

අ.පො.ස. (උ.පෙළ) උපකාරක සම්මන්ත්‍රණය - 2016

කෘෂි විද්‍යාව I

පැය දෙකයි

උපදෙස්:

- * සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- * 1 සිට 50 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ ඉතාමන් ගැලපෙන හෝ පිළිතුර තෝරන්න.

01. 1958 අංක 1 දරණ කුමුරු පණතේ මූලික පරමාර්ථය වනුයේ,
- (1) කුමුරු ඉඩම් ගොඩ කිරීම වැළැක්වීම ය.
 - (2) අද ගොවියන්ගේ අයිතිවාසිකම් සුරක්ෂිත කිරීම ය.
 - (3) ගොවී මහනෙකු සතු ව තබා ගත හැකි උපරිම ඉඩම් ප්‍රමාණය තීරණය කිරීම ය.
 - (4) කුමුරු ඉඩම්වලට වාරි ජලය බෙඳු හැරීමේ කටයුතු පාලනය කිරීම ය.
 - (5) කුමුරු ඉඩම් සදහා රක්ෂණ ක්‍රමයක් ස්ථාපිත කිරීම ය.
02. ගාක මගින් පසෙන් අවශ්‍යකාරී කර ගන්නා ද්විතීයික මූලද්‍රව්‍ය පමණක් අඩංගු වරණය වනුයේ,
- | | | |
|---------------------|--------------------|--------------------|
| (1) C, H හා O ය. | (2) N, P හා K ය. | (3) Ca, Mg හා S ය. |
| (4) Fe, Cu හා Zn ය. | (5) N, Ca හා Mg ය. | |
03. තක්කාලී එලවල රතු පැහැයට හේතු වන වර්ණකය වනුයේ,
- | | | |
|--------------------|-------------------|-----------------|
| (1) කුරෙරාවින් ය. | (2) සැන්තොරිල් ය. | (3) කාමොසින් ය. |
| (4) ඇන්තොසයනින් ය. | (5) ලයිකොරින් ය. | |
04. අවම හරිතාගාර වායු ප්‍රමාණයක් නිකුත් වන ක්‍රියාවක් වන්නේ,
- (1) සුක්ෂම ක්‍රමයට ගොවිපොළ සතුන් ඇති කිරීම ය.
 - (2) වගුරු බිම්වල වී වග කිරීම ය.
 - (3) ඩිසල් හාවිතයෙන් යන්තු සුතු ක්‍රියාත්මක කිරීම ය.
 - (4) ජල විදුලි බලය උත්පාදනය කිරීම ය.
 - (5) ජෙව් ස්කේන්ද දහනයෙන් ශක්තිය නිපදවීම ය.
05. කෘෂි කාර්මික ක්‍රියාකාරකම් කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- | | |
|---|-----------------------|
| A - දෙමුහුම් ප්‍රහේද වග කිරීම | B - පළිබේදනාගක හාවිතය |
| C - රසායනික පොහොර හාවිතය | D - මිශ්‍ර බෝග වගාව |
| E - පාර්මිපරික වී ප්‍රහේද බහුල ව වග කිරීම | |
- ඉහත ක්‍රියාකාරකම්වලින් හරිත විෂ්ලවයේ දී හාවිත කර ඇත්තේ,
- | | | |
|------------------------|------------------------|---------------------|
| (1) A, B හා C පමණි. | (2) B, C හා D පමණි. | (3) C, D හා E පමණි. |
| (4) A, B, C හා D පමණි. | (5) A, B, D හා E පමණි. | |
06. පසක් ආම්ලික තත්ත්වයට පත් වීමට හේතුවක් වන්නේ,
- (1) අධික උෂ්ණත්වය නිසා පසෙන් ජලය වාෂ්පීකරණය වීම වේ.
 - (2) පහත් බිම්වල පසේ ජල වහනය දුර්වල වීම වේ.
 - (3) අධික වාෂ්පීකරණය නිසා නොගැමුරු භූගත ජලය පස මතු පිටට පැමිණීම වේ.
 - (4) අධික වර්ණාපතනය හේතුවෙන් හාම්ලික අයන සේදී යාම වේ.
 - (5) Na ලවණ සහිත වාරි ජලය අඛණ්ඩ ව හාවිත කිරීම වේ.

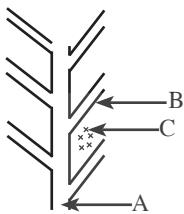
07. පස පෙරලීම හේතුවෙන් වෙනස් වන පාංඡ හොතික ගුණාංග වන්නේ,

- (1) වයනය හා ව්‍යුහය වේ.
- (2) සවිච්‍රතාව හා වයනය වේ.
- (3) සවිච්‍රතාව සහ සත්‍ය සනන්වය වේ.
- (4) සවිච්‍රතාව සහ දැඟත සනන්වය වේ.
- (5) සත්‍ය සනන්වය හා දැඟත සනන්වය වේ.

08. මිරිස් ගාකයක මේරු පතුවල අර කහ පැහැ වී පසුව ක්‍රමයෙන් දැක්වූ පැහැ වී අවසානයේ පිළිස්සුණු ස්වභාවයක් ගෙන තිබුණි. මෙය පෝෂක උගනතාවක් ලෙස හදුනා ගත්තේ නම් එම උගනතාව සඳහා යෙදීමට සුදුසු පොහොර වරශය වන්නේ,

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| (1) ඇමෝනියම් සල්පේටි ය. | (2) පුරියා ය. |
| (3) මියුරියේටි ඔග් පොටැඡ් ය. | (4) සාන්ද සුපර් පොස්පේටි ය. |
| (5) කිසරයිටි ය. | |

09. පහත රුපයේ දැක්වෙනුයේ අනිරික්ත ජලය ක්ෂේත්‍රයෙන් ඉවත් කිරීම සඳහා සැලසුම් කළ කාණු පද්ධතියකි.



මෙම ජලවහන ක්‍රමය සහ A, B, C යනු පිළිවෙළින්

- | | |
|-------------------------|---|
| (1) හෙරින් බේත් ක්‍රමය | - ප්‍රධාන කාණුව, පාර්ශ්වික කාණුව වගා කළ බේගය සි. |
| (2) සමාන්තර ක්‍රමය | - ප්‍රධාන කාණුව, පාර්ශ්වික කාණුව හා වගා කළ බේගය සි. |
| (3) ග්‍රිඩ් අයන් ක්‍රමය | - සමෝච්ච කාණුව, සමාන්තර කාණු හා වගා කළ බේගය සි. |
| (4) හෙරින් බේත් ක්‍රමය | - ප්‍රධාන ජල සැපයුම් කාණුව, ගාබා කාණුව හා විෂ් ගල් ය. |
| (5) සමාන්තර ක්‍රමය | - ප්‍රධාන ජල සැපයුම් කාණුව, ගාබා කාණුව හා විෂ් ගල් ය. |

10. තවාන් සඳහා පෝෂක සැපයිමේ දී වඩාත් සුදුසු වන්නේ,

- (1) පොහොර කනිකා තැනින් තැන වැළැලීම සි.
- (2) තවාන් පේළී අතරට පොහොර යෙදීම සි.
- (3) දියර පොහොරක් ලෙස යෙදීම සි.
- (4) පළිබේද නාගක සමග මිශ්‍ර කර පොහොර යෙදීම සි.
- (5) තවාන් පැළ ගැලීමේද දින දෙකකට පෙර ජලයේ දිය කර පොහොර යෙදීම සි.

• පහත සටහනේ ① මත පිට පසන් ② ගැමුරු පසන්, ③ ලෙස ගාකන් දක්වා ඇති අතර (→) මගින් ජලයේ ගමන් මග පෙන්නුම් කරයි.

- | | | |
|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| (A) $\frac{①}{②} \downarrow$ | (B) $\frac{①}{②} \rightarrow$ | (C) $\frac{①}{②} \downarrow$ |
| (D) $\frac{\downarrow}{①③}$ | (E) $\frac{①}{②} \downarrow$ | |

11. ඉහත සඳහන් සම්බන්ධතා අතුරින්, අපූරුවය හා ගැමුරු වැස්සීම දක්වා ඇත්තේ පිළිවෙළින්,

- | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| (1) B හා E මගිනි. | (2) C හා A මගිනි. | (3) C හා B මගිනි. |
| (4) C හා E මගිනි. | (5) D හා B මගිනි. | |

12. බද්ධ කිරීම හා සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

A - බද්ධ කිරීමක දී ග්‍රාහකය සැම විටම සත්‍යාචාර වර්ධන අවධියක පැවතිය යුතු ය.

B - කැමිනියම් පටක එකිනෙක ගැලපීම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

C - එකම විෂ්කම්භයෙන් යුත් ග්‍රාහකයක් හා අනුරෝධක් ලබා ගැනීම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

D - අංකර බද්ධය සඳහා සූජ්‍යතා අංකරයක් සහිත අනුරෝධ හාවිතය වඩා සුළුසු ය.

ඉහත ප්‍රකාශවලින් නිවැරදි වන්නේ,

(1) A හා B පමණි.

(2) A හා D පමණි.

(3) B හා C පමණි.

(4) B හා D පමණි.

(5) C හා D පමණි.

13. කිණක පිළිබඳ ව නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ, කිණක,

(1) යනු විශේෂීනය වූ සෙසල සම්බන්ධයකි.

(2) රෝපිතයක් සඳහා පටක ලබා ගත යුත්තේ බ්‍රිමිඛ හෝ පරාග සෙසලවලින් පමණි.

(3) ලබා ගැනීමට පටක කොටස් ආලේංකය සහිත ස්ථානයක තැබීම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

(4) ලබා ගැනීමට අවශ්‍ය පටක අදුරුවේ තැබීමෙන් නැවත කිණක නිපදවීම සිදු වේ.

(5) මගින් ගාක ක්ලෝන් ලබා ගත හැකි ය.

14. ගෙවත්තක් සඳහා මූලික සැලැස්ම නිර්මාණය කිරීමේ දී අනිවාර්යයෙන් ම තිබිය යුතු අංග දෙකක් වන්නේ,

(1) මිදුල හා මුළුතැන් ගෙය අවට ප්‍රදේශය සි.

(2) වගාව පවතින ප්‍රදේශය හා එම කොටුව සි.

(3) මිදුල හා ජල කරාමය සි.

(4) මත්ස්‍ය පොකුණ හා මුළුතැන් ගෙය සි.

(5) මැද මිදුල හා වගාව පවතින ප්‍රදේශය සි.

15. ගෙවතු මැද ප්‍රහේදයක උස T ප්‍රමුඛ වන අතර t නිලින වේ. මෙම ප්‍රහේදයේ නුමුහුම් උස හා මිටි ගාක අතර දෙමුහුමෙන් ලැබුණු F_1 ගාක ස්වේච්ඡනයෙන් ලැබුණු F_2 පරම්පරාවේ තිබිය හැකි උස : මිටි ගාක අනුපාතය වනුයේ,

(1) 1:1 කි.

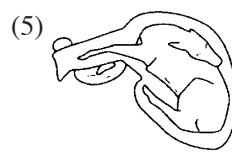
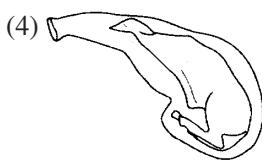
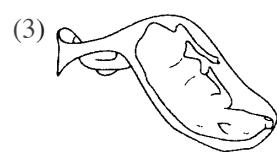
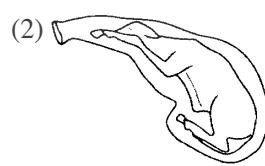
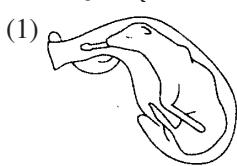
(2) 2:1 කි.

(3) 3:1 කි.

(4) 9:3:3:1 කි.

(5) 9:7 කි.

16. පැටවකු බිජි වීමට ඉතා ආසන්න දෙනාකගේ ප්‍රජනක පද්ධතිය තුළ භුෂණය පැවතිය යුතු නිවැරදි පිහිටීම දැක්වෙන රුපය කුමක්ද?



17. පසෙන් ආසාදනය වන ගාක රෝගයක් වන්නේ,

(1) හිටු මැරීමේ රෝගය සි.

(2) තේ බිබිලි රෝගය සි.

(3) පැපොල් මුද ප්‍රලේඛ වෙටරස් රෝගය සි.

(4) කෙසෙල් වල පිදීමේ රෝගය සි.

(5) කෝපී මලකඩ රෝගය සි.

18. එක්තරා නිර්පාංශ වගාවක දී පෝෂක උග්‍රවණය අලුත් නොකිරීම නිසා pH අගය 5.5 දක්වා අඩු වී ඇති බව නිරීක්ෂණය කරන ලදී. එවන් තත්ත්වයක දී ගාකය මගින් අවම ව අවශ්‍යාච්‍යතය කර ගන්නා මූලුවා වන්නේ,

(1) N හා Mn වේ.

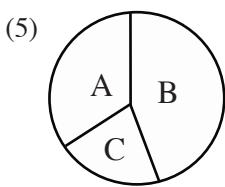
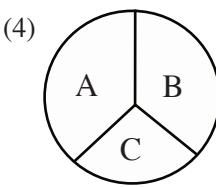
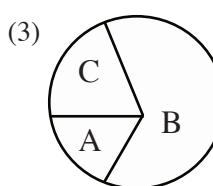
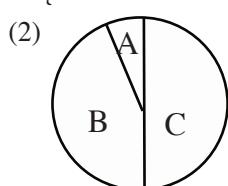
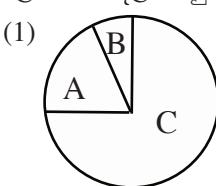
(2) Fe හා Mn වේ.

(3) Mo හා K වේ.

(4) Ca හා Mg වේ.

(5) N හා Fe වේ.

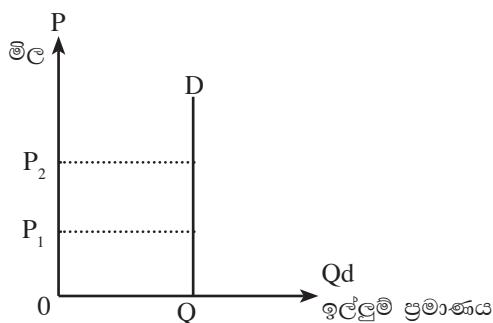
19. LD₅₀ අගයෙහි ඒකක වන්නේ,
- (1) දේහ බර mg/g වේ. (2) දේහ බර mg/kg වේ. (3) දේහ බර g/g වේ.
- (4) දේහ බර kg/g වේ. (5) දේහ බර mg/mg වේ.
20. වෙළඳපාලේ දක්නට ලැබෙන ත්‍රිත්ව ලැමිනීකං ඇසුරුම් තුළ පවතින ද්‍රව කිරී පරිරක්ෂණය කර ඇත්තේ,
- (1) වැඩි උෂ්ණත්ව කෙටි කාල ක්‍රමයට ය. (2) අඩු උෂ්ණත්ව දිගු කාල ක්‍රමයට ය.
- (3) උපරි කාප ක්‍රමයට ය. (4) ශින වියලිමේ ක්‍රමයට ය.
- (5) අධි ශින කිරීමේ ක්‍රමයට ය.
21. ආහාර පරිරක්ෂණයේ දී පූර්ව ප්‍රතිකාරකයක් ලෙස සුඩුකිරණය (blanching) සිදු කිරීමෙන් ආහාරයේ,
- (1) අඩංගු ග්ලුකෝස් ප්‍රමාණය වැඩි වේ. (2) අඩංගු තන්තු බිඳ හෙළීම සිදු වේ.
- (3) එන්සයීම අත්‍යිය විමෙන් පරිවෘත්තිය ත්‍රියා ඇතා හිටියි. (4) පරිමාව වැඩි වීම නිසා වෙළඳපාල වට්නාකම අඩු වේ.
- (5) ආපු කාලය අඩු වේ.
22. වියලි ගොවිතැනේ දී ජල සංරක්ෂණය කිරීමට හාවත කරන උපක්‍රමයක් වන්නේ,
- (1) පසේ මතුපිට ස්තරය බුරුල් කිරීම ය. (2) පස් කැටවල පාෂයීය ශේෂුවලය වැඩි වන ලෙසට බිම සැකසීම ය.
- (3) වල් පැලැටි ඉවත් නොකිරීම ය. (4) ශේෂුය වැටි හා කාණු ලෙස සැකසීම ය.
- (5) පැල සිටුවීම වෙනුවට බිජ සිටුවීම ය.
23. විදි බෝග වගාවේ දී බෝග වගා කරනුයේ,
- (1) පොල් ලෙලිවලින් ශේෂු වැටි සාදා එම වැටි අතර ය. (2) පලම් ව බහු වාර්ෂික රනිල ගාක වවා එම ජේලි අතර ය.
- (3) බඩ ඉරිගු වැනි බාහුයක් ජේලියට වවා ඒවා අතර ය. (4) පස්වලින් සමෝච්ච වැටි සාදා ඒවා මත ය.
- (5) පස්වලින් සමෝච්ච වැටි සාදා ඒවා අතර ය.
24. ඉල්ලුම් වකුයෙහි විතැන් වීමක් නොමැති ව සහල් මිල ඉහළ යාමට බලපාන සාධකයක් වන්නේ,
- (1) වී වගාවට දෙන පොහොර සහනාධාරය වැඩි වීම වේ. (2) රජයේ සේවකයින්ගේ වැටුප් වැඩි වීම වේ.
- (3) වී අස්වනු සැකසීමේ දී වැය වන මුදල වැඩි වීම වේ. (4) පාන් පිටිවල මිල ඉහළ යාම වේ.
- (5) වී සඳහා රජයෙන් ගෙවන සහතික මිල වැඩි වීම වේ.
25. A, B හා C මගින් අනුපිළිවෙළින් පෝරීන, පිෂ්චය හා තන්තු නියෝජනය කරයි. ඒ අනුව, ගවයකුගේ ආහාර සලාකයක දළ සංයුතිය දැක්වෙන ප්‍රස්ථාරය ක්‍රමක්ද?



- 26.** හෙක්ටයාර දෙකක වග ක්ෂේත්‍රයක වල් මරුදනය සඳහා වල්නාගක $8l$ ක්, ජලය $200l$ ක් සමග මිශ්‍ර කර ඉසිය යුතු ය. ජලය $10l$ කට මිශ්‍ර කළ යුතු වල්නාගක ප්‍රමාණය,
- (1) $0.4 l$ කි. (2) $0.8 l$ කි. (3) $1.6 l$ කි.
 (4) $8.0 l$ කි. (5) $16.0 l$ කි.
- 27.** කාබනික ද්‍රව්‍ය මගින් සිදු වන කාර්යයන් පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- A - නයිට්‍රොන් තිර කරන බැක්ටීරියා සඳහා ගක්තිය සැපයීම.
 B - පසේ වාතනය සහ ජලය රඳවා තබා ගැනීමේ ධාරිතාව වැඩි කිරීම.
 C - පසට Cd හා Pb වැනි අයන පාංච දාවණයට නිදහස් කිරීම.
 D - පස තුළ ස්වාර්ණුක තත්ත්වයක් ඇති කිරීම.
- ඉහත ප්‍රකාශ අතරින් සත්‍ය වන්නේ,
- (1) A හා B පමණි. (2) A, B හා C පමණි. (3) A, B හා D පමණි.
 (4) A, C හා D පමණි. (5) B, C හා D පමණි.
- 28.** ගොවී මහතෙකුට දිගු කාලීන බැංකු ණයක් ගැනීමට හැකි වන්නේ,
- (1) වසු පැටවකු මිලදී ගැනීමට ය. (2) පොහොර මිලදී ගැනීමට ය.
 (3) රෝට්ටෑරයක් මිලදී ගැනීමට ය. (4) වග තුමියක් මිලදී ගැනීමට ය.
 (5) කැපී රසායන ද්‍රව්‍ය මිලදී ගැනීමට ය.
- 29.** පාංච පේෂක පළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- A - pH 6.5 - 7 පරාසයේ දී බොහෝ අධිමාත්‍ර මූලද්‍රව්‍ය සුලඟ වේ.
 B - අඩු pH අයන්හි දී Fe, Al වැනි බනිජවල ද්‍රව්‍යනාව වැඩි වී එමගින් පොස්පේට් අඳාව්‍ය තත්ත්වයට පත් කරයි.
 C - pH අය 4 ට වඩා අඩු වූ විට නයිට්‍රොන් තිර කරන බැක්ටීරියාවන්ගේ ක්‍රියාකාරිත්වය වැඩි වේ.
 D - ඉහළ pH අයන්හි දී Ca හා Na දාවණනාව වැඩි වී පොස්පේට් අයන සමග එක් වී අඳාව්‍ය සංයෝග බවට පත් වේ.
- ඉහත ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය 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 සියල්ලම වේ.
- 30.** බඩ ඉරිගු බේශයේ ජල හාවිත කාර්යසුමනාව $0.8 - 1.6 \text{ kg/m}^3$ වේ. මෙයින් අදහස් වන්නේ,
- (1) බඩ ඉරිගු බේශයේ වාෂ්පීකරණ උත්ස්වේදන ප්‍රමාණය යි.
 (2) බේශයට සැපයු ජල ප්‍රමාණයේ ස්කන්ධය යි.
 (3) බේශයට සැපයු ජල පරිමාව යි.
 (4) ජලය ඒකක ස්කන්ධයක් මගින් නිපද වූ අස්ථ්‍යා ප්‍රමාණය යි.
 (5) මූල මණ්ඩල කළාපය තුළ රුමුණු ජල පරිමාව යි.
- 31.** I තීරුවේ යෙදුම්වලට අදාළ පැහැදිලි කිරීම II තීරුවෙහි දක්වා ඇත.
- | | |
|---|---|
| I තීරුව
A- ස්ව පරාගනය
B- පර පරාගනය
C- ස්ව වන්ධ්‍යනාව
D- ස්ව අස්ථ්‍යා
E- පානෙනොව්ලනය | II තීරුව
P - සිංසේවනයෙන් තොර ව බිජ හට ගැනීම
Q - පරාග ප්‍රරෝධනය තොවීම
R - පරාග ප්‍රරෝධනය වුව ද පරාග නාලය වර්ධනය තොවීම
S - එක ලිංගික ප්‍රශ්න ඇති වීම
T - ද්වීලිංගික ප්‍රශ්න දැරීම |
|---|---|
- ඉහත යෙදුම් හා පැහැදිලි කිරීම නිවැරදිව දක්වා ඇති පිළිතුර වන්නේ,
- (1) AT, BS, CQ, DR, EP වේ. (2) AR, BS, CQ, DS, EP වේ.
 (3) AT, BR, CQ, DS, EP වේ. (4) AR, BQ, CP, DT, ES වේ.
 (5) AP, BT, CS, DQ, ER වේ.

- 32.** පොලිතින් ගාහ, කියත් තල හැඩැති, නාලුකර හා පිහ්පාකාර ලෙස විවිධ හැඩ තලවලින් කිරීමාණය කර ඇත. මෙම හැඩ තල හේතුවෙන් මූලිකව ම සිදු කරන බලපෑම් පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- A - ආරුදානාව වැඩි වීම මගින් ඇති වන අහිතකර බලපෑම් අවම කරයි.
- B - අභ්‍යන්තර උෂ්ණත්ව පාලනය සඳහා අවශ්‍ය වායු ධාරා ගතිකයන් පවත්වා ගනී.
- C - වර්ෂාව, හිම, සුළං, වැනි බාහිර බලයන්ගේ බලපෑම් අවම කරයි.
- D - ආලෝක තීවුනාව වැඩි අවස්ථාවල දී එහි බලපෑම් පාලනය කරයි.
- ඉහත ප්‍රකාශ අතරින් සත්‍ය වන්නේ,
- (1) A හා B පමණි. (2) A හා C පමණි. (3) A හා D පමණි.
- (4) B හා C පමණි. (5) C හා D පමණි.
- 33.** ප්‍රහාසංශ්ලේෂණයේ දී ආලෝකය අවශ්‍ය වන්නේ,
- (1) CO_2 බිඳ හෙළිමට සි. (2) ATP හා මක්සිකාරක ද්‍රව්‍ය සැදීමට සි.
- (3) ගක්තිය තිදුනස් කිරීමට සි. (4) CO_2 හා H_2O සම්බන්ධ කිරීමට සි.
- (5) O_2 තිදුනස් කිරීමට සි.
- 34.** හිෂ්පයෙක් නැජ්සික් ඉසින යන්ත්‍රයක ලිවරය ක්‍රියාත්මක කළ ද දියර පීඩ්‍රානය නොවේ. එයට හේතු වශයෙන් මහු පහත සඳහන් කරුණු ලැයිස්තු ගත කරන ලදී.
- A - නැඡින්න තුළ හෝ ව්‍යුළා කපාටය තුළ අපද්‍රව්‍ය රැඳී තිබේ.
- B - ව්‍යුළා කපාටය තුළ බෝලය සිර වී තිබේ.
- C - පිස්ටනය හා සම්බන්ධ සමනල ඇණය බුරුල් වීම.
- D - නැඡිනිවල සිදුරු කුඩා වීම.
- මෙවා අතරින් නිවැරදි වන්නේ,
- (1) A හා B පමණි. (2) A හා C පමණි. (3) A හා D පමණි.
- (4) B හා C පමණි. (5) B හා D පමණි.
- 35.** වග ක්ෂේත්‍රයකින් ලබා ගත් පස් නියැදියක් විශ්ලේෂණය කිරීමෙන් පහත දත්ත ලැබුණි.
- | පාංශ ලක්ෂණය | අගය |
|------------------------|-----------------|
| වයන පන්තිය | වැළිමය |
| pH අගය | 5.1 |
| කුටායන ප්‍රමාණ ධාරිතාව | 228 meq / 100 g |
| N ප්‍රමාණය | 66 mg / kg |
| මුළු පොස්පරස් ප්‍රමාණය | 15 mg / kg |
- ඉහත දත්තවලට අනුව වග ක්ෂේත්‍රයට යෙදිය යුතු ද්‍රව්‍යයක් වන්නේ,
- (1) අල් ප්‍රාන්‍ය ය. (2) ජීප්සම් ය. (3) යුරියා ය.
- (4) මියුරියේට් ඔර් පොටැස් ය. (5) මැටි ය.
- 36.** පුරව පදුරු දමන අවදියේ දී (pre tillering) දුමුරු පැළ කිඩුවාගේ ආර්ථික දේහලිය අගය පදුරක කාමීන් 5 - 10 ක් බව පර්යේෂණ මගින් සෞයා ගෙන ඇත. එය පදනම් කර ගනිමින් සිදුකර ඇති ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- A - ආර්ථික හානිඛායක මට්ටම 5 ට වඩා අඩු ය.
- B - කාමීනාකක යෙදිය යුත්තේ පදුරක සිටින කාමීන් සංඛ්‍යාව 10 ඉක්මවා ගිය විට ය.
- C - වර්ධන අවදිය අනුව ආර්ථික දේහලිය අගය වෙනස් වේ.
- D - පදුරක කාමීන් සංඛ්‍යාව 5 ට වඩා අඩුනම් පාලන ක්‍රම කිසිවක් යෙදිය යුතු නැත.
- මෙම ප්‍රකාශ අතරින් සත්‍ය වන්නේ,
- (1) A හා B පමණි. (2) A හා C පමණි. (3) A හා D පමණි.
- (4) B හා C පමණි. (5) C හා D පමණි.

37. පහත රුපසටහනෙන් එක්තරා හාණ්ඩයක මිල ඉල්ලුම් නමුවතාව පෙන්වයි.



මෙම හාණ්ඩය විය හැක්කේ,

- (1) සහල් ය. (2) මාලු ය. (3) මස් ය.
(4) ලුණු ය. (5) බෝංචි ය.

38. කෙසෙල් වෙළඳපොල සමත්ලිතතාවයේ පවතීයැයි සැලකු විට කෙසෙල් සඳහා ඉල්ලුම වැඩි වෙමින් තිබිය දී සැපයුම අඩු වුවහොත් වෙළඳපොල,

- (1) මිල හා ප්‍රමාණය ඉහළ නගි.
(2) මිල ඉහළ නගි. එහෙත් ප්‍රමාණයෙහි වෙනස් වීම අපැහැදිලි ය.
(3) මිල හා ප්‍රමාණය පහළ බසි ය.
(4) ප්‍රමාණය ඉහළ නගි එහෙත් මිලෙහි වෙනස් වීම අපැහැදිලි ය.
(5) මිලෙහි හෝ ප්‍රමාණයෙහි කිසිදු වෙනසක් සිදු නොවේ.

39. බොයිලර් සතුන්ගේ ආහාර සලාක පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- A - ආරම්භක සලාකයේ ප්‍රෝටීන් ප්‍රතිශතය අවසන් සලාකයේ ප්‍රෝටීන් ප්‍රතිශතයට වඩා අඩු ය.
B - අවසන් සලාකයේ දළ පරවෘත්තිය ගක්තිය ආරම්භක සලාකයට වඩා අඩු ය.
C - ආරම්භක සලාකයේ මේද ප්‍රතිශතයට වඩා දෙගුණයක් පමණ වැඩිපුර මේද ප්‍රතිශතයක් අවසන් සලාකයේ ඇත.

ඉහත ප්‍රකාශ අතරින් සත්‍ය වන්නේ,

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

40. කුකුල් රෝග පාලනයට යොදා ගනු ලබන ප්‍රතිශක්තිකරණ වැඩ පිළිවෙළක දී පැටවි ඉපදී දින 1 දී, සහි 3 කදී සහ සහි 6 කදී එන්නත් ලබා දීම මගින් පාලනය කරනු ලබන රෝග පමණක් අයත් කාණ්ඩය වන්නේ,

- (1) රනිකට්, වසුරිය හා ගම්බෝරෝ ය.
(2) කුරුල් උණ, ගම්බෝරෝ හා වසුරිය ය.
(3) මරෙක්ස්, රනිකට් හා වසුරිය ය.
(4) කුරුල් උණ, කොක්සිඩ්යෝසිස් හා රනිකට් ය.
(5) මරෙක්ස්, වසුරිය හා රනිකට් ය.

41. බිත්තර දමන කිකිලි රංවුවක A, B, C හා D කිකිලියන් හතර දෙනකුගේ පහත ලක්ෂණ නිරීක්ෂණය කරන ලදී.

- A - මනාව වැඩුණු පිහාටු ඇත.
B - කෙන්ඩාවල සහ නොටයේ වර්ණක විරෝධතාය වී යාම වැඩි ය.
C - ආ රන් පැහැති, රං ස්වභාවයකින් යුත් කරමලක් ඇත.
D - ඕවලාකාර තෙත් ජම්බාලියක් ඇත.

ඉහත ලක්ෂණවලට අනුව, රංවුවන් ඉවත් කළ යුතු කිකිලියන් 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.

42. බිම් සැකසීමට අදාළ ක්‍රියාකාරකම කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- | | |
|------------------------------|------------------------|
| A - පස පෙරලීම. | B - ඉපනැලී ඉවත් කිරීම. |
| C - විගාල පස් කැට පොඩි කිරීම | D - පස සමතලා කිරීම |
| E - අතුරුයන් ගැම | |

ඉහත කාර්යයන් අතුරින්, ද්විතියික බිම් සැකසීමේ දී සිදු කරන කාර්යයන් වනුයේ,

- | | | |
|---------------------|---------------------|---------------|
| (1) A, B හා C පමණි. | (2) A, C හා D | (3) A, E හා F |
| (4) B, C හා D පමණි. | (5) B, C හා E පමණි. | |

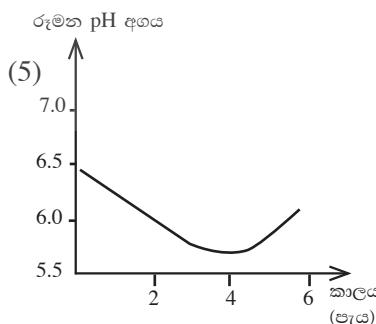
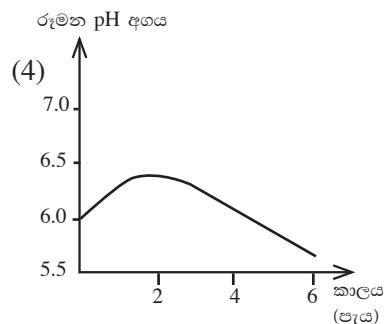
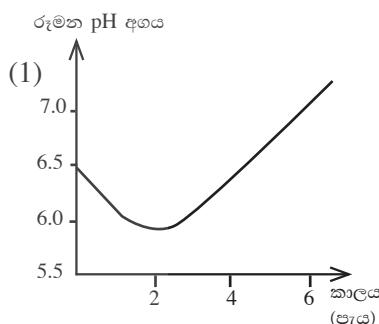
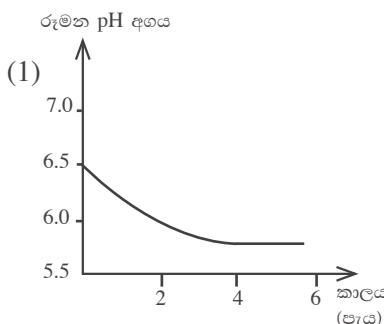
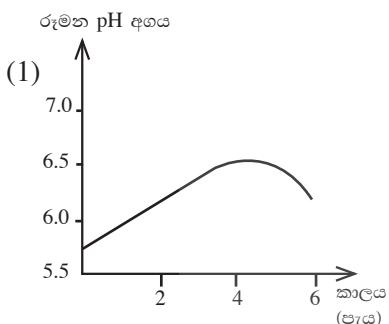
43. ගොව්පොල සන්ත්වයන්ට අදාළ ලක්ෂණ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- | | |
|---|--|
| A - එළඹාට සාපේශ්‍ය ව ගවයාගේ පරමිපරා අන්තරය වැඩි ය. | |
| B - ඉන්දිය ගව වරිගවල පූජාන් ප්‍රදේශය යුරෝපීය වරිගවලට සාපේශ්‍ය ව රුම් හැඩියක් ගනී. | |
| C - මේ ගව වරිගවලට සාපේශ්‍ය ව එළ ගව වරිගවල කිරීවල අඩංගු මෙද ප්‍රතිගතය වැඩි ය. | |

ඉහත ප්‍රකාශ අතරින් සත්‍ය වන්නේ,

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

44. රෝමාන්තිකයෙකු ආහාර ආගනුවෙන් පසු පැය 6 ක කාලයක් තුළ රුමනයේ pH අගය වෙනස් වන අයුරු නිවැරදි ව දැක්වෙන ප්‍රස්ථාරය කුමක් ද?



45. කිරීතියක විශිෂ්ට ගුරුත්වය 1.028 කි. එහි මෙද ප්‍රතිගතය 3.5% නම්, මෙද නොවන සන ද්‍රව්‍ය ප්‍රතිගතය,

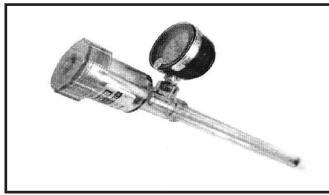
- | | | |
|-----------------|----------------|-----------------|
| (1) 1.4365% කි. | (2) 1.132% කි. | (3) 7.2957% කි. |
| (4) 17.598% කි. | (5) 7.71% කි. | |

46. එක්තරා බිම් සැකසීමේ කුමයක දී වගා කරන ප්‍රදේශවල වර්ෂාව ආරම්භය සමග බිම් සැකසීම අරඹයි. වගාව සිදු කර ඇස්වනු නෙලිමෙන් පසු ද, රේඛ බොෂය සිටුවීම දක්වා කිහිප වරක් ද, වල් පැල පාලනය සඳහා පස සකසයි. මෙම බිම් සැකසීමේ ආකාරය වනුයේ,

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| (1) ප්‍රාථමික බිම් සැකසීම වේ. | (2) ගුනා බිම් සැකසීම වේ. |
| (3) ද්විතියික බිම් සැකසීම වේ. | (4) වර්ෂා පොෂිත බිම් සැකසීම වේ. |
| (5) වසර පුරා බිම් සැකසීම වේ. | |

47. රුපයේ දැක්වන උපකරණය මගින් මතිනු ලබන්නේ,

- (1) ජල සම්පාදන කාලාන්තරය සි.
- (2) ජල වහන මට්ටම සි.
- (3) පසේ රදී තිබෙන පෝෂක ප්‍රමාණය සි.
- (4) පසේ රදී ඇති ජල ප්‍රමාණය සි.
- (5) පස සූසෑංහනය වී ඇති ප්‍රමාණය සි.



48. බිජවල තෙතමන ප්‍රතිගතය නිර්ණය කරන පරීක්ෂණයක දී ගැමී 40 ක බිජ නියැදියක් උදුනේ තබා පැය 3, 4, 6 හා 8 කින් ලබුණු පායාංක පිළිවෙළින් ගැමී 30, 28, 28 හා 28 විය. මෙම බිජ නියැදියේ තෙතමන ප්‍රතිගතය වනුයේ,

- (1) 30 % කි.
- (2) 35.7 % කි.
- (3) 42.8 % කි.
- (4) 50 % කි.
- (5) 55 කි.

49. 10cm^3 පරිමාව ඇති පාංශ අවගාරයකින් ලබා ගත් පස් නියැදියක් උදුනේ වියල්ල පසු ස්කන්ධය 14g ක් විය. එම පසේ දෙපාරු සිනන්වය,

- (1) 0.7 gcm^{-3} කි.
- (2) 1.4 gcm^{-3} කි.
- (3) 4 gcm^{-3} කි.
- (4) 10 gcm^{-3} කි.
- (5) 14 gcm^{-3} කි.

50. පරෘයේෂණයක් සඳහා සිදු කළ වී වගාචක එක් ගාකයක පදුරු 25ක් තිබුණු අතර, එම පදුරුවල තිබූ මුළු කරල් සංඛ්‍යාව 20කි. එම වී ගාකයේ සරු පදුරු ප්‍රතිගතය,

- (1) 5% කි.
- (2) 45% කි.
- (3) 50% කි.
- (4) 80% කි.
- (5) 90% කි.

අ.පො.ස. (උ.පෙළ) උපකාරක සම්මන්ත්‍රණය - 2016

කෘෂි විද්‍යාව II

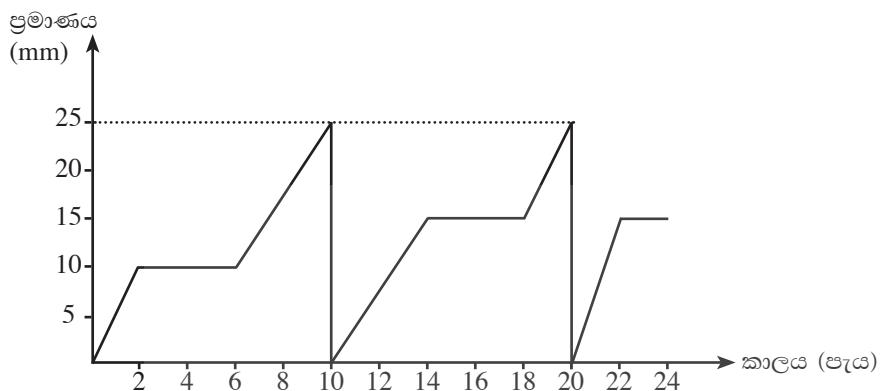
පැය කුනයි

A කොටස - ව්‍යුහගත රචනා

සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න.
(එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලක්ෂු ප්‍රමාණය 10 කි.)

- 01.** A. පහත රුපයේ දැක්වෙනුයේ වර්ෂාපතන ප්‍රස්ථාරයකි.

වර්ෂාපතන



- (i) ඉහත ප්‍රස්ථාරයට අනුව පළමු පැය දෙක කුළ වර්ෂාපතන තීව්‍යතාව කොපමෙන් ද?

.....

- (ii) එය බාධක වැස්සක් ලෙස සැලකීමට නම් තිබිය යුතු අවම අගය කිය ද?

.....

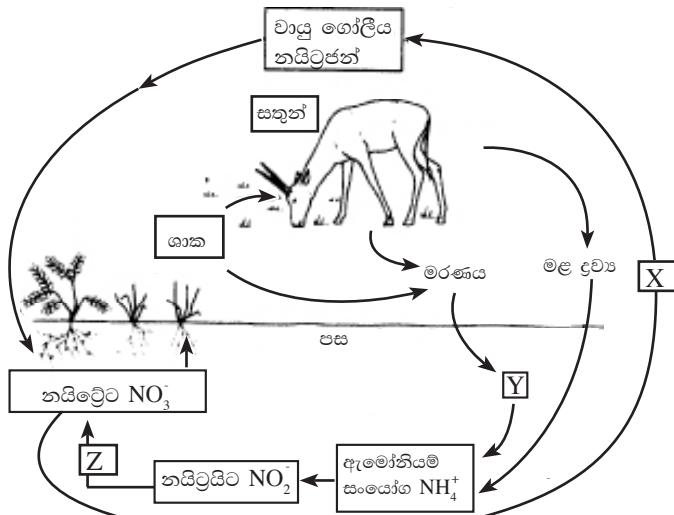
- (iii) ඉහත ආකාරයට වර්ෂාපතන දත්ත සටහන් කර ගැනීමේ වාසි කුනක් සඳහන් කරන්න.

1

2

3

- B. පහත දැක්වෙන්නේ නයිට්‍රෝන් වකුය හා සම්බන්ධ රුපසටහනකි.



(i) මෙහි X, Y, Z ක්‍රියාවලි නම් කරන්න.

- 1 X
2 Y
3 Z

(ii) X හා Z ක්‍රියාවලි සඳහා ආයක වන ක්‍රියා ජීවිතය බැංශන් නම් කරන්න.

- 1 X
2 Y

(iii) සහජ්‍යී නයිට්‍රූන් තිර කරන බැක්ටීරියා ආකාරයක් නම් කරන්න.

.....

(iv) X ක්‍රියාවලිය බහුල ව සිදු වන ස්ථානයක් නම් කරන්න.

.....

(v) නයිට්‍රූන් ජලජ පරිසර පද්ධතියට බහුල ව එක් වීම නිසා එම පරිසර පද්ධතියට ඇති වන අභිතකර බලපෑම සඳහන් කරන්න.

.....

C. බටහිර ජාතීන්ගේ ආක්‍රමණ සමග ශ්‍රී ලංකාවේ පැවති දේශීය යැපුම් ගොවිනැත් වෙනුවට වාණිජ වැවිලි කාමිකර්මාන්තයට නැශ්වරුවක් ඇති විය.

(i) වාණිජ වැවිලි කාමිකර්මාන්තය නිසා දේශීය කාමි ආර්ථිකයට ඇති වූ අභිතකර බලපෑම දෙකක් සඳහන් කරන්න.

- 1
2

(ii) ශ්‍රී ලංකාවේ බිඳ වැවුණු ආර්ථිකය යළි ගොඩ නැංවීමට, තිද්‍යු ලැබීමෙන් පසු අනුගමනය කළ ක්‍රියා මාර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න.

- 1
2

(iii) ශ්‍රී ලංකාවේ වර්තමාන කාමිකර්මාන්තයේ දියුණුවට බාධා පමුණුවන කරුණු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

- 1
2

D. ආරක්ෂිත ගහ තුළ බෝග වගාවේ දී රෝග හා පළිබෝධ ආසාදන අවම කිරීම මගින් බෝගවල අස්වන්නේ ප්‍රමාණය මෙන් ම ගුණාත්මක බව ද වැඩි වේ.

(i) ආරක්ෂිත ගහ තුළට රෝග හා පළිබෝධ ආසාදන ඇතුළු විය හැකි ආකාර දෙකක් දක්වන්න.

- 1
2

(ii) ආරක්ෂිත ගහ තුළ බෝග වගාවේ දී රෝග හා පළිබෝධ ආසාදන වැළැක්වීමට යොදා ගන්නා උපකුම දෙකක් සඳහන් කරන්න.

- 1
2

(iii) ආරක්ෂිත ගහ තුළ වගා කරන බෝගවල අස්වනු වැඩි වීමට බලපාන හේතු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

- 1
2

02. A. කාමිකර්මික කටයුතු සඳහා අනිසි ලෙස රසායන ද්‍රව්‍ය භාවිත කිරීම නිසා වර්තමානයේ ශ්‍රී ලංකාව ගැටුලු රාජියකට මුහුණ පාමින් සිටියි. මෙයට විසඳුමක් ලෙස වස විසෙන් තොර බෝග නිෂ්පාදනය සඳහා මහජනතාව උනන්දු කිරීමේ වැඩසටහන් දැනට රට තුළ ක්‍රියාත්මක වෙමින් පවතියි.

(i) අනිසි ලෙස කාමි රසායන ද්‍රව්‍ය භාවිතය නිසා පරිසරයට ඇති වන බලපෑම දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1
2

(ii) කාමි රසායන ද්‍රව්‍ය ගිරිරගත විය හැකි ආකාර දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1
2

(iii) කාමි රසායන ද්‍රව්‍ය ගිරිරගත වීම නිසා ඇති වන අහිතකර බලපෑම දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1
2

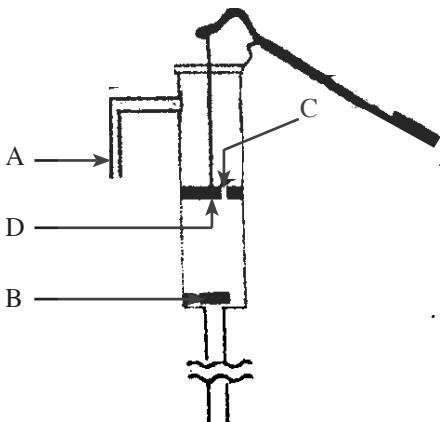
(iv) වස විසෙන් තොර බෝග නිෂ්පාදනය නිරීම සඳහා රූප ගෙන ඇති ක්‍රියා මාර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1
2

(v) පරිසර හිතකාමී ගොවිතැන් තුම දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1
2

B. පහත රුපයේ දැක්වෙන්නේ නළ ලිඛිතික් ජලය එසවීමට භාවිත කරන පොම්පයකි.



(i) ඉහත රුපයෙන් A, B, C හා D කොටස් නම් කරන්න.

A B
C D

(ii) මෙම පොම්පයේ ක්‍රියාකාරීත්වයේ දී D හි කාර්යය සඳහන් කරන්න.

.....

(iii) මෙම පොම්පවල කපාවවලට භානි සිදු විය හැකි ආකාරයක් සඳහන් කරන්න.

.....

C. යන්තු බලයෙන් ක්‍රියා කරන බිම් සැකසීමේ උපකරණ වුක්ටරයට සවිකර බිම් සැකසීම සිදු කරයි.

(i) දෙරෝද වුක්ටරයට සවි කරන ප්‍රාථමික බිම් සැකසීමේ උපකරණයක් නම් කරන්න.

.....

(ii) සිවිරෝදු චුක්ටරයට සවි කරන ද්විතීයික බිම් සැකසීමේ උපකරණ දෙකක් නම් කරන්න.

1

2

(iii) ඉහත (ii) හි සඳහන් කළ බිම් සැකසීමේ උපකරණ සවි කරනු ලබන්නේ සිවිරෝදු චුක්ටරයක කුමන ස්ථානයකට ද?

.....

(D) සංඛ්‍යා ගාක්‍යක ජල පරිවහන ක්‍රියාවලිය සඳහා අවශ්‍ය බලය උත්ස්සේදීන ව්‍යුපන බලය හා මූල පීඩනය මගින් ලබා දෙයි.

(i) ගාකවල පැවැත්මට ජලයෙහි වැදගත්කම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1

2

(ii) ගාක තුළ ජල පරිවහනය සඳහා මූල පීඩනය වැදගත් වන බව පෙන්වීමට කළ හැකි සරල පරික්ෂණයක් රුපසටහනක් මගින් දක්වන්න.

(iii) තක්කාලී මුදලවලට ඉතා සුදු ප්‍රමාණයකින් ඉන්ධියාල් ඇසිටික් අම්ලය යෙදු විට මූල පීඩනය වැඩි වේ. මෙයින් නිගමනය කළ හැක්කේ කුමක් ද?

.....

.....

(iv) ඉහත (D), (i) හි සඳහන් කළ බල දෙක අතුරින් උස ගාකවල ජල පරිවහනයට වඩා වැදගත් වන බලය කුමක් ද?

.....

.....

03. (A) තවාන් තුළ බීජ සිටුවා, එවා ප්‍රරෝධණය වූ පසු ව ක්ෂේපණයේ සිටුවීමෙන් සාර්ථක බොග වගාවක් පවත්වා ගත හැකි ය.

(i) තවානක් යනු කුමක් ද?

.....

.....

(ii) පහත සඳහන් අවශ්‍යතාවන් සඳහා පැළ ලබා ගැනීමට යෝගා තවාන බැහින් සඳහන් කරන්න.

1. ග්‍රාහක පැළ ලබා ගැනීමට

2. ජල රෝහිත වගාව සඳහා

3. වී වගාව සඳහා

(iii) තවාන් එවානුහරණය කරන කුම තුනක් සඳහන් කරන්න.

1

2

3

(iv) සිටුවීමට යෝගා බීජවල තිබිය යුතු ප්‍රමාණක් සඳහන් කරන්න.

1

2

3

(v) ශ්‍රී ලංකාවේ ගුණාත්මක බිජ තීයර වීමට බලපාන හේතු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1

2

(B) සිහුයයක් නැංස්සක් දියර ඉසින යන්තුයක් අංක ගෝධනය කිරීම සඳහා ප්‍රායෝගික ක්‍රියාකාරකමක නිරත විය. එහි දී ලද මිනුම්, පාඨාංක පහත දැක්වේ.

$$\text{දියර ඉසින භූමියේ ක්ෂේත්‍රය} = 100 \text{ m}^2$$

$$\text{වැංකියට යෙදු දියර ප්‍රමාණය} = 6000 \text{ ml}$$

$$\text{භූමියට යෙදු පසු ඉතිරි වූ දියර ප්‍රමාණය} = 2950 \text{ ml}$$

$$\text{වැංකියේ මුළු බාරිතාව} = 16 \text{ l}$$

(i) දියර ඉසිම සිදු කළ ක්ෂේත්‍රයට යෙදු දියර ප්‍රමාණය ගණනය කරන්න.

.....
.....
.....
.....

(ii) ක්ෂේත්‍රයේ හෙක්ටොරයකට යෙදිය යුතු දියර ප්‍රමාණය ගණනය කරන්න.

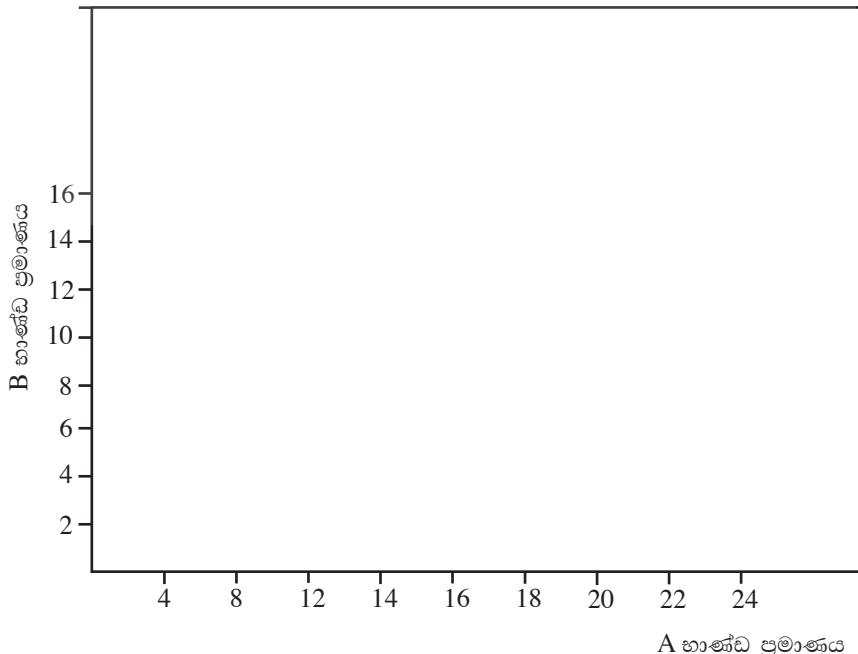
.....
.....
.....
.....

(iii) කෙසේ නො නො ප්‍රමාණය ගෙනි යුතු දියර වැංකි ප්‍රමාණය කොපමෙන ද?

.....

(C) පාරිභාගිකයන් A හා B නම් භාණ්ඩ දෙකක් පමණක් මිලදී ගනී. A භාණ්ඩ ඒකකයක මිල රු 10 ක් හා B භාණ්ඩ ඒකකයක මිල රු 20 ක්. මහුගේ ආදායම රු 200 ක්.

(i) පහත දැක්වෙන සටහනේ අයවැය රේඛාව අදින්න.



(ii) (a) මහු B භාණ්ඩයෙන් ඒකක 6 ක් පමණක් පරිභාෂ්‍යනය කරයි. ඒ වෙනුවෙන් මහු A භාණ්ඩයෙන් කැප කරන ප්‍රමාණය කොපමෙන ද?

.....
.....
.....

(b) මෙම හාන්ඩ් දෙක සඳහා උපේක්ෂා වතුය මෙම සටහනේ අදින්න.

(c) උපේක්ෂා වතුයක ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1

2

(iii) (a) අයවැය රේඛාවේ බැඳුම සෞයන්න.

.....

(b) ප්‍රගස්ත පරිහෝජනයේ දී උපේක්ෂා වතුයේ බැඳුම කොපමණ ද?

.....

(c) ප්‍රගස්ත පරිහෝජනයේ දී අයවැය රේඛාවේ බැඳුම හා උපේක්ෂා වතුයේ බැඳුම අතර සබඳතාව කුමක් ද?

.....

.....

(d) මෙම සබඳතාව ආර්ථික විද්‍යාත්මක ව පැහැදිල කරන්න.

.....

.....

(iv) අයවැය රේඛාවේ වෙනත් ලක්ෂණයක දී පාරිහෝගිකයා සමතුලිත නොවන්නේ ඇයි ?

.....

.....

04. (A) පසුගිය වසර පහ තුළ ශ්‍රී ලංකාවේ කුකුල මස් නිෂ්පාදන ප්‍රමාණ පහත වගුවන් දැක්වේ.

වර්ෂය	2010	2011	2012	2013	2014
කුකුල මස් නිෂ්පාදන (000'MT)	104.16	116.76	137.39	144.54	150.32

(i) ඉහත දත්ත ඇසුරින් පහත ප්‍රස්තාරය සම්පූර්ණ කරන්න.



(ii) දී ඇති වසර පහ තුළ වාර්ෂික සාමාන්‍ය කුකුල මස් නිෂ්පාදනය කොපමණද?

.....

(iii) වාර්ෂික ව ශ්‍රී ලංකාවේ කුකුල මස් නිෂ්පාදනය වැඩි වීමට හේතු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1.

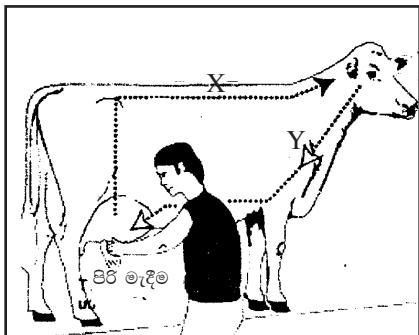
2.

(iv) ශ්‍රී ලංකාවේ මහා පරිමාණ වගයෙන් කුකුල පාලනය සිදු කරන දිස්ත්‍රික්ක දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1.

2.

(B) පහත රුපයෙන් දැක්වෙන්නේ එළදෙනකගේ කිරීම් එහිමේ ක්‍රියාවලිය සි.



(i) කිරීම් යනු කුමක්ද?

.....
.....

(ii) රුපයේ දැක්වෙන X හා Y ක්‍රියාවලි දෙක නම් කරන්න.

1
2

(iii) දෙනගේ දේහය තුළ X හා Y ක්‍රියාවලි දෙක උත්තේෂනය කරන ස්ථාන දෙක නම් කරන්න.

ක්‍රියාවලිය	උත්තේෂනය කරන ස්ථානය
1 X
2 Y

(iv) කිරීම් එහිමේ ක්‍රියාවලිය නිශේෂනය වීමට බලපාන හෝරෝනය සහ එම හෝරෝනය ස්‍රාවය වන ස්ථානය සඳහන් කරන්න.

1 හෝරෝනය
2 ස්‍රාවය වන ස්ථානය

(C) වයස අවුරුදු 16ක පිරිමි ලමයකු සඳහා දෙනික ප්‍රෝටීන් අවශ්‍යතාව දේහ බර කිලෝග්රෝමකට ප්‍රෝටීන් ග්‍රෑම් 0.77ක් වේ.

(i) වයස අවුරුදු 16ක පිරිමි ලමයකුගේ බර කිලෝග්රෝම 40 නම් ඔහුගේ දෙනික ප්‍රෝටීන් අවශ්‍යතාව කොපමෙනුද?

.....

(ii) මානව ගේරය තුළ දී ප්‍රෝටීනවල කාර්යයන් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.

(iii) වෙනත් ආහාර සමග සැසැදු විට මූල්‍ය ඇට ප්‍රෝටීනවල ජෙවත විද්‍යාත්මක අයය පහළ මට්ටමක පවතී. මෙයට හේතුව සඳහන් කරන්න.

.....

(D) ශ්‍රී ලංකාව තුළ නිපදවන ආහාරවලින් තුනෙන් එකකට ආසන්න ප්‍රමාණයක් නරක් වීම නිසා අපනේ යයි. නිසි පරිරක්ෂණ තුම අනුගමනය කිරීමෙන් එම ප්‍රමාණය අඩු කළ හැකි ය.

(i) ආහාර නරක් වීම යනු කුමක්ද?

.....
.....
.....

(ii) නරක් වූ ආහාරයක ලක්ෂණ තුනක් සඳහන් කරන්න.

(1)
(2)
(3)

(iii) ආහාර නරක් වීමට බලපාන හොඳික සාධක දෙකක් සඳහන් කරන්න.

- (1)
- (2)

(iv) සාම්ප්‍රදායික ආහාර පරිරක්ෂණ ක්‍රම දෙකක් නම් කර එම පරිරක්ෂණ ක්‍රමවල මූලධර්මය සඳහන් කරන්න.

සාම්ප්‍රදායික පරිරක්ෂණ ක්‍රමය

මූලධර්මය

- (1)
- (2)

**

B කොටස - රචනා

- * ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු ප්‍රමාණය 15 කි.
- * අවශ්‍ය තැන්හි දී නම් කරන ලද පැහැදිලි රුප සටහන් හාවත කරන්න.

1. (i) දේශගුණ විපර්යාස කාමිකාර්මික කටයුතු කෙරෙහි ඇති කරන අභිතකර බලපෑම විස්තර කරන්න.
(ii) ආභාර ප්‍රමිතිකරණයේ වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
(iii) ශ්‍රී ලංකාවේ වී නිෂ්පාදනය වැඩි කිරීමට රූප ගෙන ඇති ක්‍රියාමාර්ග පැහැදිලි කරන්න.
2. (i) කෘෂිකර්මාන්තය හා සම්බන්ධ ක්‍රියාකාරකම්වලින් ජල දුෂ්ණය සිදුවන ආකාර නම් කර ඒවා අවම කිරීමට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග විස්තර කරන්න.
(ii) ගුනා බිම් සැකසීම පසේ හෝතික ලක්ෂණවලට බලපාන ආකාරය විස්තර කරන්න.
(iii) පාංශු ජලය සංරක්ෂණය කිරීම සඳහා ගත හැකි ක්‍රියා මාර්ග විස්තර කරන්න.
3. (i) ක්ෂේර ප්‍රවාරණ ක්‍රියාවලිය විස්තර කරන්න.
(ii) පසක ජලවහනය දියුණු කිරීමට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග විස්තර කරන්න.
(iii) ගාකවල ප්‍රවේණික විවලනා ඇති කළ හැකි ආකාර විස්තර කරන්න.
4. (i) කාබනික ගොවිනැතෙහි වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
(ii) කාම් පළිබේද පාලනයට යොදා ගන්නා පරිසර හිතකාම් පාලන කුම විස්තර කරන්න.
(iii) ගොවිපොළක වාර්තා තබා ගැනීමේ වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
5. (i) කුකුලාගේ ආභාර ජීරණ ක්‍රියාවලිය විස්තර කරන්න.
(ii) ගුණාත්මක බෝග අස්ථිනු ලබා ගැනීම සඳහා අනුගමනය කළ යුතු කුම පිළිවෙත් විස්තර කරන්න.
(iii) බිජවල ජීව්‍යතාව රෙක ගැනීම සඳහා අනුගමනය කළ යුතු ක්‍රියාමාර්ග විස්තර කරන්න.
6. (i) ආභාර විවිධාංගිකරණයේ වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
(ii) තම පැවතීම තහවුරු කර ගැනීමට වල් පැලැටි දක්වන අනුවර්තන පැහැදිලි කරන්න.
(iii) ප්‍රහාසංස්ලේෂණ කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කිරීම සඳහා ගාක දක්වන අනුවර්තන විස්තර කරන්න.
