



අ.පො.ස. (සා.පෙළ) විභාගයට අදාළ පෙරහුරු ප්‍රශ්න පත්‍රය - 2022

කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය

කාලය පැය -03

නම:-..... විභාග අංකය:-.....

පාසල:-.....

අමතර කියවීම් කාලය ,ප්‍රශ්න පත්‍රය කියවා ප්‍රශ්න තෝරා ගැනීමටත් , පිළිතුරු ලිවීමේදී ප්‍රමුඛතාවය දෙන ප්‍රශ්න සංවිධානය කර ගැනීමටත් යොදා ගන්න.

අමතර කියවීම් කාලය මිනිත්තු 10 යි.

81 කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය-1

සැලකිය යුතුයි

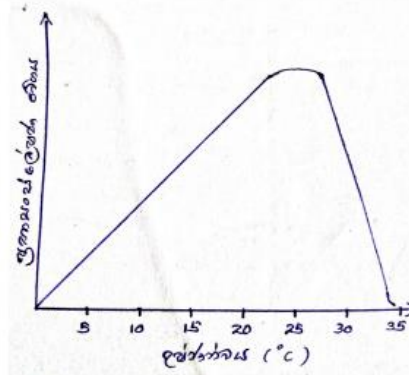
- සියලුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න
- අංක 1 සිට 40 තෙක් ප්‍රශ්නවල දී ඇති 1,2,3,4, යන පිළිතුරු වලින් වඩාත් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැලපෙන පිළිතුර තෝරා ගන්න.

01. ශ්‍රී ලංකාව “පෙරදිග ධාන්‍යාගාරය” ලෙස විරුදාවලිය ලැබුවේ

- (1). දුටුගැමුණු රජතුමාගේ පාලන සමයේ දී ය.
- (2). පණ්ඩුකාභය රජතුමාගේ පාලන සමයේ දීය.
- (3). පරාක්‍රමබාහු රජතුමාගේ පාලන සමයේ දීය.
- (4). මහසෙන් රජතුමාගේ පාලන සමයේ දීය.

02 ප්‍රභාසංස්ලේෂණය කෙරෙහි උෂ්ණත්වයේ බලපෑම දැක්වෙන ප්‍රස්තාරයක් රූපයේ දැක්වේ. ඒ අනුව ප්‍රභාසංස්ලේෂණය සඳහා ප්‍රශස්ත උෂ්ණත්ව පරාසය වනුයේ,

- (1). 0 °C – 15 °C ය.
- (2). 15 °C – 23 °C ය.
- (3). 23 °C – 27 °C ය.
- (4). 27 °C – 35 °C ය.



03. වඩාත් නිවැරදි පාඨාංක ලබාගැනීම සඳහා වර්ෂාමානයක් ස්ථාපනය කළයුතු ස්ථානය තීරණය කිරීමේ දී සලකා බැලිය යුතු කරුණු කීපයක් පහත දැක්වේ.

- A - එළිමහන් ස්ථානයක සවිකළ යුතුය.
- B - ආසන්නයේ ගොඩනැගිලි හෝ උස් ශාක ඇත්නම් ඒවායේ උස මෙන් දෙගුණයක දුරින් වර්ෂාමානය ස්ථාන ගත කළ යුතුය.
- C - පුනීල කට පොළොව මට්ටමේ සිට සෙන්ටිමීටර 30 කට පහළින් සිටින සේ තැබිය යුතුය.

ඉහත කරුණු අතුරින් නිවැරදි වන්නේ,

- (1). A සහ B ය.           (2). A සහ C ය.           (3). B සහ C ය.           (4). A,B සහ C ය.

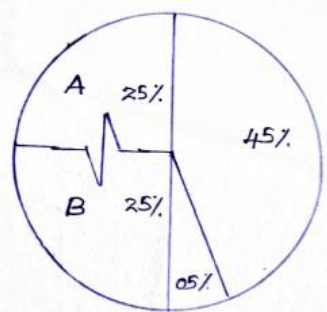
04. කෘෂි දේශගුණික කලාප කිහිපයක තොරතුරු පහත වගුවෙහි දක්වා ඇත. මේවා අතුරින් නිවැරදි තොරතුරු දැක්වෙන්නේ වගුවෙහි කුමන ඡේදය මගින් ද?

	කෘෂි දේශගුණික කලාපය	අදාළ සංකේතය	වර්ෂාපතනය (mm)	උච්චත්වය (m)
1	උඩරට තෙත් කලාපය	WU	1750 - 2500	900 ට වැඩි
2	පහතරට තෙත් කලාපය	WL	2500 ට වැඩි	300 - 900
3	උඩරට අතරමැදි කලාපය	IU	1750 - 2500	300 ට අඩු
4	පහතරට වියළි කලාපය	DL	1750 ට අඩු	300 ට අඩු

05. පෞෂ වලින් පස නිර්මාණය වීමේ ක්‍රියාවලිය නිවැරදිව දක්වා ඇත්තේ කුමන සටහනෙහි ද?

- (1). පෞෂ  $\xrightarrow{\text{භෞතික ජීර්ණය}}$  මාතෘ ද්‍රව්‍ය  $\xrightarrow{\text{පාංශු ජනනය}}$  පස.
- (2). පෞෂ  $\xrightarrow{\text{පෞෂ ජීර්ණය}}$  මාතෘ ද්‍රව්‍ය  $\xrightarrow{\text{පාංශු ජනනය}}$  පස.
- (3). පෞෂ  $\xrightarrow{\text{රසායනික ජීර්ණය}}$  මාතෘ ද්‍රව්‍ය  $\xrightarrow{\text{පාංශු ජනනය}}$  පස.
- (4). පෞෂ  $\xrightarrow{\text{පාංශු ජනනය}}$  මාතෘ ද්‍රව්‍ය  $\xrightarrow{\text{පෞෂ ජීර්ණය}}$  පස.

06. බෝග වගාවට සුදුසු පසක තිබිය යුතු පාංශු සංසටක ප්‍රතිශත දැක්වෙන සටහනක් මෙහි දැක්වේ. සටහනෙහි A හා B ලෙස දක්වා ඇත්තේ,



- (1). A පාංශු ඛනිජ හා පාංශු වාතයයි.           (2). පාංශු ජලය හා පාංශු ඛනිජ ය.
- (3). පාංශු වාතය හා පාංශු ජලයයි.           (4). පාංශු ඛනිජ හා පාංශු කාබනික ද්‍රව්‍යයයි

07. පාංශු වාතය හා සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

A - වායුගෝලයේ සංයුතිය හා සැසඳීමේදී පාංශු වාතයේ CO<sub>2</sub> ප්‍රමාණය සාපේක්ෂව වැඩි අතර O<sub>2</sub> ප්‍රමාණය සාපේක්ෂව අඩුය.

B - වැලි පසකට වඩා මැටි පසක පාංශු වාතය වැඩියෙන් පවතී.

C - කාබනික ද්‍රව්‍ය විශෝජනයටත්, පාංශු ජනනය සඳහාත් පාංශු වාතය උපකාරී වේ.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් සත්‍ය වන්නේ,

- (1) A හා B ය.
- (2) A හා C ය.
- (3) B හා C ය.
- (4) A ,B හා C ය.

08.වියළි කලාපයේ පස රතු පැහැයෙන් යුක්තවීමට ප්‍රධාන හේතුවක් වන්නේ,

- (1.) පසෙහි අධික කාබනික ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණයක් අඩංගු වන නිසා ය.
- (2.) කැල්සියම් වැඩි ප්‍රමාණයක් අඩංගු වන නිසා ය.
- (3.) ඩොලමයිට් හා පෙල්ස්පාර් අධිකව අඩංගුවන නිසා ය.
- (4.) ඔක්සිජන් වැඩිපුර අඩංගු වන බැවින් යකඩ, ෆෙරික් (Fe<sup>3+</sup>) අයන බවට පත්වීම නිසා ය.

09.මැල්චේසියේ කුලයට අයත් උගුල් බෝගයකි.

- (1.) බණ්ඩක්කා.
- (2.) කපු කිනිස්ස
- (3.) කපු
- (4.) වද

10.පහත දැක්වෙන ක්‍රියාකාරකම් අතරින් ද්විතීයික බිම් සැකසීමට අයත් ක්‍රියාකාරකම වනුයේ,

- (1.) පස් කැට පොඩි කිරීම හා මට්ටම් කර අවශ්‍ය පරිදි පාත්ති සකස් කිරීම ය.
- (2) පස් පිඩැලි කැපීම හා පෙරළීම ය.
- (3) වල් පැළෑටි මර්ධනය හා කාබනික ද්‍රව්‍ය පසට යට කිරීම ය.
- (4) පැළ අවට පස් බුරුල් කිරීම හා පසට පොහොර මිශ්‍ර කිරීම ය.

11.තවත් පාත්තියක් පිලිස්සීම මගින් ජීවානුභරණය කිරීමට පෙර තවත් මිශ්‍රණය මතට ජලය ඉස තෙත් කිරීම සිදු කරයි.එසේ කිරීමට හේතුව වන්නේ,

- (1.) එහි සිටින හිතකර පාංශු ජීවීන් මියයාම වලක්වා ගැනීමට ය.
- (2.) ගිනි තැබීමේදී ගින්න පැතිරී යාම වලක්වා ගැනීමට ය.
- (3.) ජල වාෂ්ප නිපදවීම මගින් පස අභ්‍යන්තරය හොදින් ජීවානුභරණය වීමට ය.
- (4.) තවත් මිශ්‍රණයේ ඇති පෝෂක විනාශවීම වලක්වා ගැනීමට ය.

12. ආනයනය කරන ලද පිපිඤ්ඤා බීජ සාම්පලයක් පරීක්ෂා කිරීමේදී ඒවා රෝස පැහැයෙන් තිබෙනු දක්නට ලැබුණි.ඊට හේතුව නම්,

- (1.) එම බීජ වලට ආකර්ශනීය බවක් ගෙන දීමට ය.
- (2.) ඒවායෙහි පුරෝහණ ශක්තිය ඉහළ නංවා ගැනීම සඳහා රසායනික ද්‍රව්‍ය යොදා තිබීම ය.
- (3.) වැඩි කාලයක් ගබඩා කර තබා ගැනීමේ ද්‍රව්‍යයක් කලවම් කර තිබීම ය.
- (4.) බීජ ප්‍රතිකාරයක් ලෙස දිලීරනාශක යොදා තිබීම ය.

13. වී හා කෙසෙල් වගාවේදී බහුලව යොදා ගන්නා ජල සම්පාදන ක්‍රමයකි.

- (1.) තීරු ජල සම්පාදන ක්‍රමය.
- (2.) ඉසින ජල සම්පාදන ක්‍රමය.
- (3.) පිටාර ජල සම්පාදන ක්‍රමය.
- (4.) බේසම්/ දෝණි ජල සම්පාදන ක්‍රමය.

14. දුර්වල ජල වහනය නිසා ඇති වන ගැටළුවක් නොවන්නේ.

- (1.) නිර්වායු ක්ෂුද්‍ර ජීවී ගහනය වැඩිවීම ය.
- (2.) මිනේන් වැනි විෂ වායු ඇති වීම ය.
- (3.) පසේ ලවණ වර්ග එක් රැස් වීම ය.
- (4.) ශාක මූල මණ්ඩලය ගැඹුරට වර්ධනය වීම ය.

15. කෙටි කාලීන බෝග වගාවේදී මුළු පෝෂක අවශ්‍යතාවය එක් වරකදී පමණක් සපයන පෝෂකය වන්නේ,

- (1) පොටෑසියම් ය.
- (2) පොස්පරස් ය.
- (3) නයිට්‍රජන් ය.
- (4) කැල්සියම් ය.

16. පහත දී ඇති ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි ප්‍රකාශ අඩංගු පිළිතුර වන්නේ,

a- අමීශ්‍ර පොහොර මිලෙන් අඩුය.

b- බෝගයේ අවශ්‍යතාව අනුව අමීශ්‍ර පොහොර යෙදිය හැකිය.

c- අමීශ්‍ර පොහොරවල සංයුතිය පිළිබඳව විශ්වාසයක් තැබිය නොහැකිය.

- (1.) a සහ b ය.
- (2.) a සහ c ය.
- (3.) b සහ c ය.
- (4.) a, b සහ c ය

17. පාසල් වගා බිමේ පාත්ති කිහිපයක ශාකවල පහත ඌනතා ලක්ෂණ දක්නට ලැබුණි.

A- පාත්තිය- පත්‍ර දාර කහපාට වී පිළිස්සුණු ස්වාභාවයක් ගෙන ඇත.

B- පාත්තිය- පත්‍ර පහසුවෙන් හැලෙන අතර මේරූ පත්‍ර දම් පාට වී ඇත.

C- පාත්තිය- මේරූ පත්‍ර කහපාට වී එල විකෘති වී ඇත.

ඉහත පෝෂක ඌනතා අනුපිලිවෙලට දක්වන පිළිතුර වන්නේ,

- (1.) පොටෑසියම්, පොස්පරස්, නයිට්‍රජන්
- (2.) නයිට්‍රජන්, පොස්පරස්, පොටෑසියම්
- (3.) පොස්පරස්, පොටෑසියම්, නයිට්‍රජන්
- (4.) පොටෑසියම්, නයිට්‍රජන්, පොස්පරස්

3.

18. වල් පැළෑටි කිහිපයක පහත ලක්ෂණ දක්නට ලැබුණි.

කඳ සිලින්ඩරාකාරය, ඇතුළත කුහර සහිතය, නාරටි සමාන්තරය. මෙම ලක්ෂණ සහිත වල් පැළෑටි අයත් පිළිතුර තෝරන්න.

- (1) බටදැල්ල, ඇටවරා, බජිරි, ඉලුක් ය.
- (2) තුනැස්ස, කලාඳුරු, තුන්හිරියා, කුඩමැට්ටය.
- (3) මොනරකුඩුම්බිය, දියහබරල, ජපන් ජබර, කුප්පමේනියාය.
- (4) කඩුපහර, ඇත් අඩි, ගඳපාන, කලාඳුරුය.

19. පූර්ව නිර්ගමන වල් නාශක බෝග වගාවේදී භාවිතා කරන අවස්ථා වන්නේ,

- (1.) වල් පැළෑටිය පොළවෙන් උඩට මතු වූ පසු ය.
- (2.) වල් පැළෑටිය පොළවෙන් උඩට මතු වී දින 14කට පෙරය.
- (3.) වල් පැළෑටිය පොළවෙන් උඩට මතු වීමට පෙරය.
- (4.) බිම් සැකසීමට පෙරය.

20. පුළුලි ඇති වීම, අංගමාරය, මැලවීම, මළකඩ ඇතිවීම වැනි රෝග ලක්ෂණ වගාවක දක්නට ලැබුණි. එයට හේතු වන්නේ,

- (1.) වෛරස් රෝගයකි.
- (2.) දිලීර රෝගයකි.
- (3.) බැක්ටීරියා රෝගයකි.
- (4.) වට පණු හානියකි.

21. කුකර්බිටේසියේ කුලයේ බෝග ඵල වලට වැඩි වශයෙන් හානි සිදුකරන පළිබෝධකයා වන්නේ,

- (1) අවුලක පෝරා කුරුමිණියා ය.
- (2) එපිලැක්කා කුරුමිණියා ය.
- (3) ඉල් මැස්සා ය.
- (4) පුරුක් පණුවා ය.

22. වැඩි දියුණු වී ප්‍රභේද වල දක්නට ලැබෙන ලක්ෂණ සහිත වගන්ති කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- a. ශාක මිටිය.
- b. පළිබෝධ හානි වැඩිය.
- c. පත්‍ර සාපේක්ෂව තිරස්ව පිහිටයි.

නිවැරදි වගන්ති සහිත පිළිතුර වන්නේ,

- (1) a සහ b ය.
- (2) a සහ c ය.
- (3) b සහ c ය.
- (4) a,b සහ c ය.

23. ශාක අංකුර බද්ධ කිරීමේ දී බද්ධ සන්ධිය පොලිතින් පටියකින් වෙළඳු ලැබේ. මෙහි අරමුණ වන්නේ,

- (1) අනුජය සුළගින් ආරක්ෂා කිරීමය.
- (2) අනුජය සුර්යයා ලෝකයෙන් ආරක්ෂා කිරීමය.
- (3) බද්ධ සන්ධියට සිදුවිය හැකි කෘමි හානිය අවම කිරීමය.
- (4) අනුජයේ හා ග්‍රාහකයේ කැම්බියම එකිනෙක හොදින් ස්පර්ශ කිරීමය.

24. ශ්‍රී ලංකාවේ පහතරට ප්‍රදේශවල පොලිතින් ගෘහකුළ උෂ්ණත්වය වැඩිවීම පාලනය සඳහා යොදා ගතහැකි බවට ශිෂ්‍යයකු විසින් යෝජනා කරන ලද උපක්‍රම කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- A- ගෘහයේ බිත්ති වලට පිටවුම් පංකා සවිකිරීම
- B - ගෘහය තුළ මිදුමක් ආකාරයෙන් ජලය ඉසීම
- C- ගෘහයේ පැති පොලිතින් වලින් ආවරණය කිරීම.

මේවායින් නිවැරදි උපක්‍රමය වන්නේ,

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

25. ශාක දඩු කැබලි සූර්ය ප්‍රචාරකයක් තුළ සිටුවීමෙන් වඩාත් සාර්ථකව මුල් අද්දවා ගත හැකිය. එසේ වන්නේ,

- (1) එය තුළ උෂ්ණත්වය හා ආර්ද්‍රතාවය වැඩි නිසා ය.
- (2) එය තුළට වර්ෂා ජලය නොලැබෙන නිසා ය.
- (3) එය තුළට පළිබෝධවලට ඇතුළත්විය නොහැකි නිසා ය.
- (4) එය තුළ රැස්වන ජලවාෂ්ප මගින් වාතය සිසිල්වන නිසා ය.

26. වර්ධක ප්‍රචාරණය පිළිබඳ ප්‍රකාශ තුනක් පහත දැක්වේ.

A - වර්ධක ප්‍රචාරණයෙන් ලබාගන්නා ශාක මවුශාකයේ ලක්ෂණවලින් යුක්තය.

B - වර්ධක ප්‍රචාරණයෙන් ලබාගන්නා ශාක කුඩා බැවින් පාලනය කිරීම පහසුය.

C - වර්ධක ප්‍රචාරණය මගින් දෙමුහුම් දිරිය සහිත බෝග ප්‍රභේද නිපදවා ගත හැක

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ

- (1.) A හා C ය.
- (2.) A හා B ය.
- (3.) B හා C ය.
- (4.) A,B, හා C සියල්ලමය.

27. සහතික කළ බිත්තර වී වල ප්‍රමිතිය පිළිබඳව පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අතුරින් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- (1) ප්‍රවේනික පාරිශුද්ධතාව 98% හෝ ඊට වැඩිවිය යුතු ය.
- (2) වී ග්‍රෑම් 500 ක තිබිය හැකි වල්පැළ බීජ ප්‍රමාණය ග්‍රෑම් 5 කි.
- (3) වී ග්‍රෑම් 500 ක තිබිය හැකි යාන්ත්‍රිකව හානි වූ උපරිම වී බීජ ප්‍රමාණය ග්‍රෑම් 200 කි.
- (4) පුරෝහණ ප්‍රතිශතය 100 % ක් විය යුතුය.

28. ගොවිපළක එක් නිෂ්පාදන ඒකකයක අතුරු ඵල තවත් නිෂ්පාදන ඒකකයක අමුද්‍රව්‍ය ලෙස යොදාගනිමින් එකම භූමියක් තුළ බෝග වගාව , සත්ත්ව පාලනය හා බලශක්ති නිෂ්පාදනය ආදී ක්‍රියාවලි එකාබද්ධව සිදුකරනු ලබන්නේ,

- (1.) හේන් ගොවිතැනේදී ය.
- (2.) සංරක්ෂණ ගොවිතැනේදී ය.
- (3.) සාමෝධානික ගොවිතැනේදී ය.
- (4.) කාබනික ගොවිතැනේදී ය.

29. බෝග අස්වනු නිසි ලෙස සකසා වෙළඳපොළට යැවීමෙන් අස්වනු අපතේ යාම අඩු වන නිසා ගොවියාට වැඩි ආදායමක් ලබාගත හැකිවේ. කෘෂි අස්වැන්න ගොවිබිමේ සිට වෙළඳපොළ දක්වා යැවීමේ ක්‍රියාවලියේ පියවර වල නිවැරදි අනුපිළිවෙල දක්වා ඇති වරණය කුමක්ද?

- (1.) පිරිසිදු කිරීම → ප්‍රවාහනය → ශ්‍රේණිගත කිරීම → ඇසිරීම
- (2.) ශ්‍රේණිගත කිරීම → පිරිසිදු කිරීම හා තේරීම → ඇසිරීම → ප්‍රවාහනය
- (3.) තේරීම හා ශ්‍රේණිගත කිරීම → පිරිසිදු කිරීම → ප්‍රවාහනය → ඇසිරීම
- (4.) පිරිසිදු කිරීම හා තේරීම → ශ්‍රේණිගත කිරීම → ඇසිරීම → ප්‍රවාහනය

30. පහත සඳහන් ආහාර කාණ්ඩ අතරින් වැඩිපුරම විටමින් A අඩංගු වන්නේ

- (1) නෙල්ලි,දොඩම්,පැපොල් හා අඹවල ය.
- (2) තක්කාලි,මුං,සෝයා, හා කුරක්කන් වලය.
- (3) කැරට්,පැපොල්,බිත්තර කහමද හා පළාචර්ග වල ය.
- (4) රටකපු,නිවුඩු සහල්, අන්නාසි හා මාළු අක්මාවල ය.

31. ආහාර නරක්වීම කෙරෙහි බලපාන සාධක, භෞතික, රසායනික, සහ ජීව විද්‍යාත්මක සාධක වශයෙන් බෙදා දැක්විය හැකිය. පහත සඳහන් සාධක අතරින් ආහාර නරක්වීමට බලපාන රාසායනික සාධකයක් වනුයේ,

- (1.) ආහාරයේ තෙතමනයයි.
- (2.) ආහාර තුළ සිදුවන එන්සයිමීය ක්‍රියායි.
- (3.) පරිසර උෂ්ණත්වයයි.
- (4.) ආහාර මත දිලීර වර්ධනයයි.

32. පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- (1.) පැස්ටරීකෘත කිරි සම්පූර්ණයෙන්ම ක්ෂුද්‍ර ජීවින්ගෙන් තොර වේ.
- (2.) පැස්ටරීකෘත කිරි දින 7-10 ක් කාමර උෂ්ණත්වයේ නරක්නොවී තබාගත හැකිය.
- (3.) කිරි ජීවානුහරණය කිරීමේදී එහි අඩංගු සියලු ක්ෂුද්‍ර ජීවින් මෙන්ම ඒවායේ බීජාණු ද විනාශවේ.
- (4.) ජීවානුහරණයේ දී කිරි අධික උෂ්ණත්වයට භාජනය කර ක්ෂණිකව සිසිල් කර අඩු උෂ්ණත්වයක ගබඩා කරයි.

33. ආහාර පරිරක්ෂණය පිළිබඳව අසත්‍ය ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- (1.) එළවලු බිලාන්චිකරණයේ දී ඒවායේ අඩංගු එන්සයිම අක්‍රිය වේ.
- (2.) යෝගට් හා මුදවාපු කිරි ලෙස , කිරි පරිරක්ෂණය කරනුයේ ලැක්ටික් අම්ල පැසවීමෙනි.
- (3.) ආහාර වලට රාසායනික පරිරක්ෂක ද්‍රව්‍ය නියමිත මාත්‍රාවට වඩා එකතු කිරීම මිනිස් සිරුරට අහිතකර වේ.
- (4.) ජීවානුහරිත කිරි බෝතලයක් පළමු වරට විවෘත කළ පසු සතියක් පමණ කාමර උෂ්ණත්වයේ නරක් නොවී තබා ගත හැකිය.

34. ශ්‍රී ලංකාවේ ගව පාලන කලාප අතරින් ජර්සි අයර්ෂයර් හා ප්‍රීමියන් යන ගව වර්ග ඇතිකිරීමට වඩාත්ම යෝග්‍ය කලාපය නම්

- (1.) පොල් ත්‍රිකෝණය යි.
- (2.) උඩරට කලාපය යි.
- (3.) යාපනය අර්ධද්වීපය යි.
- (4.) පහතරට තෙත් කලාපය යි.

35. ගවයින් පෝෂණය කිරීමේ දී ලබා දිය හැකි දළ ආහාරයක් වන්නේ

- (1.) පොල් පුත්තක්කු ය.
- (2.) හාල් නිවුඩුය.
- (3.) සයිලේජිය .
- (4.) සෝයා අන්තය.

36. ගොවිපළ සතුන් පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- (1.) ගව දෙනකගේ ගැබ කාලය දින 305 ක් වේ.
- (2.) බිත්තර සඳහා කිකිළියන් ඇතිකරීමේ දී දිනක් වයසේ සිට සති 8 ක් වන තුරු කාල සීමා ව පැටව් අවධිය ලෙස හඳුන්වයි
- (3.) ගව පැටවකු ට ලබා දෙන කිරි ප්‍රමාණය උපත් බරෙන් 20% වේ.
- (4.) සියුම් ක්‍රමයට ගවයින් ඇතිකරීමේ දී ලැබෙන කිරි අස්වැන්නට වඩා වැඩි අස්වැන්නක් නිදැලී ක්‍රමයට ඇති කිරීමෙන් ලබා ගත හැකිය.

37. කුකුළන්ට වැළඳෙන කොක්සිඩියෝසිස් රෝගයේ රෝගකාරකයා,

- (1.) ප්‍රෝටෝසෝවා වෙකි.
- (2.) බැක්ටීරියාවකි.
- (3.) දිලීරයකි.
- (4.) වෛරසයකි.

38. සන ආස්තරණ ක්‍රමයට කුකුළන් ඇතිකිරීමේ දී යොදා ගනු ලබන අතුරුණුවක තිබිය යුතු ලක්ෂණය වනුයේ.

- (1.) දුච්චි ආකාරයෙන් තිබීම හා තෙතමනය උරා ගැනීමය.
- (2.) විශාල කොටස් ලෙස තිබීම හා තියුණු දාර වලින් යුක්ත වීමය.
- (3.) කුඩා කොටස් ලෙස තිබීම හා කුකුළන්ගේ ආහාරයක් නොවීමය.
- (4.) කුඩා කොටස් ලෙස තිබීම හා කුකුළන්ගේ ආහාරයක් වීමය.

39. රූපයේ දැක්වෙන ලාංඡනය ආහාර ඇසුරුමක් මත කොළ පැහැයෙන් මුද්‍රණය කර ඇත්නම් එයින් අදහස් වනුයේ එහි අඩංගු ආහාරය



- (1.) ජාන වෙනස්කම් වලට ලක්වූවක් බවය.
- (2.) විකිරණ ප්‍රතිකාරයට ලක්වූවක් බවය.
- (3.) ජාත්‍යන්තර ප්‍රමිති තත්ත්ව සහිත බවය.
- (4.) ජීවානුභරණය කර ඇති බවය.

40. ආහාරයක ඉන්ද්‍රිය ගෝචරතාවය ඇගයීමේ පරීක්ෂණයකදී යොදා ගනු ලබන ඉන්ද්‍රිය ගෝචර ලක්ෂණ නම්.

- (1.) පෙනුම, රසය, ගන්ධය හා වයනය වේ.
- (2.) පැහැය, වයනය, මිල හා කල් ඉකුත් වීමේ දිනය වේ.
- (3.) පෙනුම, රසය, වර්ණය හා මිල වේ.
- (4.) පැහැය, පෝෂණ ගුණය, ගන්ධය හා නිෂ්පාදිත දිනය වේ.



කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය

II -කොටස

01. ගොවි මහතෙක් “තිරසර සංවර්ධනය” ව්‍යාපෘතියට සම්බන්ධ වෙමින් වියලි කලාපයේ වගා කටයුතු කිරීමට තීරණය කරන ලදී.

- i. (a) ඊසාන දිග මෝසම් වැසි මගින් වියලි කලාපයට වර්ෂාව ලැබෙන කාලසීමාව දක්වන්න.
- (b) එම කලාපයේ ඉහත කාල සීමාව තුළ වගා කටයුතු සිදු කරන ප්‍රධාන කන්නය නම් කරන්න.

- ii. (a) අනුරාධපුරය, පොලොන්නරුව වැනි දිස්ත්‍රික්කවල බහුලව පැතිරී ඇති පස් කාණ්ඩය නම් කරන්න.
- (b) ඉහත සඳහන් කළ පසෙහි වගා කල හැකි බෝග කාණ්ඩ දෙකක් ලියන්න.

- iii. බෝග වර්ගීකරණයේදී
  - (a) ෆැබ්‍රිසියේ කුලයට අයත් බෝග දෙකක් සඳහන් කරන්න.
  - (b) සොලනේසියේ කුලයට අයත් බෝග දෙකක් සඳහන් කරන්න.

iv. කෙසෙල් වගාව සඳහා තනි වගා වලක් සකස් කිරීමේදී එම වලෙහි ප්‍රමාණය සඳහන් කරන්න.

v. අතුරුයන් ගැම හා සම්බන්ධ ක්‍රියාකාරකම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

- vi. (a) වී වගාව සඳහා පැළ ලබා ගැනීමට සුදුසු තවත් වර්ග දෙකක් ලියන්න.
- (b) පාරම්පරික වී ප්‍රභේද දෙකක් නම් කරන්න.

vii. නිර්පාංශු වගාවේදී යොදා ගන්නා පෝෂණ මාධ්‍ය දෙකක් ලියන්න.

viii. ගොවිපොලක් සංවර්ධනය කිරීමේදී සංරක්ෂණ ගොවිතැන් ක්‍රමය යොදා ගැනීමේ අරමුණු දෙකක් ලියන්න.

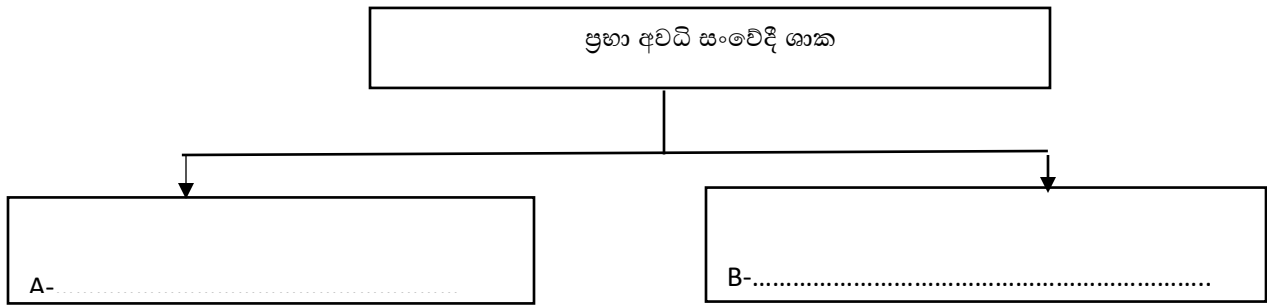
- ix. (a) ශ්‍රී ලංකාවේ බහුලව දක්නට ලැබෙන දුෂ්පෝෂණ ආකාර දෙක සඳහන් කරන්න.
- (b) මානව පෝෂණයේදී වැදගත් වන පෝෂක සංඝටක දෙකක් ලියන්න.

x. ආහාර බාල කිරීම සිදු කරන අවස්ථා දෙකක් සඳහන් කරන්න.

02. බෝගයක නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය සඳහා කාලගුණික පරාමිතිවල බලපෑම හා පාංශු තත්වයන් පිළිබඳ අවබෝධයෙන් සිටීම වැදගත් වේ.

- (i) යම් ප්‍රදේශයක පවතින කාලගුණික තත්වය ප්‍රකාශ කිරීම සඳහා යොදා ගන්නා කාලගුණික පරාමිති 3ක් සඳහන් කර, ඒවා මැනීමට යොදා ගන්නා උපකරණ ඉදිරියෙන් ලියන්න.

(ii) පහත සටහන ඔබේ පිළිතුරු පත්‍රයේ ඇඳ A,B,C,D වලට අදාළ පිළිතුරු සපයන්න.



උදාහරණ:-

C-1.....  
2.....

උදාහරණ:-

D-1.....  
2.....

(iii) (a) ශ්‍රී ලංකාවේ දක්නට ලැබෙන ප්‍රධාන පාංශු ව්‍යුහ ආකාර 4 ලියා දක්වන්න.

(b) පසක ව්‍යුහය විනාශ වීමට බලපාන කරුණු 4ක් කෙටියෙන් සඳහන් කරන්න.

03. බෝගයක් සංස්ථාපනයේදී ඊට සුදුසු පාංශු පරිසරයක් ගොඩනැගීම සඳහා නිසිපරිදි බිම් සැකසීම අත්‍යවශ්‍ය කරුණකි.

i. (a) බිම් සැකසීමේ අරමුණු තුනක් ලියන්න.

(b) ප්‍රාථමික බිම් සකස් කිරීම සඳහා යොදාගන්නා යන්ත්‍ර බලයෙන් ක්‍රියාකරවන උපකරණ තුනක් නම් කරන්න.

ii. බෝග සංස්ථාපනය කිරීමේදී නිවැරදි ගැඹුර හා නිවැරදි පරතරය භාවිතා කිරීමේ ප්‍රයෝජන තුනක් සඳහන් කරන්න.

iii. (a) ගොඩ බෝග වගාවේදී රෝපණ ද්‍රව්‍ය ලෙස පැළ ලබා ගැනීම සඳහා යොදා ගන්නා තවත් වර්ග හතරක් ලියන්න.

(b) තවත් සඳහා සුදුසු ස්ථානයක් තේරීමේදී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු හතරක් ලියන්න.

04. බෝග වගාවේදී පෝෂක කළමනාකරණය වැදගත් මෙහෙයක් ඉටුකරනු ලබයි.

i. (a) කොළ පොහොර ලෙස යොදාගත හැකි ශාක වර්ග හතරක් සඳහන් කරන්න.

(b) වගා බිමට කොළ පොහොර යෙදිය හැකි ක්‍රම දෙකක් සඳහන් කරන්න.

ii. (a) කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදන ක්‍රම හතරක් ලියන්න.

(b) කාබනික දියර පොහොර සඳහා උදාහරණ දෙකක් දක්වන්න.

iii. (a) බෝග වගාවේදී පොහොර භාවිත කාර්යක්ෂමතාව ඉහළ නැංවීමට සලකා බැලිය යුතු කරුණු දෙකක් දක්වන්න.

(b) රසායනික පොහොර භාවිතයේදී ඇති වන අවාසි දෙකක් ලියන්න.

05. බෝග වගාවේදී ගුණාත්මයෙන් ඉහළ අස්වැන්නක් ලබා ගැනීම සඳහා පළිබෝධ පාලනය ඉතා වැදගත් වේ.

- i. (a) වල් පැළෑටි මගින් සිදුවන හානි හතරක් සඳහන් කරන්න.  
(b) ආක්‍රමණශීලී වල් පැළෑටි දෙකක් ලියන්න
- ii. (a) රෝගී ත්‍රිකෝණය සඳහන් කරන්න.  
(b) වට පණු රෝගයෙහි රෝග ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- iii. (a) අසම්පූර්ණ රූපාන්තරණයේ අවස්ථා සඳහන් කර උදාහරණ ලෙස කෘමියෙකු දක්වන්න.  
(b) පළිබෝධ නාශක භාවිතයේදී අනුගමනය කළයුතු පියවරයන් දෙකක් ලියන්න.

06. බීජවලින් හැර ගතයේ අනෙකුත් කොටස් වලින් නවගාක බීජිකර ගැනීම වර්ධක ප්‍රචාරණයයි.

- i. වර්ධක ප්‍රචාරණයේ වාසි හතරක් ලියන්න.
- ii. බද්ධ කිරීම සඳහා යොදාගන්නා ග්‍රාහකයේ තිබිය යුතු ගුණාංග දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- iii. අඹ පැළයකට කුඤ්ඤ බද්ධය සිදුකරන ආකාරය නම් කරන ලද රූප සටහනක් ඇසුරින් විස්තර කරන්න.
- iv. දඬු කැබලි මුල් ඇදීම උත්තේජනය කිරීමට යොදා ගන්නා ද්‍රව්‍ය දෙකක් සඳහන් කරන්න.

07. ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන වශයෙන් ඇති කරනු ලබන ගොවිපොළ සතුන් වනුයේ ගවයන් හා කුකුළන්ය.

- I (a) නිදැලි ක්‍රමයට ගොවිපොළ සතුන් ඇති කිරීමේදී අත්වන වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.  
(b) සත්ත්ව පාලනයේදී ගොවිපොළ සතුන් නිවාස තුළ ඇතිකිරීමෙන් ලැබෙන වාසි හතරක් ලියන්න.
- ii. ගව දෙනුන්ට වැළඳෙන බුරුළු ප්‍රදාහයේදී  
(a) බුරුල්ලෙහි සිදුවන වෙනස්කම් දෙකක් ලියන්න  
(b) කිරිවල සිදුවන වෙනස් කම් දෙකක් ලියන්න
- iii. වැඩි උෂ්ණත්වයේදී, අඩු උෂ්ණත්වයේදී හා ප්‍රශස්ත උෂ්ණත්වයේදී බෲඩරය තුළ කුකුළු පැටවුන්ගේ හැසිරීම වෙන් වෙන් වශයෙන් රූපසටහන් ඇසුරින් පෙන්වන්න.