

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 (විශේෂ විභාගය)
விவசாய விஞ்ஞானம் I (விசேட பரீட்சை)
Agricultural Science I (Special Exam)

08 S I

පැය දෙකයි
இரண்டு மணித்தியாலம்
Two hours

උපදෙස්:

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

1. ළා දඬු කැබලි මගින් ප්‍රචාරණය කළ හැකි ශාකයකට උදාහරණයක් වනුයේ
(1) රෝස ය. (2) ක්‍රෝටත් ය. (3) මසදිකොස්කා ය.
(4) හිලිසිසියා ය. (5) බතල ය.
2. පහතරට වියළි කලාපය සඳහා වඩාත් යෝග්‍ය තවත් පාත්ති වර්ගය/වර්ග වනුයේ,
(1) සමතලා පාත්ති ය. (2) ගිලුණු පාත්ති ය.
(3) උස් පාත්ති ය. (4) ගිලුණු පාත්ති සහ උස් පාත්ති ය.
(5) උස් පාත්ති සහ සමතලා පාත්ති ය.
3. කෘෂිකාර්මික ක්ෂේත්‍රවල ජල වහනය වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා ඉතා කලාතුරකින් යොදාගනු ලබන ජල වහන ක්‍රමයක් වනුයේ
(1) විවෘත කාණු ය.
(2) ගල් කාණු ය.
(3) සවිවර නළ ය.
(4) ජලය පොම්ප කිරීම ය.
(5) අධික උත්ස්වේදනයක් සහිත බෝන වගා කිරීම ය.
4. සුළුකරණ ක්‍රියාවලියේ දී සෝඩියම් මෙටාබයිසල්ෆයිට් භාවිත කරනුයේ,
(1) ආහාර ජීවානුහරණය කිරීමට ය. (2) එන්සයිම අක්‍රිය කිරීමට ය.
(3) වර්ණය නිර කිරීමට ය. (4) ස්වාදය වැඩිදියුණු කිරීමට ය.
(5) වයනය වැඩිදියුණු කිරීමට ය.
5. ශ්‍රී ලංකාවේ කිරි ගව පාලනය සඳහා වඩාත්ම සුදුසු දේශගුණික තත්ත්වයන් ඇත්තේ
(1) පොල් ත්‍රිකෝණයේ ය. (2) වියළි කලාපයේ ය. (3) උඩරට ය.
(4) මැද රට ය. (5) පහතරට ය.
6. වැඩිම පසු අස්වනු භාවිතයක් ඇති හැක්කේ
(1) බීටරුවවල ය. (2) පැපොල්වල ය. (3) බෝංචිවල ය.
(4) අන්නාසිවල ය. (5) අර්නාපල්වල ය.
7. බෝන වගාවක උපරිම ජල භාවිත කාර්යක්ෂමතාව ලබා ගත හැකි වනුයේ
(1) තීරු ජල සම්පාදනය මගිනි. (2) විසිරි ජල සම්පාදනය මගිනි.
(3) බිංදු ජල සම්පාදනය මගිනි. (4) බෙසම් ජල සම්පාදනය මගිනි.
(5) ඇළි ජල සම්පාදනය මගිනි.

8. අධික සෝඩියම් රසක, හුළුමාරු කළ හැකි සෝඩියම් ප්‍රතිශතය (ESP%) විය හැක්කේ,

- (1) 8 ය. (2) 10 ය. (3) 12 ය. (4) 14 ය. (5) 16 ය.

• ප්‍රශ්න අංක 9 ට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා පහත රූප සටහන භාවිත කරන්න.



P



Q

9. ඉහත රූප සටහනේ P සහ Q මගින් නිදර්ශනය වන්නේ පිළිවෙළින්

- (1) මුල් කැබලි සහ කඳ කැබලි මගින් සිදුකරන ශාක ප්‍රචාරණය වේ.
 (2) මුල් කැබලි සහ ධාවක මගින් සිදුකරන ශාක ප්‍රචාරණය වේ.
 (3) හුම් අතු බැඳීම සහ කඳ කැබලි මගින් සිදුකරන ශාක ප්‍රචාරණය වේ.
 (4) ගොඩැලි අතු බැඳීම සහ ධාවක මගින් සිදුකරන ශාක ප්‍රචාරණය වේ.
 (5) රයිසෝම් සහ ධාවක මගින් සිදුකරන ශාක ප්‍රචාරණය වේ.

10. ස්ලයිකෝසෙට් යනු

- (1) සංස්ථානික, වරණීය සහ පූර්ව නිර්ගමන වල්නාශකයකි.
 (2) ස්පර්ශ, වරණීය සහ පූර්ව නිර්ගමන වල්නාශකයකි.
 (3) සංස්ථානික, වරණීය සහ පසු නිර්ගමන වල්නාශකයකි.
 (4) ස්පර්ශ, වරණීය නොවන සහ පූර්ව නිර්ගමන වල්නාශකයකි.
 (5) සංස්ථානික, වරණීය නොවන සහ පසු නිර්ගමන වල්නාශකයකි.

11. සංරක්ෂිත කෘෂිකර්මාන්තයේ දී භාවිත වන ක්‍රමයක් වනුයේ

- (1) වර්ෂාපෝෂිත කෘෂිකර්මයයි.
 (2) රසායනික පොහොර යෙදීමයි.
 (3) සමෝච්ච මත බෝග වගා කිරීමයි.
 (4) සුක්ෂම කෘෂිකර්මාන්තයයි.
 (5) නිර්සංඥ වගාවයි.

12. ගවයකුගේ සංකීර්ණ ආමාශය තුළ ආහාර ගමන්කරන නිවැරදි ගමන් මාර්ගය වනුයේ

- (1) විකංශිකාව → රුමනය → ජයරාශය ය.
 (2) රුමනය → ජයරාශය → විකංශිකාව ය.
 (3) රුමනය → බහුනැමිය → විකංශිකාව ය.
 (4) රුමනය → විකංශිකාව → බහුනැමිය ය.
 (5) විකංශිකාව → රුමනය → බහුනැමිය ය.

13. විසිරි ජල සම්පාදනය හා බිංදු ජල සම්පාදනය පිළිබඳ වගන්ති තුනක් පහත දක්වා ඇත.

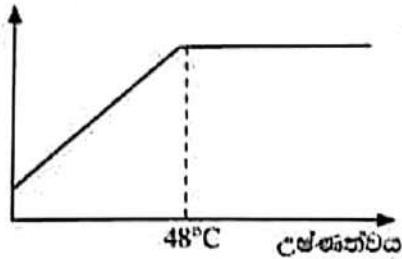
- A - මෙම ක්‍රම දෙකෙහිදීම සමාන ජල පීඩනයක් අවශ්‍ය වේ.
 B - පස මතුපිට ජලය ගලා යෑමක් සිදු නොවන නිසා පාංශු බාදනය අවම වේ.
 C - මෙම ක්‍රම දෙකම ඕනෑම භූ විෂමතා තත්ත්වයක් තුළ යොදා ගත හැකි ය.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වනුයේ,

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

14. ශාක ශ්වසන වේගය සහ උෂ්ණත්වය අතර ඇති සම්බන්ධතාව පැහැදිලි කරනු ලබන ප්‍රස්ථාරය වනුයේ

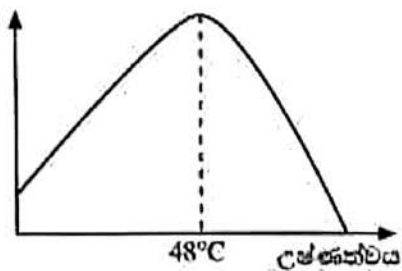
(1) ශ්වසන වේගය



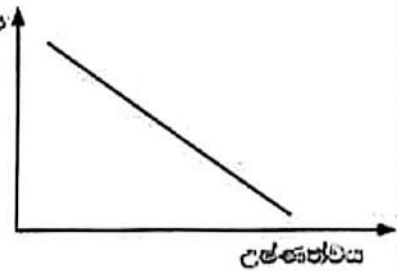
(2) ශ්වසන වේගය



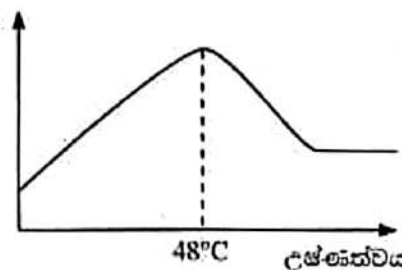
(3) ශ්වසන වේගය



(4) ශ්වසන වේගය



(5) ශ්වසන වේගය



15. ද්විතියික ආහාර ඇසුරුම්කරණයක් සඳහා උදාහරණයක් වනුයේ

- (1) කිරිපිටි පැකට්ටුවේ ඇති කාඩ්බෝඩ් පෙට්ටියයි.
- (2) බටර් ආවරණය කර ඇති ඇලුමිනියම් දව්වනයයි.
- (3) ඇපල් ශෙඩ්ස දව්වා ඇති ස්ටයිරෝෆෝම් ආවරණයයි.
- (4) මිරිස් කුඩු බහාලූ පොලිතින් පැකට්ටුවයි.
- (5) දියර කිරි ඇසිරීමට ගනු ලබන වෙළුරා දව්වනයයි.

16. ආරක්ෂිත ගෘහ සඳහා යොදාගන්නා ආවරණ ද්‍රව්‍ය කිහිපයක් පහත දක්වා ඇත.

A - කෘමි ප්‍රතිරෝධී ඇල්

B - පාරජම්බුල නිරෝධ වළක්වන පොලිතින්

C - අධි ඝනත්ව පොලිතින්

ඉහත සඳහන් ආවරණ ද්‍රව්‍ය අතුරෙන්, පහතරට තෙත් කලාපයෙහි ඇති ආරක්ෂිත ගෘහයක් සඳහා වඩාත් ම සුදුසු වනුයේ,

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

17. කෘමි කාලගුණික ඒකකයක විවිධ කාලගුණික පරාමිතීන්ගේ පාඨාංක ලබා ගැනීමේ වාර ගණන එක් එක් පරාමිතිය අනුව වෙනස් වේ. වර්ෂාපතන දත්ත ලබාගැනීම සිදු කරනුයේ,

- (1) දිනපතා පෙ.ව. 8.30 ට ය.
- (2) දිනපතා ප.ව. 3.30 ට ය.
- (3) සෑම වර්ෂාවක්ම අවසාන වීමත් සමග ය.
- (4) දිනපතා පෙ.ව. 8.30 ට සහ ප.ව. 3.30 ට ය.
- (5) සෑම වර්ෂා සමයක්ම අවසානයේ දී ය.

- (1) අමෙරිකා එක්සත් ජනපදයේ සහ දිගු හෝ වටය
- (2) එය සෑදීමෙන් පසුවද ආශ්‍රිත පැවැත්ම ප්‍රධාන පැවැත්මට පැවරී යන විට ය.
- (3) ප්‍රතිලාභය සඳහා ප්‍රතිපාදන දීම යි යන විට ය.
- (4) පැවැත්මක් වීමත් සමඟම දුල් නොයන විට ය.
- (5) ප්‍රායෝගිකව පැවරී ඇති ප්‍රධාන පැවැත්මක් පැවරී පැවැත්මක් දීම හෝ වටය ය.

- (1) සාමාන්‍ය සහ දෘෂ්‍ය සහතිකය අදාළ නොවේ.
- (2) පලය පදවා ඇතිමේ ප්‍රාදේශීය සහ සාමාන්‍ය අදාළ නොවේ.
- (3) සම්ප්‍රදාය සහ ස්වදේශීය ප්‍රියාකාරීත්වය අදාළ නොවේ.
- (4) සාමාන්‍ය හැඩවැස්ම සහ අනෙකුත් දෘෂ්‍ය සහතිකය අදාළ නොවේ.
- (5) දෘෂ්‍ය සහතිකය හැඩ සහ අනෙකුත් පලය පදවා ඇතිමේ ප්‍රාදේශීය අදාළ නොවේ.

- (1) **உணவு மற்றும் பாதுகாப்பு உரிப்புகள் (FAO)** ය.
- (2) **உலக உணவு உற்பத்தி (WFP)** ය.
- (3) **உணவு மற்றும் பாලු உரிப்புகள் (IRRI)** ය.
- (4) **உணவு மற்றும் உலக உற்பத்தி (IWMI)** ය.
- (5) **உணவு மற்றும் உலக உற்பத்தி (IPPRI)** ය.

(1) A වරදකි,
(2) B වරදකි,
(3) C වරදකි,
(4) A සහ B වරදකි,
(5) B සහ C වරදකි.

(1) $\sigma_{\text{පැය}} 12$ යි. (2) $\sigma_{\text{පැය}} 18$ යි. (3) $\sigma_{\text{පැය}} 24$ යි.
(4) $\xi_{\text{පැය}} 2 \cdot 3$ යි. (5) $\xi_{\text{පැය}} 3 \cdot 4$ යි.

- (1) සමීකරණය, පෘෂ්ඨයක් සහ උත්ප්ලවිද්‍යාව, වර්ගයේ, පෘෂ්ඨය ආශ්‍රිතව සහ කාන්දු වීම් ය.
- (2) පෘෂ්ඨයක් සහ උත්ප්ලවිද්‍යාව, සමීකරණය, වර්ගයේ, පෘෂ්ඨය ආශ්‍රිතව සහ කාන්දු වීම් ය.
- (3) පෘෂ්ඨය ආශ්‍රිතව සහ කාන්දු වීම්, පෘෂ්ඨයක් සහ උත්ප්ලවිද්‍යාව, වර්ගයේ සහ සමීකරණය ය.
- (4) වර්ගයේ, පෘෂ්ඨයක් සහ උත්ප්ලවිද්‍යාව, සමීකරණය, පෘෂ්ඨය ආශ්‍රිතව සහ කාන්දු වීම් ය.
- (5) වර්ගයේ, සමීකරණය, පෘෂ්ඨය ආශ්‍රිතව සහ කාන්දු වීම්, පෘෂ්ඨයක් සහ උත්ප්ලවිද්‍යාව ය.

- (1) Mg, Cu $\rightarrow$ Zn $\downarrow$ a.
- (2) Mn, Mo $\rightarrow$ H $\downarrow$ a.
- (3) Cu, Zn $\rightarrow$ H $\downarrow$ a.
- (4) Fe, Zn $\rightarrow$ Mn $\downarrow$ a.
- (5) Fe, Zn $\rightarrow$ Ti $\downarrow$ a.

- ප්‍රශ්න අංක 25 හි විච්ඡිද්‍රව දිග හඳුනා ගන්න යුතු සාදාහරණ ආකෘති ඇත.



25. ඉහත යුතු සාදාහරණ දක්වා ඇති අතර එය හඳුන්වා දීමට යොදා ගත හැකි විස්තර සහ හැඳුනුම්

- (1) එක අතරහි එය හඳුන්වා දීමට ය.
- (2) එය අනුපාතයෙන් එය හඳුන්වා දීමට ය.
- (3) කවරින් කවර අතර එය හඳුන්වා දීමට ය.
- (4) විශේෂ අතර එය හඳුන්වා දීමට ය.
- (5) සෑම අතර අතර එය හඳුන්වා දීමට ය.

26. සමස්ත අභිප්‍රායය පිළිබඳ වගකීම් තුනක් පහත දක්වා ඇත.

- A - සමස්ත වර්ණය එකින් දෙකට වර්ධනය වීමට සමත්වීමට හැකිවීම සහ එය ය.
- B - දෙකෙන් අභිප්‍රායය, ආකාරය සහ අතර ප්‍රතිඵලය වීමට හැකිවීම සහ එය ය.
- C - දෙකෙන් අභිප්‍රායය සහ අතර දෙකෙන් දිග ඇති වීම.

ඉහත වගකීම් අතුරින් සියලුම වගකීම්/වගකීම් වලට.

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

27. සුදුසු පැහැති සිත්තට දකුණු ලකුණ සහ අනෙකුත් වර්ණ/වර්ණයන් වලට.

- (1) සමස්තයෙන් සමස්ත ය.
- (2) සමස්ත 288 ය.
- (3) සමස්තයෙන් සුදුසු සහ සමස්ත 288 ය.
- (4) සමස්ත ලකුණ ය.
- (5) සමස්තයෙන් සමස්ත ය.

28. "වර්තමාන සහ අනාගත වර්තමානවල අභිප්‍රායයන් ඉටුකර ගැනීමේ හැකියාවට කැපවීම සහ අනෙකුත් වර්තමාන අභිප්‍රායයන් ඉටුකර ගැනීම සහ අනෙකුත් සිදු කරන සමස්තය."

ඉහත ප්‍රකාශයෙන් වගකීම් යොදා ගත හැකි විස්තර සහ අනෙකුත්

- (1) සමස්තය සමස්තයෙන් වැඩිය.
- (2) සමස්තය සමස්තයෙන් වැඩිය.
- (3) සමස්ත සමස්තයෙන් වැඩිය.
- (4) වර්තමාන සමස්තයෙන් වැඩිය.
- (5) සමස්ත සමස්තයෙන් වැඩිය.

29. දර්ශන සහ පැහැති

- (1) O සමස්තයෙන් සමස්තය වන සමස්ත අතර A සහ B සමස්තයෙන් වැඩිය.
- (2) O සහ A සමස්තයෙන් සමස්තය වන සමස්ත අතර B සහ C සමස්තයෙන් වැඩිය.
- (3) O සමස්තයෙන් සමස්තය වන සමස්ත අතර A සමස්තයෙන් වැඩිය.
- (4) A සමස්තයෙන් සමස්තය වන සමස්ත අතර B සමස්තයෙන් වැඩිය.
- (5) A සහ B සමස්තයෙන් සමස්තය වන සමස්ත අතර C සමස්තයෙන් වැඩිය.

30. ගොවියෙකු කොම්පෝස්ට් ගොඩ සකසා සතියකට පසු අග උල් කරන ලද ලී පිටින් කොම්පෝස්ට් ගොඩ තුළට ඇතුළු කර වරින් වර පරීක්ෂා කරන ලදී. මෙම ක්‍රියාව සිදු කරනු ලබනුයේ කොම්පෝස්ට්වල
- (1) pH පරීක්ෂා කිරීමට ය.
 - (2) උෂ්ණත්වය පරීක්ෂා කිරීමට ය.
 - (3) ලවණතාව පරීක්ෂා කිරීමට ය.
 - (4) C:N අනුපාතය පරීක්ෂා කිරීමට ය.
 - (5) පෝෂක ප්‍රමාණය පරීක්ෂා කිරීමට ය.
31. පිඩන තාපනයක් මගින් රෝපණ මාධ්‍ය ජීවානුහරණය කිරීමේ දී තිබිය යුතු උෂ්ණත්වය, පිඩනය සහ කාල පරාසය වනුයේ පිළිවෙළින්
- (1) 121 °C, 1.60 kg/cm² සහ මිනිත්තු 15-20 ක් ය.
 - (2) 100 °C, 1.60 kg/cm² සහ මිනිත්තු 15-20 ක් ය.
 - (3) 121 °C, 1.06 kg/cm² සහ මිනිත්තු 15-20 ක් ය.
 - (4) 112 °C, 1.06 kg/cm² සහ මිනිත්තු 20-30 ක් ය.
 - (5) 100 °C, 1.06 kg/cm² සහ මිනිත්තු 20-30 ක් ය.
32. පසෙහි පොස්පරස් සුලබතාව ඉතා අඩු අගයක් පෙන්වන්නේ pH පරාසය
- (1) 3.0 - 4.0 වන විට ය.
 - (2) 4.0 - 6.0 වන විට ය.
 - (3) 4.0 - 7.0 වන විට ය.
 - (4) 5.5 - 6.5 වන විට ය.
 - (5) 7.0 - 8.0 වන විට ය.
33. නිර්පාංශ වගාව පිළිබඳ වගන්ති තුනක් සහන දැක්වේ.
- A - ජල භාවිතය අඩු ය.
- B - පොහොර භාවිතය වැඩි ය.
- C - සියලු පෝෂක බාහිරින් සපයනු ලබයි.
- ඉහත වගන්ති අතුරෙන් නිවැරදි වගන්තිය/වගන්ති වනුයේ,
- (1) A පමණි.
 - (2) B පමණි.
 - (3) C පමණි.
 - (4) A සහ B පමණි.
 - (5) A සහ C පමණි.
34. ගොවිපලක මුළු පිරිවැය (TC) සහන දක්වා ඇත.
- $$TC = 100 + 2Q + Q^2 \quad Q \text{ යනු නිමැවුම් ප්‍රමාණයයි.}$$
- $Q = 5$ නම්, ස්ථාවර පිරිවැය හා විචලන පිරිවැය අනුපිළිවෙළින්
- (1) 10 සහ 3.5 වේ.
 - (2) 10 සහ 35 වේ.
 - (3) 10 සහ 135 වේ.
 - (4) 100 සහ 3.5 වේ.
 - (5) 100 සහ 35 වේ.
35. පසෙහි දෘශ්‍ය ඝනත්වය සාප්‍රථ ම භාවිත කළ හැක්කේ
- (1) පාංශු බනිජ ප්‍රමාණය පිළිබඳ අදහසක් ලබාගැනීම සඳහා ය.
 - (2) පාංශු කාබනික ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය පිළිබඳ අදහසක් ලබාගැනීම සඳහා ය.
 - (3) පසෙහි ප්‍රසංගිකබව පිළිබඳ අදහසක් ලබාගැනීම සඳහා ය.
 - (4) පාංශු ව්‍යුහය පිළිබඳ අදහසක් ලබාගැනීම සඳහා ය.
 - (5) පාංශු වයනය පිළිබඳ අදහසක් ලබාගැනීම සඳහා ය.

- පළිබෝධ හා රෝග පෙළුම් පාලනය සඳහා යොදා ගනු ලබන පරපෝෂිතයින්, විලෝපිකයන් හා ව්‍යාධිජනකයින් කිහිප දෙනෙකු පහත දක්වා ඇත. ප්‍රශ්න අංක 36 සහ 37 ට පිළිතුරු සැපයීම පිණිස මෙම ජීවීන් යොදාගන්න.
- A - ගෙඩිරස්
B - තෙමරෝඩාවන්
C - ලේඩ්බර්ඩ් කුරුමිණියන්
D - මකුළුවන්
E - ගෙඩිරුන්
36. ඉහත ජීවීන් අතුරෙන් විලෝපිකයන් සඳහා උදාහරණ වනුයේ,
(1) A සහ B පමණි. (2) B සහ C පමණි. (3) C සහ D පමණි.
(4) A, C සහ D පමණි. (5) B, C සහ E පමණි.
37. ඉහත ජීවීන් අතුරෙන් ව්‍යාධිජනකයින් සඳහා උදාහරණ වනුයේ,
(1) A සහ B පමණි. (2) B සහ C පමණි. (3) C සහ D පමණි.
(4) A, C සහ D පමණි. (5) B, C සහ E පමණි.
38. ගොවිපල සතුන්ගේ ආහාර ජීර්ණය හා සම්බන්ධ වගන්ති තුනක් පහත දක්වා ඇත.
A - කාබෝහයිඩ්‍රේට් ප්‍රධාන ලෙසම ජීර්ණය වනුයේ ආමාශයේ දී ය.
B - තන්තු ජීර්ණය සිදුවනුයේ රෝමාන්තිකයින් තුළ පමණි.
C - යාන්ත්‍රික ජීර්ණය මගින් ක්ෂුද්‍රජීවී ජීර්ණය හා එන්සයිමීය ජීර්ණය පහසු කරයි.
ඉහත වගන්ති අතුරෙන් නිවැරදි වගන්තිය/වගන්ති වනුයේ,
(1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
(4) A සහ B පමණි. (5) B සහ C පමණි.
39. බීජවල භෞතික සුද්ධතාව ඉවත් කරනුයේ
(1) දිගු කාලයක් ගබඩාකොට තැබීමෙනි.
(2) 1% ගිබෙරලික් අම්ල ද්‍රාවණයේ මිනිත්තු 5 ක කාලයක් පෙහවීමෙනි.
(3) බීජ උෂ්ණත්වය 4°C ට ගිතකරණයක පැය 12 ක කාලයක් තැබීමෙනි.
(4) බීජාවරණය සිවීමෙන් පසු එක් රැස්ක පුරා බීජ පෙහවීමෙනි.
(5) බීජ මිනිත්තු 20 ක පමණ කාලයක් දිලීරනාශක ද්‍රාවණයක පෙහවීමෙනි.
40. පත් වර්ගයට අයත් වන වල් පැළෑටියකට උදාහරණයක් වනුයේ
(1) කුකැස්ස (*Cyperus iria*). (2) මාරුක් (*Echinochloa crus-galli*).
(3) ගිනිකාණ (*Panicum maximum*). (4) නිදිකුම්බා (*Mimosa pudica*).
(5) උරු වී (*Oryza rufipogon*).
41. මැකකදි ශ්‍රී ලංකාවේ ලොකු ලුණු වෙළෙඳපොළ කෙරෙහි පහත තත්ත්වයන් බලපාන ලදී.
A - ප්‍රධාන වශයෙන් ලොකු ලුණු අපනයනය කරන රටවල් අතුරෙන් එකක් ලොකු ලුණු අපනයනය නතර කරන ලදී.
B - දේශීය ලොකු ලුණු පාරිභෝගිකයින්ගේ ආදායම පහත වැටුණි.
ඉහත තත්ත්වයන්ගේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස
(1) ඉල්ලුම සහ සැපයුම අඩු වේ. (2) ඉල්ලුම සහ සැපයුම වැඩි වේ.
(3) ඉල්ලුම පමණක් වැඩි වේ. (4) ඉල්ලුම වැඩි වන අතර සැපයුම අඩු වේ.
(5) ඉල්ලුම සහ සැපයුම යන දෙකම නොවෙනස්ව පවතී.
42. බටර්වල මිල ඉහළ ගියහොත් මාගරින්වල
(1) ඉල්ලුම අඩු වනු ඇත.
(2) සැපයුම් වක්‍රය දකුණට විතැන් වනු ඇත.
(3) ඉල්ලුම් වක්‍රය දකුණට විතැන් වනු ඇත.
(4) ඉල්ලුම් වක්‍රය වම්ට විතැන් වනු ඇත.
(5) සමතුලිත මිල හා ප්‍රමාණය නොවෙනස්ව පවතිනු ඇත.

43. දෙපාන (*Lantana camara*) පාලනය කිරීම සඳහා හඳුන්වා දෙනු ලැබූ කෘමි විශේෂය වනුයේ
- (1) *Telenomus scirpulosus*. (2) *Neochetina eichhorniae*.
 - (3) *Paulinia acuminata*. (4) *Cactoblastis cactorum*.
 - (5) *Cylas formicarius*.
44. වෙළෙඳපොළ ව්‍යුහයන්ගේ ලක්ෂණ හතරක් පහත දක්වා ඇත.
- A - භාණ්ඩ සඳහා ආදේශක නොමැති වීම.
 - B - නිෂ්පාදකයන් පැවරුණු මිලක් යටතේ ක්‍රියාත්මක වීම.
 - C - අධික ලාභ අඛණ්ඩව ලැබීම.
 - D - සැපයුම්කරුවන් අතර අන්තරායනය අවබෝධයක් පැවතීම.
- ඉහත ලක්ෂණ අතුරෙන්, ඒකාධිකාරී වෙළෙඳපොළ ව්‍යුහයක දැකිය හැකි ලක්ෂණ වනුයේ,
- (1) A සහ B පමණි. (2) A සහ C පමණි. (3) B සහ C පමණි.
 - (4) A, B සහ C පමණි. (5) B, C සහ D පමණි.
45. කිරිවලට සාපේක්ෂව මුල් කිරිවල
- (1) ප්‍රෝටීන් වැඩියෙන් ඇත.
 - (2) ඛනිජ ලවණ අඩුවෙන් ඇත.
 - (3) විටමින් අඩුවෙන් ඇත.
 - (4) ලැක්ටෝස් වැඩියෙන් ඇත.
 - (5) මුළු සහ ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය අඩුවෙන් ඇත.
46. එක්තරා ශාකයක සහායක ජනකයින් දෙදෙනාවම වඩා වැඩි අස්වැන්නක් F1 පරම්පරාව පෙන්වූ කිරි ලදී. මෙම සංසිද්ධිය වඩාත් හොඳින් පැහැදිලි කළ හැක්කේ,
- (1) ආවේණිකතාව ලෙස ය.
 - (2) දෙමුහුම් දිරිය ලෙස ය.
 - (3) මෙන්ඩල්ගේ දෙවන නියමය ලෙස ය.
 - (4) ප්‍රවේණික විචලතාව ලෙස ය.
 - (5) රූපානුරූප විචලතාව ලෙස ය.
47. උපරිම මිල සීමාව පිළිබඳ වගන්ති තුනක් පහත දැක්වේ.
- A - උපරිම මිල සීමාව ප්‍රතිඵලදායී වනුයේ එය සමතුලිත මිලට වඩා ඉහළ අගයක පවතින විට දී ය.
 - B - උපරිම මිල සීමාව ප්‍රතිඵලදායී වනුයේ එය සමතුලිත මිලට වඩා පහළ අගයක පවතින විට දී ය.
 - C - ප්‍රතිඵලදායී උපරිම මිල සීමාවක් පැවතීම කෘෂිකාර්මික භාණ්ඩ වෙළෙඳපොළ හිඟයක් ඇතිවීමට හේතු වේ.
- ඉහත වගන්ති අතුරෙන් නිවැරදි වගන්තිය/වගන්ති වනුයේ,
- (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
 - (4) A සහ B පමණි. (5) B සහ C පමණි.
48. දේශගුණික විපර්යාසවලට වඩාත් දායක වන බෝග වගාව වනුයේ,
- (1) බඩඉරිඟු ය. (2) වී ය. (3) කැරව් ය. (4) උක් ය. (5) පොල් ය.
49. හරිතප්‍රද සංස්ලේෂණය නියාමනය කරනු ලබන ශාක හෝමෝනය වනුයේ
- (1) ඔක්සිජන් ය. (2) සයිටොකයිනීන් ය. (3) එතිලීන් ය.
 - (4) ගිබරෙලික් ය. (5) ඇබ්සිසික් අම්ලය ය.
50. ශ්‍රී ලංකාවේ බහුලව දක්නට ලැබෙන සතුන්ගෙන් මිනිසාට බෝවෙන රෝගයක් වනුයේ,
- (1) බාසිල්ලෝසිස් ය. (2) ලැප්ටස් ය. (3) ඩෙංගු ය.
 - (4) කහ උණ ය. (5) පැපොල ය.

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

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 (විශේෂ විභාගය)
 விவசாய விஞ்ஞானம் II (விசேட பரீட்சை)
 Agricultural Science II (Special Exam)

08 S II

B කොටස - රචනා

උපදෙස් :

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

5. (i) ආහාර තරක්වීම කෙරෙහි ජල සක්‍රියතාවයෙහි බලපෑම විස්තර කරන්න.
- (ii) පාංශු වාතයේ ප්‍රමාණයට හා සංයුතියට බලපාන සාධක විස්තර කරන්න.
- (iii) බෝග නිෂ්පාදනය කෙරෙහි වර්ෂාපතන විචලනයාවයෙහි බලපෑම පැහැදිලි කරන්න.
6. (i) එළවළුවල පසු අස්වනු හානි සඳහා බලපාන පෙර අස්වනු සාධක විස්තර කරන්න.
- (ii) ශාක පෝෂක සැපයීමට අදාළව ලිඛිතව අවමතා තත්‍ය පැහැදිලි කරන්න.
- (iii) ආරක්ෂිත ශාකයන්හි බෝග වගා කිරීමේ වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
7. (i) කෘෂිකාර්මික නිෂ්පාදන හානි වෙනුවෙන් වන්දි ලබා දීම සඳහා කෘෂි රක්ෂණයෙහි වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
- (ii) ඇතැම් බෝග පැළ නව්‍යාක ඇතිදැඩි කිරීමේ වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
- (iii) බෝග නිෂ්පාදනය සඳහා ආලෝකයේ නිවුනාව, කාල සීමාව සහ ගුණාත්මක බලපාන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
8. (i) කෘෂිකාර්මික භාණ්ඩ සැපයුමෙහි සහ ඉල්ලුමෙහි ස්වභාවය පැහැදිලි කරන්න.
- (ii) පළිබෝධ කළමනාකරණයේදී යොදාගන්නා විවිධ ශෂ්‍ය විද්‍යාත්මක ක්‍රම විස්තර කරන්න.
- (iii) බිත්තර දමන ආකාරයේ දිනක් වසසැති කුකුළු පැටවුන් මාස තුනක් දක්වා රැක බලා ගන්නා ආකාරය විස්තර කරන්න.
9. (i) බෝග ක්ෂේත්‍රවලට ජල සම්පාදනය කිරීම සඳහා සුදුසු ජලප්‍රභවයක් තෝරා ගැනීමේදී සලකා බැලිය යුතු සාධක විස්තර කරන්න.
- (ii) උසස් ගුණාත්මකයෙන් යුත් කිරි ලබාගැනීම සඳහා දෙනකගෙන් කිරි දොවා ගැනීමේදී අනුගමනය කළ යුතු පියවර හේතු සමග නිවැරදි අනුපිළිවෙළට විස්තර කරන්න.
- (iii) බෝග සංස්ථාපනයේදී නිරෝගි බීජ තෝරාගැනීමේ වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
10. (i) වර්ෂා පෝෂිත වගාවේ විවිධ පියවර විස්තර කරන්න.
- (ii) බෝග ක්ෂේත්‍රවලට පළිබෝධනාශක යෙදීමේදී අනුගමනය කළ යුතු ආරක්ෂිත ක්‍රියාමාර්ග විස්තර කරන්න.
- (iii) දඬු කැබලි මගින් ශාක ප්‍රචාරණයේදී සැලකිල්ලට ගත යුතු සාධක පැහැදිලි කරන්න.