

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

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2023(2024)
கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2023 (2024)
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2023 (2024)

කෘෂි විද්‍යාව I
விவசாய விஞ்ஞானம் I
Agricultural Science I

08 S I

පැය දෙකයි
இரண்டு மணித்தியாலம்
Two hours

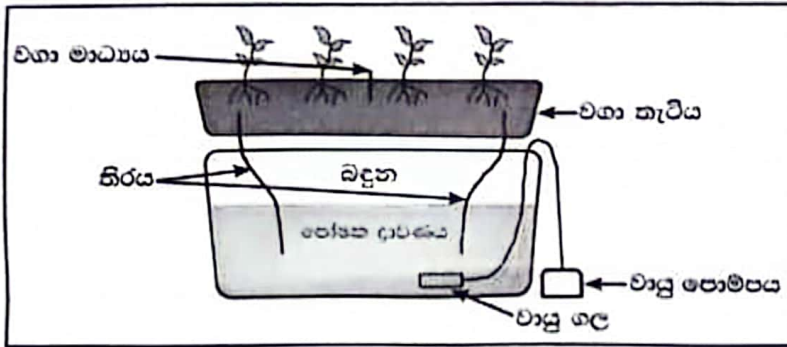
උපදෙස්:

- * 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 කිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැළපෙන හෝ පිළිතුර තෝරාගෙන, එය උත්තර පත්‍රයේ පිටුපස දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි කතිරයක් (X) යොදා දක්වන්න.

- තද ස්ථරයක් සහිත කෘෂිකාර්මික ඉඩමක බිම සකස් කිරීම සඳහා සුදුසු උපකරණයක් වනුයේ,
 - (1) රොටේටරයයි. X
 - (2) තැටි නගුලයි. ✓
 - (3) තැටි පෝරුවයි. X
 - (4) යටි පස් නගුලයි.
 - (5) මෝල්ඩ්‍රේටර් නගුලයි. X
- ආහාර තරක් වීම කෙරෙහි බලපාන රසායනික සාධකයක් වනුයේ,
 - (1) pH අගයයි. ✓
 - (2) තෙතමනයයි.
 - (3) බ්‍රික්ස් අගයයි.
 - (4) උෂ්ණත්වයයි.
 - (5) පෝෂක අන්තර්ගතයයි.
- භෞතික සුළුතාව සහිත බිජයක් සඳහා උදාහරණයක් වනුයේ,
 - (1) මිරිස් ය. X
 - (2) බෝංචි ය. X
 - (3) තක්කාලි ය. ✓
 - (4) අලිගැවපේර ය. ✓
 - (5) දඹල ය. ✓
- ස්ට්‍රෝබෙරි ශාක ප්‍රචාරණය සඳහා වඩාත් සුදුසු ප්‍රචාරණ ව්‍යුහය වනුයේ,
 - (1) අතු කැවලි ය.
 - (2) ආකන්ධ ය.
 - (3) පත්‍ර ය.
 - (4) ධාවක ය. ✓
 - (5) රයිසෝම ය.
- ටෙට්‍රාසෝලියම් පරීක්ෂණය භාවිතයෙන් නිර්ණය කරනු ලබන්නේ, බිජයේ
 - (1) දිරිය ය.
 - (2) ජීව්‍යතාවය ය. ✓
 - (3) සුළුතාවය ය.
 - (4) ප්‍රරෝහණය ය.
 - (5) තෙතමන ප්‍රමාණය ය.
- පස මතුපිටට වැසි බිංදු වැටීමෙන් සිදුවන බලපෑම හේතුවෙන් හටගන්නා පාංශු බාදන ආකාරය වනුයේ,
 - (1) ඇළි බාදනයයි. X
 - (2) ඇඟිලි බාදනයයි. X
 - (3) ස්ථරීය බාදනයයි. X
 - (4) විසිරි බාදනයයි. ✓
 - (5) ඇළ ඉවුරු බාදනයයි. X
- කෙටි දින ශාකයක් සඳහා උදාහරණයක් වනුයේ,
 - (1) එෆ්‍රු ය. X
 - (2) සලාද කොළ ය. ✓
 - (3) නිවිනි ය.
 - (4) බීටරුව ය. X
 - (5) දුම්කොළ ය. X
- ශාකවල, සයිටොකයිනින් මගින් නියාමනය කරන පරිවෘත්තීය ක්‍රියාකාරකමක් වනුයේ,
 - (1) පාතෙනොඑළනය ය.
 - (2) සෛල දිගු වීම ය. - නොවේ
 - (3) ද්විතියික වර්ධනය ය.
 - (4) සර්පිලාකාර වලනය ය. ✓
 - (5) පාර්ශ්වික අංකුර වර්ධනය උත්තේජනය කිරීම ය. - නොවේ
- බිජ සෞඛ්‍යයට බලපාන ජීව විද්‍යාත්මක, එහෙත් ව්‍යාධිජනක නොවන අපවිත්‍රකාරකයක් සඳහා උදාහරණයක් වනුයේ,
 - (1) දිලීර ය.
 - (2) නෙමටෝඩාවන් ය.
 - (3) වල් පැලෑටි බිජ ය. ✓
 - (4) පස් අංශු ය.
 - (5) කැපුණු බිජ ය. ✓
- තවාන් පාත්ති ජීවානුහරණය කිරීමට යොදා ගනු ලබන පරිසර හිතකාමී ක්‍රමයක් සඳහා උදාහරණයක් වනුයේ,
 - (1) පිළිස්සීම ය. ✓
 - (2) ධූමකරණය ය.
 - (3) අතිසුර්යනාපනය ය. ✓
 - (4) දිලීර නාශක භාවිතය ය. X
 - (5) කෘමිනාශක භාවිතය ය. X

11. විකෘති ශාක අභිජනනයේ දී පුළුබ ව භාවිත කරනු ලබන රසායනික විකෘතිකාරකයක් වනුයේ,
 (1) ක්ලෝරොෆස්-ය. (2) නයිට්රික් අම්ලය ය. (3) කොල්චිසින් ය.
 (4) සිල්වර් නයිට්රේට ය. (5) එතිල් බෞරොමයිඩ ය.

● ප්‍රශ්න අංක 12 සහ 13 ට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා පහත රූප සටහන යොදා ගන්න.



12. ඉහත රූප සටහනේ පෙන්වා ඇති වගා තාක්ෂණය හඳුන්වනු ලබන්නේ,
 (1) පාවෙන වගා තාක්ෂණය ලෙස ය.
 (2) ගැඹුරු පෝෂක ධාරා වගා තාක්ෂණය ලෙස ය. ✗
 (3) මුල් ගිල් වූ වගා තාක්ෂණය ලෙස ය.
 (4) පෝෂක ද්‍රාවණ පටල වගා තාක්ෂණය ලෙස ය.
 (5) කේශික අවශෝෂණ වගා තාක්ෂණය ලෙස ය. ✗
13. ඉහත රූප සටහනේ පෙන්වා ඇති කිරිසේ කාර්යභාරය වනුයේ,
 (1) වර්ධන තැටිය රඳවා ගැනීමට ආධාරකයක් සැපයීමයි.
 (2) වර්ධන මාධ්‍යය වාහනය කිරීමයි.
 (3) පෝෂක ද්‍රාවණය වාහනය කිරීමයි.
 (4) වර්ධන මාධ්‍යයට පෝෂක සැපයීමයි.
 (5) පෝෂක ද්‍රාවණයට පෝෂක පදාර්ථ සැපයීමයි.
14. ශුෂ්ක සහ අර්ධ ශුෂ්ක කලාපවල අඩු වර්ෂාපතනය නිසා ක්ෂරණය අඩු වීමෙන් ඇති වන ප්‍රතිඵලය වනුයේ,
 (1) පසෙහි ආම්ලිකතාව ඉහළ යාම ය.
 (2) පසෙහි සනත්වය ඉහළ යාම ය.
 (3) පසෙහි උච්ඡතාව ඉහළ යාම ය.
 (4) පසෙහි පරිණතතාව ඉහළ යාම ය.
 (5) පසෙහි ජලය රඳවා ගැනීමේ හැකියාව ඉහළ යාම ය.
15. ශාක පෝෂකවල වැදගත්කම හා අවශ්‍ය ප්‍රමාණය අනුව ඒවා වර්ගීකරණය කරනු ලබන්නේ,
 (1) මහා පෝෂක සහ ක්ෂුද්‍ර පෝෂක ලෙස ය.
 (2) සක්‍රීය පෝෂක සහ අක්‍රීය පෝෂක ලෙස ය.
 (3) වල පෝෂක සහ අවල පෝෂක ලෙස ය.
 (4) ප්‍රාථමික පෝෂක සහ ද්විතීයික පෝෂක ලෙස ය.
 (5) උපකාරක පෝෂක සහ අත්‍යවශ්‍ය නොවන පෝෂක ලෙස ය.
16. ශ්‍රීබිත්ගේ අවමතා නියමයට අනුව බෝහයක වර්ධනය සහ අස්වැන්න කිරීමේදී වන්නේ,
 (1) අත්‍යවශ්‍ය මහා පෝෂක ප්‍රමාණය මත ය. ✗
 (2) වඩාත් ම සීමාකාරී ශාක පෝෂකය මත ය.
 (3) ශාක පෝෂක පුළුබතාව මත ය. ✗
 (4) වඩාත් ම සීමාකාරී අත්‍යවශ්‍ය පෝෂකය මත ය. ✗
 (5) වඩාත් ම සීමාකාරී ක්ෂුද්‍ර පෝෂකය මත ය. ✗

17. බන්ධන දමන වර්ගයේ කුකුළු වර්ගයක් වනුයේ,

- (1) කොවින් ය. (2) මුත්ම ය. (3) හස්ඵලොස් ය.
- (4) ආර් අයි ආර් ය. (5) වයිට් ලෙගෝන් ය.

18. බැක්ටීරියාවක් මගින් ඇති වන හානි රෝගවල පොදු ලක්ෂණයක් වනුයේ,

- (1) මෘදු කුණුබුරු ය. ✓ (2) පත්‍ර විචිත්‍ර වීම ය. ✓ (3) ප්‍රතිමාරය ය. ✓
- (4) කොළ කොඩවීම ය. ✓ (5) නාරටි හරිතත්වය ය. ✓

19. වැඩි ම පසු අස්වනු හානි සිදුවන බෝගයක් සඳහා උදාහරණයක් වනුයේ,

- (1) ලීක් ය. ✓ (2) වම්බු ය. (3) කන්කාලිය ය. (4) කෙසෙල් ය. (5) අත්තාසි ය. ✓

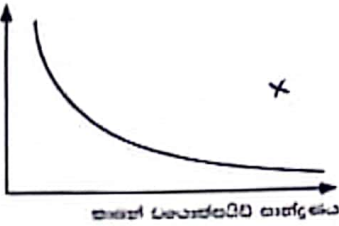
20. අකු කැබලිවල මුල් හට ගැනීම ප්‍රේරණය කිරීම සඳහා යොදාගත හැකි වඩාත් ම සුදුසු හානි හෝමෝනය වනුයේ,

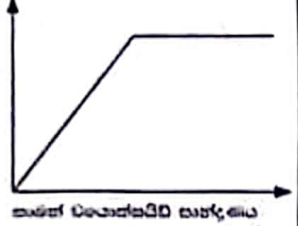
- (1) එකතෝන් ය.
- (2) ගිබරෙලික් අම්ලය (GA3) ය.
- (3) ඉන්ඩෝල්-3-බ්‍රොමික් අම්ලය (IBA) ය.
- (4) 6-බෙන්සල්ඇමයිනෝප්‍රොපික් (BAP) ය.
- (5) 2,4-ඩයික්ලෝරෝෆෝෆොක්සිඇසිටික් අම්ලය (2,4-D) ය.

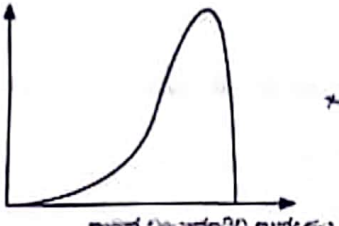
21. පසෙහි ජලය රඳවා තබා ගැනීමට බලපාන සංසිද්ධි වනුයේ,

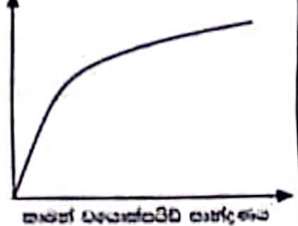
- (1) සංසන්තික, සංතෘප්තික සහ වාතනය ය. ✗
- (2) සංසන්තික, සංතෘප්තික සහ කේශාකර්ෂණය ය. ✗
- (3) ආසන්නතාව, ක්ෂේත්‍ර ධාරිතාව සහ පෘෂ්ඨ ආතතිය ය. ✓
- (4) ආසන්නතාව, පෘෂ්ඨ ආතතිය සහ කේශාකර්ෂණය ය.
- (5) පෘෂ්ඨ ආතතිය, සංතෘප්තික සහ කේශාකර්ෂණය ය.

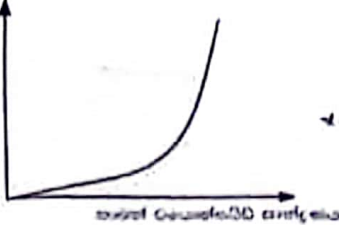
22. හානියට CO₂ සාන්ද්‍රණය සහ ප්‍රභාසංශ්ලේෂණය අතර නිවැරදි සම්බන්ධය පෙන්වන ප්‍රස්තාරය වනුයේ,

(1) ප්‍රභාසංශ්ලේෂණ පිඝ්ණය 

(2) ප්‍රභාසංශ්ලේෂණ පිඝ්ණය 

(3) ප්‍රභාසංශ්ලේෂණ පිඝ්ණය 

(4) ප්‍රභාසංශ්ලේෂණ පිඝ්ණය 

(5) ප්‍රභාසංශ්ලේෂණ පිඝ්ණය 

[හතරවැනි පිටුව බලන්න

23. කෘෂි දේශගුණික කලාප, කෘෂි පාරිසරික කලාප ලෙස වර්ගීකරණය කිරීමේ දී සලකා බලන සාධක වන්නේ,

- (1) දේශගුණ සහ අක්ෂාංශ ය. ✗
- (2) වර්ෂාපතනය සහ සුළඟේ වේගය ය. ✗
- (3) වර්ෂාපතනය සහ අක්ෂාංශ ය. ✗
- (4) උත්තනාංශය සහ සුළඟේ වේගය ය.
- (5) ප්‍රධාන පස් භාණ්ඩ සහ වර්ෂාපතනය ය.

24. ඉල්ලුම්කරුවන් රාශියකගෙන් යුත් සහ භාණ්ඩ ප්‍රභේදනයක් සහිත වෙළෙඳපොළක් වඩාත් හොඳින් විස්තර කරනු ලබන්නේ,

- (1) ද්වි අධිකාරයක් ලෙස ය. (2) කතිපටාධිකාරයක් ලෙස ය.
- (3) ඒකාධිකාරයක් ලෙස ය. (4) පූර්ණ තරගයක් ලෙස ය.
- (5) ඒකාධිකාරී තරගයක් ලෙස ය.

25. ජල අවශෝෂණ වේගයට වඩා උත්ස්වේදන වේගය වැඩිවීම නිසා ශාක මූලවිම් මධ්‍යස්තයේ දී ඔහුලව දක්නට ලැබේ. ශාකයක අධික උත්ස්වේදනය පාලනය කිරීමේ ක්‍රමවේදයක් වනුයේ,

- (1) අවම බිම් පැහැසීම ය. ✗ (2) නිතර ජල සම්පාදනය කිරීම ය. ✗
- (3) සෙවන දැලක් භාවිත කිරීම ය. (4) ශාක ඝනත්වය වැඩි කිරීම ය. ✗
- (5) කෙටි වයස් බෝග ප්‍රභේද වගා කිරීම ය. ✗

26. පුද්ගලයෙකුගේ ජෛවික කැලඹී අවශ්‍යතාව ප්‍රධාන වශයෙන් තීරණය කරනුයේ,

- (1) වයස සහ උස මගිනි. ✗ (2) වයස සහ බර මගිනි.
- (3) ස්ත්‍රී පුරුෂ භාවය සහ වයස මගිනි. ✗ (4) බර සහ උස මගිනි. ✗
- (5) ස්ත්‍රී පුරුෂ භාවය සහ බර මගිනි.

27. නිරි දෙවීමට භෞභෝගකට පෙර මිද උණුසුම් ජලයෙන් එළඳෙනගේ පුරුල්ල සේදීමට නිර්දේශ කර ඇත. එසේ කරනුයේ ප්‍රධාන වශයෙන්

- (1) ගුණාත්මක නිරි දෙවීමක් සහ පුරු කිරීම සඳහා ය. ✗
- (2) පුරුල්ල පිරිසිදු කිරීම සඳහා ය.
- (3) එළඳෙන උත්සේජනය කිරීම සඳහා ය. ✗
- (4) නිවැරදි නිරි දෙවීමේ ක්‍රියාදාමය සම්පූර්ණ කිරීම සඳහා ය.
- (5) නිරි අස්වැන්න වැඩි කිරීම සඳහා ය. ✗

28. ආරක්ෂිත ශාඛයක ඇතුළත උෂ්ණත්වය අඩු කිරීම සඳහා වඩාත් ඵලදායී යාන්ත්‍රණය වනුයේ,

- (1) පිටාර පංතා ස්ථාපනය කිරීම ය.
- (2) බිංදු ජල සම්පාදන වාර ගණන වැඩි කිරීම ය. ✗
- (3) පාරජම්බුල නිරණ ප්‍රතිරෝධී පොලිතින්වලින් පැහි බිත්ති ආවරණය කිරීම ය. ✗
- (4) පාරජම්බුල නිරණ ප්‍රතිරෝධී පොලිතින්වලින් සම්පූර්ණ වහලය ආවරණය කිරීම ය.
- (5) ආරක්ෂිත ශාඛය ආලෝකමත් කිරීම සඳහා LED බල්බ භාවිත කිරීම ය.

29. නිරි ප්‍රියාකාරී සඳහා බලපාන හෝමෝනය වනුයේ,

- (1) ප්‍රොලැක්ටින් ය. (2) මස්ටෝසින් ය. (3) ඇඩ්‍රිනලින් ය. ✗
- (4) ඊස්ට්‍රජන් ය. ✗ (5) ප්‍රොජෙස්ටෙරෝන් ය. ✗

30. පාංශු වර්ණය භාවිත කළ කෘෂි වනුයේ,

- A - පාංශු පෝෂක මට්ටම පිළිබඳ අදහසක් ලබා ගැනීමට ය. ✗
- B - පසෙහි ජලවහනය සහ ලවණ මට්ටම පිළිබඳ අදහසක් ලබා ගැනීමට ය.
- C - පසෙහි වාතන මට්ටම පිළිබඳ අදහසක් ලබා ගැනීමට ය.

- ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් නිවැරදි වනුයේ.
- (1) A පමණි. (2) B පමණි. ✗ (3) A සහ B පමණි.
- (4) A සහ C පමණි. (5) B සහ C පමණි. ✗



31. කොමපෝස්ට් නිෂ්පාදනයට අදාළ ප්‍රධාන කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

A - මධ්‍ය උෂ්ණතා ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් 30°C පමණ උෂ්ණත්වවල දී ඉතා ක්‍රියාකාරී වේ.

B - කාලකාලී ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් 45°C ට වැඩි උෂ්ණත්වවල දී ක්‍රියාකාරී වේ.

ඉහත ප්‍රකාශවලින්

- (1) A සහ B යන දෙක ම නිවැරදි ය.
- (2) A නිවැරදි වන නමුත්, B වැරදි ය.
- (3) B නිවැරදි වන නමුත්, A වැරදි ය.
- (4) A නිවැරදි වන අතර, එය කවදුරටත් B මගින් පැහැදිලි කරයි.
- (5) B නිවැරදි වන අතර, එය කවදුරටත් A මගින් පැහැදිලි කරයි.

32. කෘමි උවදුරු මර්දනය කිරීම සඳහා ගොවියෙක් තම කුහුරු හරහා කොනොල්ලා ආලේප කරන ලද ලඝුචක් ඇදගෙන ගියේ ය. මෙම පළිබෝධ පාලන ක්‍රමය වර්ග කරනු ලබන්නේ,

- (1) රසායනික ක්‍රමයක් ලෙස ය. *
- (2) ජීව විද්‍යාත්මක ක්‍රමයක් ලෙස ය.
- (3) ශෛව විද්‍යාත්මක ක්‍රමයක් ලෙස ය. x
- (4) යාන්ත්‍රික ක්‍රමයක් ලෙස ය.
- (5) ජෛව රසායනික ක්‍රමයක් ලෙස ය. x

33. විසලි කලාපයේ කුහුරු බොහොමයක් 2023 අගෝස්තු මාසය තුළ දැඩි නියඟයකින් පීඩාවට පත් විය. මෙම තත්ත්වය හා සම්බන්ධ ප්‍රධාන කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- A - බෝග දින දර්ශනය අනුගමනය කළ ගොවීන්ට අඩු ම හානියක් පිදුණි. ✓
- B - කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව නියඟය පිළිබඳ අනාවැකි පැවසීමට අපොහොසත් වී ඇත.
- C - ඉහත තත්ත්වය එල්නිනෝ බලපෑමක ප්‍රතිඵලයකි.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන්, නිවැරදි වනුයේ,

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

34. කොළ පොහොර ලෙස භාවිතය සඳහා වඩාත් සුදුසු ශාක වනුයේ,

- (1) අචනහිරියා (*Crotalaria juncea*) සහ ගඳපාන (*Lantana camara*) ය.
- (2) ගඳපාන (*Lantana camara*) සහ වල් සුරියකාන්ත (*Tithonia diversifolia*) ය.
- (3) සුරිය මාර (*Albizia odoratissima*) සහ ග්ලිරිසීඩියා (*Gliricidia sepium*) ය.
- (4) වල් සුරියකාන්ත (*Tithonia diversifolia*) සහ ග්ලිරිසීඩියා (*Gliricidia sepium*) ය.
- (5) ගන්සුරිය (*Thespesia populnea*) සහ සුරිය මාර (*Albizia odoratissima*) ය.

35. ශාක පටක රෝගණයේ දී භාවිත කරන ජීවානුහරණ ක්‍රියාවලිය පිළිබඳ ප්‍රධාන දෙකක් පහත දැක්වේ.

- A - රෝගණ මාධ්‍ය ජීවානුහරණය කිරීම සඳහා තෙත් වායු ජීවානුහරණය භාවිත කළ හැකි ය. X
- B - 1.06 kg/cm² පීඩනය හා 121°C උෂ්ණත්වය යටතේ පීඩන කාපකය භාවිත කරනු ලැබේ.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන්,

- (1) A සහ B යන දෙක ම වැරදි ය.
- (2) A නිවැරදි වන අතර, B වැරදි ය.
- (3) B නිවැරදි වන අතර, A වැරදි ය.
- (4) A නිවැරදි වන අතර, එය කවදුරටත් B මගින් විස්තර කෙරේ.
- (5) B නිවැරදි වන අතර, එය කවදුරටත් A මගින් විස්තර කෙරේ.

36. රළය විසින් නියම කරන ලද මිල පීචාව, සැපයුම සහ ඉල්ලුම අනුව තීරණය වන භාණ්ඩයක සමතුලිත මිලට වඩා වැඩි වූ විට වෙළෙඳපොළ ප්‍රතිඵලය වනුයේ,

- (1) භාණ්ඩ අතිරික්තයක් ඇති වීම ය.
- (2) භාණ්ඩ හිඟයක් ඇති වීම ය.
- (3) කප්පඩ වෙළෙඳපොළක් බිහිවීම ය.
- (4) භාණ්ඩයේ මිල වැඩි වීම ය.
- (5) සැපයුමේ හෝ ඉල්ලුමේ වෙනසක් නොමැති වීම ය.

Handwritten signature and marks.



37. කුකුළු ගොවිපලක බිත්තර නිෂ්පාදනය වැඩිවන විට, සාමාන්‍ය නිෂ්පාදන පිරිවැය අඩුවන බව ගොවියෙකු නිරීක්ෂණය කරයි. මෙම තත්වය යටතේ බිත්තර නිෂ්පාදනයේ ආන්තික පිරිවැය

- (1) අඩු වේ.
- (2) වැඩි වේ.
- (3) නියතව පවතී.
- (4) සාමාන්‍ය නිෂ්පාදන පිරිවැයට වඩා අඩු වේ.
- (5) සාමාන්‍ය නිෂ්පාදන පිරිවැයට වඩා වැඩි වේ.

● ප්‍රශ්න අංක 38ට පිළිතුරු සැපයීමට පහත රූප සටහන භාවිත කරන්න.



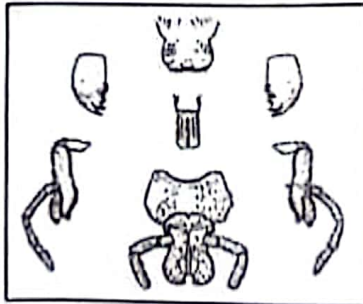
38. ඉහත රූප සටහන පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- A - ද්විතියික බිම් සැකසීමේ දී පසෙහි කැට රොඩ් කිරීමට මෙය භාවිත කරයි.
- B - මෙම උපකරණය ක්‍රියාත්මක කිරීමට මිනිස් ශ්‍රමය යොදා ගනී.
- C - මෙය ප්‍රධාන වශයෙන් කුඹුරුවල භාවිත වේ.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් නිවැරදි ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ වනුයේ.

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

● ප්‍රශ්න අංක 39ට පිළිතුරු සැපයීමට පහත රූප සටහන භාවිත කරන්න.



39. ඉහත රූප සටහනේ දක්වා ඇති කාමි මූල උපාංග හැඳින්විය හැක්කේ.

- (1) උරා බොහ ආකාරය ලෙස ය. (2) විදින ආකාරය ලෙස ය.
- (3) හපන ආකාරය ලෙස ය. (4) මූරන ආකාරය ලෙස ය.
- (5) නිනාල ආකාරය ලෙස ය.

40. පාංශු ජීවීන් හා සම්බන්ධ ප්‍රකාශ දෙකක් පහත දැක්වේ.

- A - පාංශු ජීවීන් කාබනික ද්‍රව්‍ය දිරාපත් වීමට සහ පසට පෝෂ්‍ය පදාර්ථ මුදා හැරීමට උපකාරී වේ. ✓
- B - සියලු ම පාංශු ජීවීන් බෝහ වර්ධනය සඳහා ප්‍රයෝජනවත් වේ. X

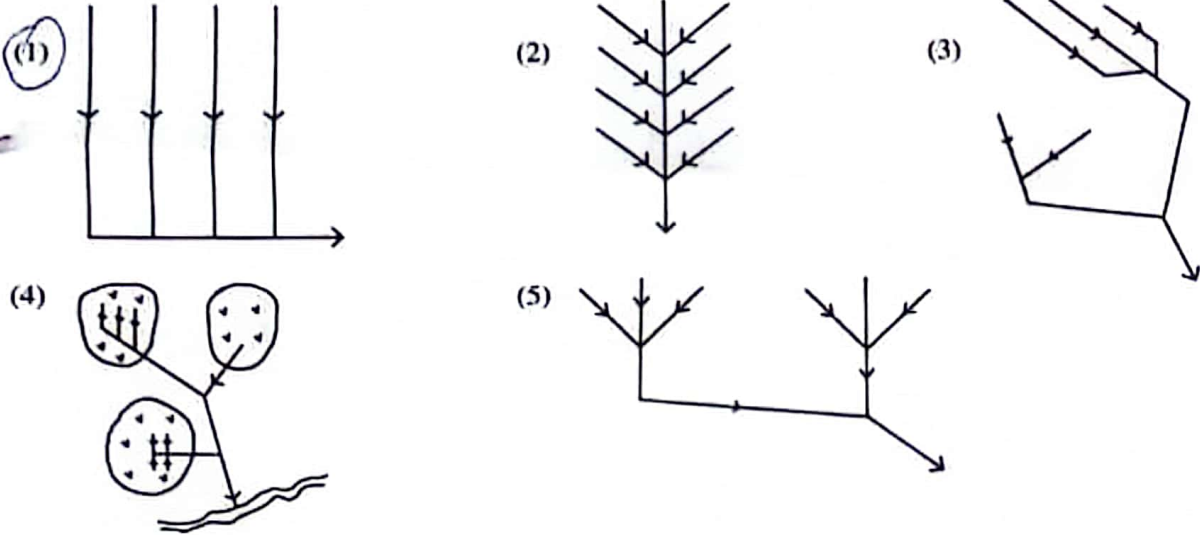
ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින්,

- (1) A සහ B යන දෙක ම නිවැරදි ය.
- (2) A නිවැරදි වන නමුත්, B වැරදි ය.
- (3) B නිවැරදි වන නමුත්, A වැරදි ය.
- (4) A නිවැරදි වන අතර, එය කවදුරටත් B මගින් පැහැදිලි කෙරේ.
- (5) B නිවැරදි වන අතර, එය කවදුරටත් A මගින් පැහැදිලි කෙරේ.

41. වැඩිහිටි පිරිමි පුද්ගලයෙකුගේ උස සහ බර පිළිවෙලින් 160 cm සහ 67 kg වේ. මෙම පුද්ගලයාගේ ශරීර ස්කන්ධ දර්ශකය අයත් වනුයේ,

- (1) 20 සහ අඩු බර කාණ්ඩයට ය.
- (2) 24 සහ සුදුසු බර කාණ්ඩයට ය.
- (3) 26 සහ සුදුසු බර කාණ්ඩයට ය.
- (4) 26 සහ වැඩි බර කාණ්ඩයට ය.
- (5) 42 සහ තරබාරු කාණ්ඩයට ය.

42. පහත රූප සටහන් අතුරින් සමාන්තර ජලවහන ක්‍රමය නිරූපණය කෙරෙනුයේ



43. ඇළි ජල සම්පාදනය වඩාත් හොඳින් පැහැදිලි කළ හැකි වන්නේ,

- (1) පාලිත මතුපිට ජල සම්පාදන ක්‍රමයක් ලෙස ය. x
- (2) පාලිත උඩිස් ජල සම්පාදන ක්‍රමයක් ලෙස ය.
- (3) පාලනය නොකළ මතුපිට ජල සම්පාදන ක්‍රමයක් ලෙස ය. x
- (4) පාලිත භූගත ජල සම්පාදන ක්‍රමයක් ලෙස ය. x
- (5) පාලනය නොකළ භූගත ජල සම්පාදන ක්‍රමයක් ලෙස ය. x

44. විවෘත නිවාසවල ඇති කරනු ලබන දෙනුන්ගේ කිරි නිෂ්පාදනය සම්බන්ධයෙන් ප්‍රකාශ දෙකක් පහත දැක්වේ.

- A - උඩරට ගොවිපලක ප්‍රීතියන් දෙනුන්ගේ කිරි අස්වැන්න පහතරට ගොවිපලක එම වර්ගයේ ම දෙනුන්ගේ කිරි අස්වැන්නට සාපේක්ෂව වැඩි ය. ✓
- B - එළදෙනෙකුගේ කිරි නිෂ්පාදනය තීරණය වන්නේ දෙනගේ ජානමය විභවය සහ පාරිසරික සාධක මත ය.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින්

- (1) A නිවැරදි වන නමුත්, B වැරදි ය.
- (2) B නිවැරදි වන නමුත්, A වැරදි ය.
- (3) A සහ B යන දෙක ම වැරදි ය.
- (4) A නිවැරදි වන අතර, එය නවදුරටත් B මගින් පැහැදිලි කෙරේ.
- (5) B නිවැරදි වන අතර, එය නවදුරටත් A මගින් පැහැදිලි කෙරේ.

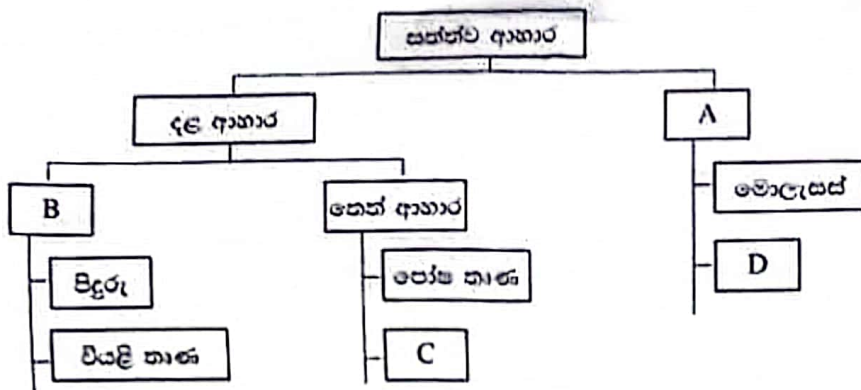
45. පහත දැක්වෙන්නේ රෝමාන්තිකයන් දක්වන ලද ප්‍රතිචාර සිහිපයකි.

- A - වෙවිලීම
- B - ආහාර අරුචිය
- C - කණ්ඩායමක් ලෙස එකට එක්ව සිටීම

මේ අතුරින්, සිතල නිසා ඇතිවන ආතතියට රෝමාන්තිකයන් දක්වන හැසිරීම් ප්‍රතිචාර/යක් වනු ඇත්තේ,

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

46. පහත ගැලීම් සමහර මගින් සත්කඵ ආහාර වර්ගීකරණයක් දැක්වේ.



ඉහත සමහරේ A, B, C සහ D විය හැක්කේ පිළිවෙලින්

- (1) වියළි ආහාර, සාන්ද්‍ර ආහාර, සයිලේට් සහ බනිජ් බලොක් ය.
- (2) ප්‍රෝටීන් පරිපූරක, ගෝවර තෘණ, සයිලේට් සහ බනිජ් බලොක් ය.
- (3) ප්‍රෝටීන් පරිපූරක, වියළි ආහාර, ගෝවර තෘණ සහ සයිලේට් ය.
- (4) සාන්ද්‍ර ආහාර, වියළි ආහාර, සයිලේට් සහ විවිධ පරිපූරක ය.
- (5) කණ්ණාඩ, සයිලේට්, සාන්ද්‍ර ආහාර සහ විවිධ පරිපූරක ය.

47. කැබිනට් ආකාරයේ රක්තවහයක, බිත්තර රක්තවීම සම්බන්ධ ප්‍රධාන කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- A - බිත්තර රක්තවන කාලය තුළ, රක්තවහයේ සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාව, රක්තවීම අවසන් වන තුරු ක්‍රමයෙන් වැඩි කළ යුතු ය.
- B - බිත්තර රක්තවහයේ රාක්ක මත බිත්තර කැබිනට් යුත්තේ බිත්තරයේ මොට කෙළවර ඉහළට සිටින පරිදි ය.
- C - බිත්තර රක්තවහයේ උෂ්ණත්වය, රක්තවන කාල පරිච්ඡේදයේ අවසාන අදියරේ දී තරමක් අඩු කළ යුතු ය.

ඉහත ප්‍රධානවලින් නිවැරදි වනුයේ,

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

48. සංරක්ෂණ ගොවිතැනේ දී පාංශු ජල සංරක්ෂණය සඳහා භාවිත කළ හැකි ක්‍රම වනුයේ,

- (1) සුළං බාධක සහ කාබනික වසුන් යෙදීම ය.
- (2) සමෝච්ඡ බෝග වගාව සහ බෝග මාරුව ය.
- (3) කාබනික වසුන් භාවිතය සහ බෝග මාරුව ය.
- (4) සුළං බාධක යෙදීම සහ සමෝච්ඡ බෝග වගාව ය.
- (5) ආවරණ බෝග වගා කිරීම සහ ඒකාබද්ධ පළිබෝධ කළමනාකරණ පිළිවෙත් ය.

49. කුකුළු ගොවිපලවල දත්තට ලැබෙන රෝග කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- A - සැල්මොනෙල්ලෝසිස්
- B - කුරුළු උණ
- C - රැනිකට්

ඉහත රෝග අතුරෙන්, වෛරස් රෝගයක්/රෝග වනුයේ,

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

50. උපරිම පිළිසිඳ ගැනීමක් සඳහා ඵලදෙනත් පට්ටි දැමීම/සිංචනය සිදු කළ යුත්තේ,

- | | | |
|--------------------|--------------------|----------------|
| (1) මද වකුයේ දී ය. | (2) පෙර මදයේ දී ය. | (3) මදයේ දී ය. |
| (4) පසු මදයේ දී ය. | (5) මද අතුරේ දී ය. | |

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2023 (2024)
 கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2023 (2024)
 General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2023 (2024)

කෘෂි විද්‍යාව	II
விவசாய விஞ்ஞானம்	II
Agricultural Science	II

08	S	II
----	---	----

B කොටස - රචනා

උපදෙස් :

- * ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- * අවශ්‍ය තැන්හි දී නම් කරන ලද පැහැදිලි රූප සටහන් දෙන්න.
- (එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු ප්‍රමාණය 150 කි.)

- ශ්‍රී ලංකාවේ දැනට ලැබෙන සාම්ප්‍රදායික ආහාර කල් තබා ගැනීමේ ක්‍රම විස්තර කරන්න.
 - මෝසම් වැසි තට්ටුවේ සඳහා අන්තර් නිවර්තන අභිසාරී කලාපය ඉටුකරන කාර්යභාරය පැහැදිලි කරන්න.
 - සංඝ ජනතාවට බලපාන සාධක විස්තර කරන්න. → මානව ශ්‍රමය * ආර්ථිකය * වාණිජමය * වෙළඳාම * වැවිලි * වගා
- බිජු පැළ භාවිතයෙන් බෝග ස්ථාපිත කිරීමේ ක්‍රම විස්තර කරන්න.
 - හර්නනි දෙකක් රැක බලා ගන්නා ආකාරය විස්තර කරන්න.
 - බෝග නිෂ්පාදනයේ දී ජෛව පොහොර භාවිතයේ ප්‍රතිලාභ විස්තර කරන්න.
- බෝග ක්ෂේත්‍රවලට ජල සම්පාදනය කිරීමේ අරමුණු පැහැදිලි කරන්න.
 - කෘෂිකාර්මික ක්ෂේත්‍රවල සිදුවිය හැකි අනතුරු විස්තර කරන්න.
 - රැක්කවීම අවසානයේ සිට විකිණීමේ වයස දක්වා කාලය තුළ බ්‍රොයිලර් සතුන් පෝෂණය කර පාලනය කරන ආකාරය විස්තර කරන්න.
- හිරසාර කෘෂිකර්මාන්තයේ වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න.
 - යාකවල ජලෝයමීය පරිසංක්‍රමණය සහ කෘෂිකර්මයේ දී එය නියාමනය කිරීමේ වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
 - පළිබෝධනාශකවල විෂ මට්ටම පදනම් කරගත් වර්ණ තීරු භාවිතය විස්තර කරන්න.
- බද්ධ කිරීම සඳහා ශ්‍රාහකයක් සහ අනුජයක් තෝරාගැනීමේ දී සලකා බැලිය යුතු සාධක පැහැදිලි කරන්න.
 - රෝග ක්‍රියාකාරීත්වය සහ රෝග පාලනය කිරීමේ දී එහි වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
 - කෘෂිකාර්මික භාණ්ඩ සැපයුමට බලපාන සාධක විස්තර කරන්න.
- දෙළුහුන් දිරිය සහ එහි වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
 - ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂිකාර්මික නිෂ්පාදනයට දේශගුණික විපර්යාසවලින් ඇතිවන බලපෑම පැහැදිලි කරන්න.
 - රටට විදේශ විනිමය උපයා ගැනීම සඳහා කෘෂිකර්මය ආශ්‍රිත කර්මාන්තවල වැදගත්කම විස්තර කරන්න.



WWW.PastPapers.WIKI