ප්‍රධාන සාධකයකි. Bg 360 බීජ තොගයක, Bg 358 සහ *Echinochloa crus-galli* වල් බීජ අඩංගු වීම වඩාත් හොඳින් විස්තර වන්නේ,
- (1) භෞතික පාරිශුද්ධතාවයට අදාළ ගැටලුවක් පමණක් ලෙස ය.
 - (2) ප්‍රවේණික පාරිශුද්ධතාවයට අදාළ ගැටලුවක් පමණක් ලෙස ය.
 - (3) විශේෂ සහ භෞතික පාරිශුද්ධතාවයට අදාළ ගැටලුවක් පමණක් ලෙස ය.
 - (4) ප්‍රවේණික සහ භෞතික පාරිශුද්ධතාවයට අදාළ ගැටලුවක් පමණක් ලෙස ය.
 - (5) වල්පැළෑටි සහ භෞතික පාරිශුද්ධතාවයට අදාළ ගැටලුවක් පමණක් ලෙස ය.
15. කොතලහිඹුටු (*Salacia reticulata*) ප්‍රතිකාරයක් ලෙස යොදාගනු ලබන්නේ,
- (1) ඇදුම සඳහා ය. (2) පැපොල සඳහා ය.
 - (3) සරම්ප සඳහා ය. (4) කම්මුල්ගාය සඳහා ය.
 - (5) මධුමේහය (දියවැඩියාව) සඳහා ය.
16. කසාය මිශ්‍රණ සඳහා මුල් යොදා ගන්නා ඖෂධ පැළෑටිය තෝරන්න.
- (1) බුළු (2) අරළු (3) ඉගුරු (4) නෙල්ලි (5) ආඩතෝඩා
17. පහත දැ අතුරෙන් සැවැන්දරා ශාකයේ ඖෂධීය ගුණය සහිත ආර්ථික වටිනාකමක් ඇති අස්වැන්න නෙළා ගැනීම සඳහා වඩාත් උචිත මෙවලම තෝරන්න.
- (1) පිහිය (2) කතුර (3) හැන්ද (4) සුරනය (5) අලවංගුව
18. ජීවන චක්‍රය සම්පූර්ණ කිරීම සඳහා කිවුල් දිය පරිසරයක් අවශ්‍ය වන මත්ස්‍යයා තෝරන්න.
- (1) ලූලා (2) මගුරා (3) කාපයා (4) තිලාපියා (5) චේක්කයා
19. පසු අස්වනු හානිය අඩු කිරීමේ ක්‍රමයක් සඳහා වඩාත් සුදුසු උදාහරණය වන්නේ,
- (1) කිරි මඟින් මුදවනු කිරි නිෂ්පාදනය කිරීම ය.
 - (2) ප්‍රවාහනයේදී කඩදාසි මඟින් ගස්ලබු දැවටීම ය.
 - (3) සත්ත්ව ආහාර ලෙස සහල් නිවුඩු යොදා ගැනීම ය.
 - (4) ඉවතලන ආහාර ගෘහාශ්‍රිත සතුන් සඳහා ආහාරයට දීම ය.
 - (5) පත්‍ර කීඩැවන් මර්දනය සඳහා ජෛව පළිබෝධනාශක යෙදීම ය.
20. ශ්‍රී ලංකාවේ පලතුරු සහ එළවළු වල පසු අස්වනු හානියේ ප්‍රමාණය සාමාන්‍යයෙන් සලකනු ලබන්නේ,
- (1) 5% - 10% ලෙස ය. (2) 10% - 20% ලෙස ය.
 - (3) 20% - 40% ලෙස ය. (4) 40% - 60% ලෙස ය.
 - (5) 60% - 80% ලෙස ය.
21. ජීවියකුගේ තැනුම් ඒකකය වන්නේ,
- (1) පටකයි. (2) ප්‍රෝටීනයයි. (3) සෙසලයයි. (4) ඉන්ද්‍රියකායි. (5) න්‍යෂ්ටික අම්ලයි.
22. නවක කළමනාකරණ උපාධිධාරියකු කුකුළු ගොවිපලක් ආරම්භ කිරීමට සැලසුම් කරයි. මේ සඳහා සුදුසු භූමියක් සහ වෙළඳ පොළක් පවතින නමුත්, දේශීය සමාගම් කිහිපයක් මෙම වෙළඳ පොළට කුකුළු මස් සපයනු ලැබේ. ශුද්ධතා විශ්ලේෂණයට අනුව මෙම ව්‍යාපෘතියේ ශක්තිය, දුර්වලතාවය, අවස්ථාවන් හා තර්ජනයන් ලෙස දැක්විය හැක්කේ, පිළිවෙළින්
- (1) සුදුසු භූමිය, නිසි පුහුණුවක් නොමැති බව, වෙළඳ පොළ සහ වෙනත් සැපයුම්කරුවන් ය.
 - (2) වෙළඳ පොළ, සුදුසු භූමිය, නිසි පුහුණුවක් නොමැති බව සහ වෙනත් සැපයුම්කරුවන් ය.
 - (3) සුදුසු භූමිය, කළමනාකරණ උපාධිය, වෙළඳ පොළ සහ නිසි පුහුණුවක් නොමැති බව ය.
 - (4) වෙනත් සැපයුම්කරුවන්, කළමනාකරණ උපාධිය, නිසි පුහුණුවක් නොමැති බව සහ වෙළඳ පොළ ය.
 - (5) වෙළඳ පොළ, වෙනත් සැපයුම්කරුවන්, නිසි පුහුණුවක් නොමැති බව සහ කළමනාකරණ උපාධිය ය.
23. නිෂ්පාදනය අරමුණු කරගත්, ආහාර පදනම් කරගත් තාක්ෂණික ව්‍යවසායකත්වයක් සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ,
- (1) ආහාර සැපයීමේ සේවාව ය.
 - (2) අවන්හලක් පවත්වාගෙන යාම ය.
 - (3) කිරිගව ගොවිපලක් පවත්වාගෙන යාම ය.
 - (4) යෝග්‍ය නිෂ්පාදනාගාරයක් පවත්වාගෙන යාම ය.
 - (5) කොවිඩ් - 19 රෝගයෙන් ආරක්ෂා වීම සඳහා මුහුණු ආවරණ විකිණීම ය.

001657



24. කොම්පෝස්ට් සෑදීම පිළිබඳව සත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- (1) අමුද්‍රව්‍ය කොම්පෝස්ට් බවට පත්වීමේදී C : N අනුපාතය හීන වේ.
- (2) කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය අවසාන වනවිට CO₂ මුදා හැරීම වැඩි වේ.
- (3) කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේදී කොම්පෝස්ට් ගොඩෙහි කාබන් (C) ප්‍රමාණය වැඩි වේ.
- (4) කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේදී කොම්පෝස්ට් ගොඩෙහි උෂ්ණත්වය අධිශීඛ්‍යව ඉහළ යයි.
- (5) කොම්පෝස්ට් සෑදීමේ ක්‍රියාවලිය අවසානයේදී කොම්පෝස්ට් ගොඩෙහි ජල ප්‍රමාණය වැඩි වේ.

25. සම්මත සංකේත භාවිතයෙන් විවිධ නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලි විස්තර කළ හැකි ය. සම්මත සංකේත භාවිත කරමින් සෙට්-යෝගට නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය නිවැරදිව නිරූපණය කරන්නේ,

- (1) $\bigcirc \rightarrow \triangle \rightarrow \square \rightarrow \nabla$ මගිනි.
- (2) $\triangle \rightarrow \bigcirc \rightarrow \square \rightarrow \nabla$ මගිනි.
- (3) $\square \rightarrow \triangle \rightarrow \bigcirc \rightarrow \nabla$ මගිනි.
- (4) $\bigcirc \rightarrow \square \rightarrow \triangle \rightarrow \nabla$ මගිනි.
- (5) $\square \rightarrow \bigcirc \rightarrow \triangle \rightarrow \nabla$ මගිනි.

26. පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.

A - මෘදුකාංග භාවිතය සඳහා දෘඪාංග යටිතල ව්‍යුහයන් අත්‍යවශ්‍ය වේ.

B - මෘදුකාංග භාවිතය සඳහා අන්තර්ජාලය අවශ්‍ය වේ.

C - බලපත්‍රයක් රහිතව වාණිජ මෘදුකාංග භාවිතය වරදක් වේ.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් තාක්ෂණික භාවිත සඳහා මෘදුකාංග යොදාගැනීම වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ,

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

27. නගුල් සාමාන්‍යයෙන් භාවිත වන්නේ,

- (1) කාණු හැරීමට ය.
- (2) අතුරුයන් ගැමට ය.
- (3) පාත්ති සැකසීමට ය.
- (4) ප්‍රාථමික බිම් සැකසීමට ය.
- (5) පහත්බිම්වල ද්විතීයික බිම් සැකසීමට ය.

28. යාන්ත්‍රික බීජ වක්කර භාවිතයේදී පේළි කුළ පැළ අතර පරතරය පාලනය කරනු ලබන්නේ,

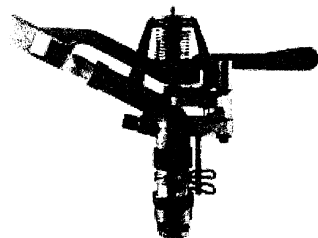
- (1) බීජ නලය මගිනි.
- (2) ඇලි විවෘතකය මගිනි.
- (3) තෙරපුම් රෝදය මගිනි.
- (4) ඉදිරියට යන වේගය මගිනි.
- (5) බීජ මානන උපකරණය මගිනි.

29. කෝඩ් ජල සම්පාදනය වඩාත් සුදුසු වන්නේ, ශ්‍රී ලංකාවේ

- (1) උඩරට හරිතාගාර සඳහා ය.
- (2) වැලි පසක පොල් වගා කිරීම සඳහා ය.
- (3) වැලි පසක එළවළු වගා කිරීම සඳහා ය.
- (4) තෙත් කලාපයේ ක්ෂේත්‍ර හෝග සඳහා ය.
- (5) වියළි කලාපයේ පලතුරු උද්‍යාන සඳහා ය.

30. මෙම උපාංගය කොටසක් වන්නේ,

- (1) නගුලක ය.
- (2) නැප්සැක් ඉස්නාවක ය.
- (3) ජල සම්පාදන පද්ධතියක ය.
- (4) බිම් සැකසීමේ උපකරණයක ය.
- (5) බෝග ආරක්ෂණ උපකරණයක ය.



31. උප පෘෂ්ඨීය ජල සම්පාදනය සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ,

- (1) ගැඹුරු විවෘත කාණු යි.
- (2) බිංදු ජල සම්පාදනය යි.
- (3) ඇලි ජල සම්පාදනය යි.
- (4) වළලු ජල සම්පාදනය යි.
- (5) බේසම් ජල සම්පාදනය යි.

32. පහත තත්ත්වය සලකන්න.

“බඩඉරිඟු පැළවල කොළ පුල්ලි ඇතිවීම, පත්‍ර අග්‍ර මැලවීම සහ පරිණත පත්‍ර හරිතකෘමිය වීම නිරීක්ෂණය කරන ලදී.”

ඉහත තත්ත්වය නිවැරදිව විස්තර කෙරෙන්නේ,

- (1) Cl සංවරණය වන ක්ෂුද්‍ර මූල ද්‍රව්‍යයක් බැවින් Cl උෞනතාවය ලෙස ය.
- (2) Zn සංවරණය වන ක්ෂුද්‍ර මූල ද්‍රව්‍යයක් බැවින් Zn උෞනතාවය ලෙස ය.
- (3) Cl සංවරණය නොවන ක්ෂුද්‍ර මූල ද්‍රව්‍යයක් බැවින් Cl උෞනතාවය ලෙස ය.
- (4) Zn සංවරණය නොවන ක්ෂුද්‍ර මූල ද්‍රව්‍යයක් බැවින් Zn උෞනතාවය ලෙස ය.
- (5) Cu සංවරණය නොවන ක්ෂුද්‍ර මූල ද්‍රව්‍යයක් බැවින් Cu උෞනතාවය ලෙස ය.

33. පොස්පො කොම්පෝස්ට් සම්බන්ධ පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.

- A - එළු හා උගුරු පොහොර සමග 10% w/w රොක් පොස්පේට් මිශ්‍ර කිරීමෙන් පොස්පරස් සරුකරන ලද කොම්පෝස්ට් සාදනු ලබයි.
- B - උගුරු පොහොර සමග 15% w/w රොක් පොස්පේට් මිශ්‍ර කිරීමෙන් පොස්පරස් සරුකරන ලද කොම්පෝස්ට් සාදනු ලබයි.
- C - එළු, උගුරු සහ ගව පොහොර සමග 5% w/w රොක් පොස්පේට් මිශ්‍ර කිරීමෙන් පොස්පරස් සරුකරන ලද කොම්පෝස්ට් සාදනු ලබයි.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් සත්‍ය වන්නේ,

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

34. කෘෂි යෙදවුම්වල භාවිතයේ කාර්යක්ෂමතාවය වැඩිදියුණු කිරීම, බෝගවල නිෂ්පාදකතාවය ඉහළ දැමීමේ එක් ප්‍රධාන මාර්ගයකි. මේ සම්බන්ධයෙන් පහත දෑ අතුරෙන් වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- (1) ට්‍රිපල් සුපර් පොස්පේට් ලංකාවේ වී වගාවේ මූලික පොහොරෙහි අත්‍යවශ්‍ය සංඝටකයකි.
- (2) සම්පූර්ණ මියුරේට් ඔෆ් පොටෑෂ් අවශ්‍යතාවය, මූලික පොහොර ලෙස යෙදීමෙන්, ශාකවල K₂O අවශෝෂණය වැඩි වේ.
- (3) බෝගයේ සම්පූර්ණ නයිට්‍රජන් අවශ්‍යතාවය එක් මතුපිට යෙදීමක් මඟින් සැපයීමෙන් යූරියාවල නයිට්‍රජන් භානිය අවම කළ හැකි ය.
- (4) සෙමෙන් පෝෂක නිදහස් කරන පොහොර, මූලික පොහොරක් ලෙස යෙදීමෙන් බෝගවලට මල්හට ගැනීමෙන් පසුව ප්‍රමාණවත් තරම් පෝෂක සැපයේ.
- (5) නියමිත කලට සහ අඛණ්ඩව පොහොරවලින් පෝෂක නිදහස් කිරීම වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා නැතො තාක්ෂණය ඵලදායී ලෙස භාවිත කළ හැකි ය.

35. බීජ සුප්තතාවය බිඳ හෙළීම සඳහා දායකවන භෝර්මෝනය වන්නේ,

- (1) එතිලීන් ය.
- (2) ගිබරලීන් ය.
- (3) සයිටොකයනින් ය.
- (4) ඇබ්සිසික් අම්ලය ය.
- (5) ඉන්ඩෝල් ඇසිටික් අම්ලය ය.

36. පටක රෝපණය සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- (1) කිණක පටක නිර්මාණය අංගජනනය (organogenesis) ලෙස හඳුන්වයි.
- (2) අර්තාපල් ඩෙක්ස්ට්‍රොස් (Potato dextrose) යනු වඩාත් සුදුසුම ජෙලිකාරකයයි.
- (3) පූර්වකවල (ex-plants) මතුපිට ජීවානුහරණය සඳහා මර්කියුරික් බ්‍රෝමයිඩ් භාවිත කරයි.
- (4) කිණක පටකවලින් ප්‍රාක්ෂ්ලාස්ට් නිෂ්පාදනය සඳහා ප්‍රෝටියෝලිටික එන්සයිම උපකාරී වේ.
- (5) ඇල්බියුමින් මස්තු (serum albumin) රෝපණ මාධ්‍ය සඳහා යොදා ගැනෙන මූලික සංඝටකයකි.

37. පූර්ව නිර්ගමන වල්නාශක භාවිත කරනුයේ,

- (1) බීජ පත්‍ර 2-3 අවධියේදී, වල්පැළෑටි විනාශ කිරීමට ය.
- (2) පස මතුපිට ඇති වර්ධක ප්‍රචාරක ව්‍යුහයන් මැරීමට ය.
- (3) කෘෂිකාර්මික නොවන බිම්වල වල්පැළෑටි මර්දනය කිරීමට ය.
- (4) බෝගය සංස්ථාපනය කිරීමට පෙර වල්පැළෑටි මර්දනය කිරීමට ය.
- (5) පස තුළ ඇති වල්පැළෑටි වර්ධක කොටස් පාලනය කිරීමට ය.

38. වී වගාවේ දුඹුරු පැළ කීඩෑවෑගේ උවදුර වැළැක්වීම සඳහා වන වඩාත් ඵලදායී තාක්ෂණය වන්නේ,

- (1) ගැඹුරට සී සෑම යි.
- (2) අඛණ්ඩව ජලයෙන් යට කිරීම යි.
- (3) කෘෂිනාශක නැවත නැවත භාවිත කිරීම යි.
- (4) ප්‍රදේශය තුළ විවිධ කාල පරාසවලදී වී වගා කිරීම යි.
- (5) ක්ෂේත්‍ර සංස්ථාපනය සඳහා අවශ්‍ය වන බිත්තර වී ප්‍රමාණය වැඩි කිරීම යි.

39. ශ්‍රී ලංකාවේ බෝගවල රෝග සහ පළිබෝධ කළමනාකරණය සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- (1) වෛරස රෝග, බෝගවල වඩාත් සුලභ රෝග කාණ්ඩය යි.
- (2) කොළ කොඩවීමේ රෝගය මිරිස්වල වඩාත්ම විනාශකාරී රෝගය යි.
- (3) කොපර් සල්ෆේට් යනු වඩාත් බහුලව භාවිත කරනු ලබන දිලීර නාශකය යි.
- (4) තවාන්වල පාංශු ජීවානුහරණය මඟින් බෝගවල කෘෂි පළිබෝධකයින් බොහොමයක් පාලනය කරයි.
- (5) ජලය බැඳීම, වීවල ක්ෂේත්‍ර සංස්ථාපනයෙන් පසු රෝග පළිබෝධ පාලනය කිරීමේ වඩාත් ඵලදායී ක්‍රමය යි.

40. පළිබෝධනාශක යෙදීමේදී භාවිත කළයුතු වඩාත් වැදගත් පුද්ගල ආරක්ෂණ මෙවලම (PPE) වන්නේ,

- (1) ලේබලය කියවීම යි.
- (2) දෑත් ආවරණ පැළඳීම යි.
- (3) උචිත ඉසින යන්ත්‍රයක් භාවිතය යි.
- (4) තද සුළං ඇති අවස්ථාවලදී ඉසීමෙන් වැළකීම යි.
- (5) සම්පූර්ණ ශරීරය සුදුසු ඇඳුමකින් ආවරණය කර ගැනීම යි.

41. පහත දැක්වෙන පැති විවෘතව ඇති පොලිතින් වියනක් සහිත ආරක්ෂක ගෘහ ව්‍යුහය වන්නේ,

- (1) හරිතාගාරය යි.
- (2) ලැන් හවුසය යි.
- (3) සූර්ය ප්‍රචාරකය යි.
- (4) වැසි ආවරණය යි.
- (5) පොලිතින් උමග යි.



42. ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂි නිෂ්පාදනය සඳහා හරිතාගාර යොදා ගැනීමේ ප්‍රධාන සීමාකාරී සාධකයක් වන්නේ,

- (1) අධික සුළග යි. (2) අධික උෂ්ණත්වය යි.
- (3) අධික වර්ෂාපතනය යි. (4) අධික ප්‍රාග්ධන වියදම යි.
- (5) රාත්‍රියේදී ඇති අඩු ආර්ද්‍රතාවය යි.

43. අපනයන වෙළඳ පොළ සඳහා සැකසීමේදී ජර්බෙරා කැපු මල් අස්වනු නෙළා ගැනීමෙන් සහ පාදස්ථ කාෂ්ඨීය කොටස ඉවත් කිරීමෙන් පසු සිදුකළ යුතු නිවැරදි ක්‍රියා පිළිවෙල වන්නේ,

- (1) නොගැඹුරු කාඩ්බෝඩ් ඇසුරුම් තුළ සිරස් ලෙස තනිව මල් ඇසිරීම, 100 ppm සිල්වර් නයිට්‍රේට් ද්‍රාවණයක මල්වල නටු ගිල්වීම සහ 1°C හි ගබඩා කිරීම යි.
- (2) 100 ppm සිල්වර් නයිට්‍රේට් ද්‍රාවණයක මල්වල නටු ගිල්වීම, නොගැඹුරු කාඩ්බෝඩ් ඇසුරුම් තුළ තිරස් ලෙස තනිව මල් ඇසිරීම සහ 1°C හි ගබඩා කිරීම යි.
- (3) 40 ppm සෝඩියම් හයිපොලෝරයිට් ද්‍රාවණයක මල්වල නටු ගිල්වීම, නොගැඹුරු කාඩ්බෝඩ් ඇසුරුම් තුළ තිරස් ලෙස තනිව මල් ඇසිරීම සහ 1°C හි ගබඩා කිරීම යි.
- (4) 100 ppm සිල්වර් නයිට්‍රේට් ද්‍රාවණයක මල්වල නටු ගිල්වීම, නොගැඹුරු කාඩ්බෝඩ් ඇසුරුම් තුළ තිරස් ලෙස තනිව මල් ඇසිරීම සහ 10°C හි ගබඩා කිරීම යි.
- (5) 100 ppm සෝඩියම් හයිපොලෝරයිට් ද්‍රාවණයක මල්වල නටු ගිල්වීම, නොගැඹුරු කාඩ්බෝඩ් ඇසුරුම් තුළ සිරස් ලෙස තනිව මල් ඇසිරීම සහ 1°C හි ගබඩා කිරීම යි.

44. කැපු මල් ලෙස රෝසමල් අස්වනු නෙළීමේ සුදුසුම අවධිය විස්තර කෙරෙන පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.
- A - පරිණත පත්‍ර 1-2 සහිත, සම්පූර්ණයෙන් වර්ණවත් වූ 'open bud' අවස්ථාවේදී ය.
 - B - පරිණත පත්‍ර 1-2 සහිත, සම්පූර්ණයෙන් වර්ණවත් වූ 'tight bud' අවස්ථාවේදී ය.
 - C - පරිණත පත්‍ර 3-4 සහිත, සම්පූර්ණයෙන් වර්ණවත් වූ 'tight bud' අවස්ථාවේදී ය.

ඉහත ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ අතුරෙන් සත්‍ය වන්නේ,

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

45. බෝදර (border) ශාක භාවිතයේ එක් අරමුණක් වන්නේ,

- (1) වල් මර්ධනය යි. (2) නිදහස් අවකාශ පිරවීම යි.
- (3) සතුන් ආකර්ෂණය කිරීම යි. (4) තෙතමනය සංරක්ෂණය යි.
- (5) අනවශ්‍ය දර්ශන ආවරණය කිරීම යි.

46. බඩ ඉරිඟු ඇටවල අඩංගු ප්‍රධාන පෝෂකය වන්නේ,

- (1) මේදය යි. (2) තන්තු යි. (3) පිෂ්ඨය යි. (4) ප්‍රෝටීන යි. (5) විටමින් යි.

47. සත්ව ආහාර සූත්‍රණයට සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- A - බ්‍රොයිලර් සතුන්ගේ සලාකයට සාපේක්ෂව බිත්තර දමන කිකිළියන්ගේ සලාකයේ වැඩි කැල්සියම් ප්‍රමාණයක් සහ අඩු ප්‍රෝටීන ප්‍රමාණයක් අන්තර්ගත විය යුතු ය.
- B - කිරි දෙනුන්ගේ ආහාර සලාකයට සාපේක්ෂව නෑම්බියන්ගේ ආහාර සලාකයේ ප්‍රෝටීන සහ කැල්සියම් වැඩි ප්‍රමාණයක් අන්තර්ගත විය යුතු ය.
- C - සියලුම කුකුල් ආහාර අතුරෙන් වැඩිම ප්‍රෝටීන ප්‍රමාණයක් අන්තර්ගත වනුයේ බ්‍රොයිලර් පැටවුන්ට දෙන ආහාරයේ ය.
- D - සියලුම කුකුල් ආහාරවලට වර්ණක එකතු කරනු ලැබේ.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් සත්‍ය වනුයේ,

- (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.

48. බිත්තර රැක්කවීමේදී ආලෝක ධාරා පරීක්ෂාව කරනුයේ,

- (1) කළලයේ පිහිටීම නිරීක්ෂණය කිරීමට ය.
- (2) කුකුළු පැටවුන්ගේ ලිංගය නිර්ණය කිරීමට ය.
- (3) බිත්තර රැක්කවීමේ ප්‍රතිශතය ගණනය කිරීමට ය.
- (4) බිත්තර රැක්කවීම ආරම්භ කර දින 15කට පසුව ය.
- (5) බිත්තර රක්කවනය තුළ ඇති නුසුදුසු බිත්තර ඉවත් කිරීමට ය.

49. ගවයින්ගේ කෘත්‍රීම සිංවනයට අදාළ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- A - කෘත්‍රීම සිංවනය නිසා ලිංගාශ්‍රිත රෝග සම්ප්‍රේෂණය වීම අඩු වේ.
- B - ශුක්‍ර තනුකකරණය කිරීමේ අරමුණ, අනාගත ප්‍රයෝජනය සඳහා ශුක්‍ර සංරක්ෂණය කිරීම ය.
- C - දෘෂ්ඨි පරීක්ෂාව මඟින් ශුක්‍රවල ශුක්‍රාණු සාන්ද්‍රණය ඇස්තමේන්තු කළ හැකි ය.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන්,

- (1) A පමණක් නිවැරදි ය. (2) B පමණක් නිවැරදි ය.
- (3) C පමණක් නිවැරදි ය. (4) A සහ B යන දෙක ම නිවැරදි ය.
- (5) B සහ C යන දෙක ම නිවැරදි ය.

50. පහත දෑ අතුරෙන් වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- (1) ශීතනය මඟින් නැවුම් කිරි සති දෙකක් පමණ තබාගත හැකි ය.
- (2) පෝෂණ ගුණය වැඩි කිරීම සඳහා කිරි පරිරක්ෂණය කරනු ලැබේ.
- (3) පැස්ටරීකෘත කිරිවලට වඩා ජීවානුහරිත කිරි දීර්ඝ කාලයක් තබාගත හැකි ය.
- (4) ජීවානුහරිත කිරිවලට වඩා පැස්ටරීකෘත කිරි දීර්ඝ කාලයක් තබාගත හැකි ය.
- (5) පැස්ටරීකරණය සහ ජීවානුහරණය යන ක්‍රම දෙක මඟින්ම කිරිවල අඩංගු සියලුම ක්ෂුද්‍රජීවීන් විනාශ කළ හැකි ය.
