අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2000 අගෝස්තු

General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2000

කෘෂි විද්‍යාව I - පැ දෙකයි

Agricultural Science I – Two hours

සැලකිය යුතුයි :

i. **සියලු ම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.**

ii. උත්තර පත්‍රයේ දක්වා ඇති ස්ථානයේ ඔබේ විභාග අංකය ලියන්න.

iii. එම උත්තර පත්‍රයේ පිටුපස දී ඇති අනෙක් උපදෙස් ද පරෙස්සමෙන් කියවන්න.

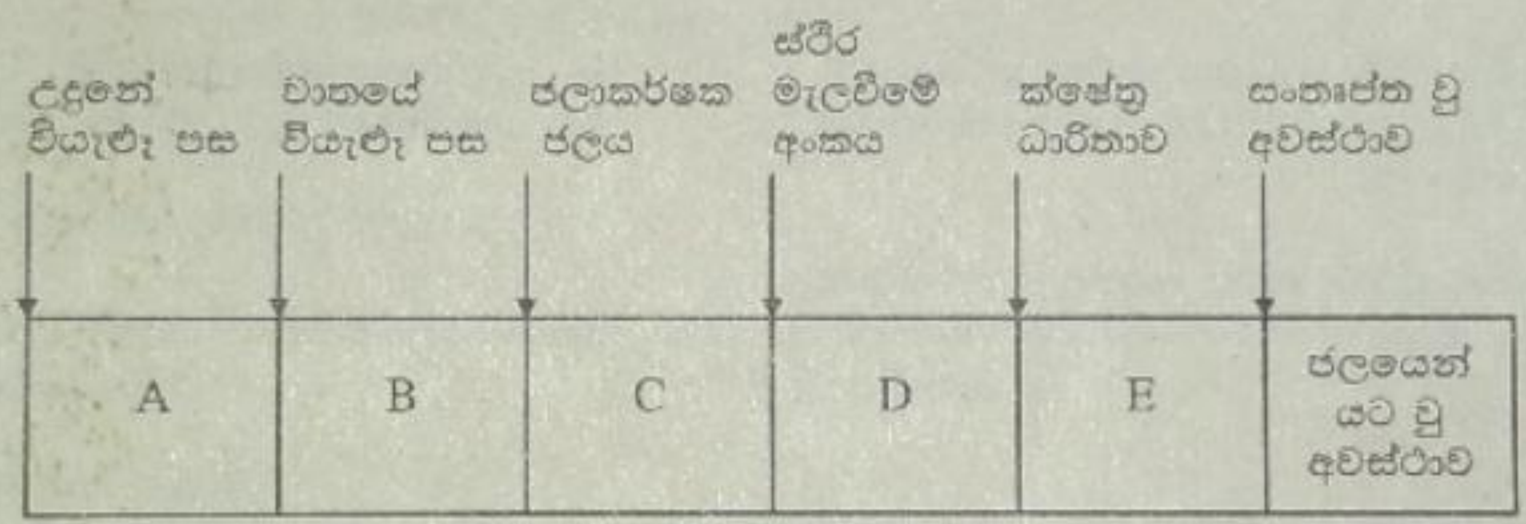
iv. 1 සිට 60 දක්වා වූ එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) පිළිතුරුවලින් **නිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැළපෙන හෝ** පිළිතුර තෝරා ගෙන එය **උත්තර පත්‍රයේ දැක්වෙන උපදෙස්** පරිදි ලකුණු කරන්න.

01. ප්‍රාථමික පස් අංශු, ද්විතීයික අංශු බවට සකස් වීම
(1) පාංශු රූපාකාරය ලෙස හැඳින්වේ.
(2) පාංශු වයනය ලෙස හැඳින්වේ.
(3) පාංශු ව්‍යුහය ලෙස හැඳින්වේ.
(4) අංශු ඝනත්වය ලෙස හැඳින්වේ.
(5) දෘශ්‍ය ඝනත්වය ලෙස හැඳින්වේ.

02. වායුගෝලීය වාතයට සාපේක්ෂව, පාංශු වාතයේ සාමාන්‍යයෙන්
(1) CO_2, O_2 හා සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාව අඩු ය.
(2) CO_2, O_2 හා සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාව වැඩි ය.
(3) CO_2 හා සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාව අඩු අතර, O_2 වැඩි ය.
(4) CO_2, හා සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාව වැඩි අතර, O_2 අඩු ය.
(5) CO_2 වැඩි අතර, O_2 හා සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාව අඩු ය.

03. ආග්නේය පාෂාණ යනු,
(1) ප්‍රාථමික පාෂාණ ජීරණය, ප්‍රවාහනය හා නැවත තැන්පත් වීමේ ප්‍රතිඵලයකි.
(2) අධික පීඩනය හා උෂ්ණත්වයට භාජනය වූ අවසාදිත පාෂාණවලින් සෑදුන දෙයකි.
(3) පෘථිවි පෘෂ්ඨය සිසිල් වීමෙන් සෑදුන දෙයකි.
(4) බර මැටි තැන්පතු අධික පීඩනයකට භාජනය වී තද වීමෙන් සෑදුන දෙයකි.
(5) හුණුගල් අධික උෂ්ණත්වයට භාජනය වීමෙන් සෑදුන දෙයකි.

● පහත රූ සටහන මගින් පාංශු ජලය වර්ගීකරණයක් දක්වෙන අතර අංක 4 හා 5 ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා මෙය භාවිත කරන්න.



04. ඉහත රූප සටහන අනුව "ශාකයට ලබාගත හැකි ජලය" දක්වෙන කලාපය වනුයේ,
(1) A ය.
(2) B ය.
(3) C ය.
(4) D ය.
(5) C හා D ය.

05. ඉහත රූප සටහන අනුව E කලාපයෙන් දක්වෙනුයේ,
(1) ලබාගත නොහැකි ජලය යි.
(2) කේශික ජලය යි.
(3) ගුරුත්වාකර්ෂණ ජලය යි.
(4) පාංශු තෙතමන ප්‍රමාණය යි.
(5) ජලය රඳා සිටීමේ ධාරිතාව යි.

06. පරාගණය යනු,
(1) පරාගධානියේ සිදුවන ඌනන විභාජනය වේ.
(2) කලංකය මත පරාග කණිකා තැන්පත් වීම වේ.
(3) කලංකය මත පරාග කණිකා ප්‍රරෝහණය වීම වේ.
(4) පුං න්‍යෂ්ටිය මගින් ඩිම්බය සංසේචනය වීම වේ.
(5) සංසේචිත ඩිම්බය, කලලයක් බවට වර්ධනය වීම වේ.

07. අතු බැඳීමේ දී,
(1) මුල් ඇදීම බලාපොරොත්තු වන ස්ථානයට ඉහළින් පොත්ත ඉවත් කළ යුතු ය.
(2) පොත්ත ඉවත් නොකළ යුතු නමුත් අත්තෙහි ඇති පත්‍රවලින් අඩක් ඉවත් කළ යුතු ය.
(3) මුල් ඇදීම බලාපොරොත්තු වන ස්ථානයට පහළින් පොත්ත ඉවත් කළ යුතු ය.
(4) පොත්ත හා අත්තෙහි පත්‍රවලින් අඩක් ඉවත් කළ යුතු ය.
(5) අත්තෙහි ඇති පත්‍ර සියල්ල ඉවත් කළ යුතු ය.

08. පසක අත්‍යාවශ්‍ය මූලද්‍රව්‍යවලින් වැඩි හරියක් ලබාගත හැකි ආකාරයේ පවතින pH පරාසය වනුයේ,
(1) 4.5 ට අඩු අගයන් ය.
(2) 4.5 හා 6.5 අතර ය.
(3) 8.0 ට වැඩි අගයන් ය.
(4) 7.0 හා 8.0 අතර ය.
(5) 6.5 හා 7.0 අතර ය.

මාස්ටර් ගයිඩ් ප්‍රකාශනයකි

09. එක්තරා ශාකයක වර්ණය මලානික කොළ පැහැයට හැරිණි. ඉන්පසු පරිණත පත්‍ර කහ විය. වර්ධනය බාල විය. ඉහත ලක්ෂණවලට අනුව මෙම ශාකය,
(1) N ඌනතාවය පෙන්වයි. (2) Mg ඌනතාවය පෙන්වයි. (3) K ඌනතාවය පෙන්වයි.
(4) B ඌනතාවය පෙන්වයි. (5) Mn ඌනතාවය පෙන්වයි.

10. කෘමීන් හා මයිටාවන් අතර ප්‍රධාන වෙනස්කම වනුයේ,
(1) කෘමීන්ට බාහිර සැකිල්ලක් තිබෙන නමුත් මයිටාවන්ට බාහිර සැකිල්ලක් නැත.
(2) කෘමීන්ට ඛණ්ඩවලට බෙදුන පාද ඇති නමුත් මයිටාවන්ට ඛණ්ඩවලට බෙදුන පාද නැත.
(3) කෘමීන් හැව හරින නමුත්, මයිටාවන් හැව හරින්නේ නැත.
(4) කෘමීන්ට ස්පර්ශක ඇති නමුත් මයිටාවන්ට ස්පර්ශක නැත.
(5) කෘමීන්ගේ ශරීරය කොටස් දෙකකට බෙදී ඇති නමුත් මයිටාවන්ගේ ශරීරය කොටස් තුනකට බෙදී ඇත.

11. එක්තරා ශාක පටකයක ප්‍රාදේශීය ලප කිහිපයක් නිරීක්ෂණය කරන ලදි. මෙම ලප මැරුණු පටක වූ අතර කහ පැහැයට හුරු කොළ පැහැති දාරයකින් වට වී තිබිණි. ඉහත ලක්ෂණවලට අනුව මෙය,
(1) දිලීර ආසාදනයකි. (2) බැක්ටීරියා ආසාදනයකි. (3) වයිරස් ආසාදනයකි.
(4) නෙමටෝඩා ආසාදනයකි. (5) කායික විද්‍යාත්මක අක්‍රමිකතාවයකි.

12. වල් පැළෑටි පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දක්වේ.
(A) වාර්ෂික වල් පැළ වසරක් තුළ දී බීජ නිපදවයි.
(B) ද්විවාර්ෂික වල් පැළ දෙවන වසරේ දී බීජ නිපදවයි.
(C) බහුවාර්ෂික වල් පැළ පරිණත වීමෙන් පසු එක් වරක් පමණක් බීජ නිපදවන නමුත් වසර දෙකකට වඩා කාලයක් ජීවත් වේ.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශ/ ප්‍රකාශය වනුයේ,
(1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි. (4) A හා B පමණි. (5) A හා C පමණි.

13. උස ශාකයක ජල අවශෝෂණය ප්‍රධාන වශයෙන් සිදු වන්නේ,
(1) මූල පීඩනය මගිනි. (2) නිපාතය මගිනි. (3) උත්ස්වේදන චූෂණය මගිනි.
(4) කේශික ක්‍රියාව මගිනි. (5) වායුගෝලීය පීඩනය මගිනි.

14. 2,4 - D යනු,
(1) වල්නාශකයක් වන නමුත් වර්ධක යාමකයක් නොවේ. (2) වල්නාශකයක් මෙන් ම වර්ධක යාමකයක් ද වේ.
(3) කෘමිනාශකයක් වන නමුත් වර්ධක යාමකයක් නොවේ. (4) කෘමිනාශකයක් මෙන්ම වර්ධක යාමකයක් ද වේ.
(5) ඉහත කිසිවක් නොවේ.

15. සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය මැනීමට භාවිත කරන උපකරණය වනුයේ,
(1) වාෂ්පීකරණ තැටිය යි. (2) තෙත් හා වියළි බල්බ උෂ්ණත්වමානය යි. (3) ආතතිමානය යි.
(4) pH මීටරය යි. (5) බැරෝ මීටරය යි.

16. දිගු දින ශාක,
(1) මල් හටගන්නේ දිවා දිග, අවධි දිවා දිගට වඩා දීර්ඝ වූ විට ය.
(2) මල් හටගන්නේ දිවා දිග, අවධි දිවා දිගට වඩා කෙටි වූ විට ය.
(3) දිවා දිගෙහි බලපෑමට යටත් නොවේ.
(4) කෙටි දින ශාකවලට වඩා උසින් වැඩි ය.
(5) මල් පිපීමට වැඩි කාලයක් ගනී.

17. බිංදුමය ජල සම්පාදනය වඩාත් සුදුසු වන්නේ,
(1) ළූණු බෝගය සඳහා ය. (2) වී බෝගය සඳහා ය. (3) මිරිස් බෝගය සඳහා ය.
(4) වැල් දොඩම් බෝගය සඳහා ය. (5) අඹ බෝගය සඳහා ය.

18. ධාන්‍ය ගබඩා කිරීමට වඩාත් සුදුසු තත්ත්ව වනුයේ,
(1) අඩු වාතනය හා අඩු උෂ්ණත්වය වේ. (2) අඩු වාතනය හා අඩු ආර්ද්‍රතාවය වේ.
(3) අඩු ආලෝක තීව්‍රතාවය හා අඩු උෂ්ණත්වය වේ. (4) අඩු ආලෝක තීව්‍රතාවය හා අඩු ආර්ද්‍රතාවය වේ.
(5) අඩු උෂ්ණත්වය හා අඩු ආර්ද්‍රතාවය වේ.

19. ගබඩා කිරීමේ දී වී වල තෙතමන ප්‍රමාණය,
(1) 16% වඩා අඩු විය යුතු ය. (2) 14% වඩා අඩු විය යුතු ය. (3) 12% වඩා අඩු විය යුතු ය.
(4) 10% වඩා අඩු විය යුතු ය. (5) 8% වඩා අඩු විය යුතු ය.

20. පහත දී ඇති ප්‍රකාශ අතුරෙන් වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශය වනුයේ,
(1) බීජ සුප්තතාව, නව ප්‍රභේදවල බහුල ය.
(2) බීජ සුප්තතාව, සැම විටක ම කෘෂිකාර්මික කටයුතුවලට බාධකයකි.
(3) බීජ සුප්තතාව, යනු විශාල ක්ෂේත්‍රයක පැතිරීම සඳහා ශාක දක්වන අනුවර්තනයකි.
(4) සුප්ත බීජ ජීව්‍යතාවයෙන් තොර ය.
(5) සුප්ත බීජ මනුෂ්‍ය පරිභෝජනයට සුදුසු නැත.

Scanned with CamScanner

21. ශාකවල පැවැත්ම සඳහා බීජ වැදගත් වනුයේ,
(1) එමගින් ශාක ගුණනය විය හැකි නිසා ය.
(2) ඒවායේ ඇති අහිතකර තත්ත්ව මඟ හැරීමේ හැකියාව නිසා ය.
(3) ඒවායේ ඇති ව්‍යාප්ති වීමේ හැකියාව නිසා ය.
(4) ඉහත 1, 2 හා 3 නිසා ය.
(5) බීජාවරණය නිසා ය.

22. පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරින් වඩාත් නිරවද්‍ය ප්‍රකාශය වනුයේ,
(1) මස් සංරක්ෂණය කිරීමේ වඩාත් ජනප්‍රිය ම ක්‍රමය වනුයේ වියළීමයි.
(2) පැස්ටරීකරණය මගින් කිරිවල අඩංගු බොහොමයක් පෝෂක විනාශ කරයි.
(3) අධිශීතකරණය කරන ලද කුකුල් මස් දිගු කාලයක් ගබඩා කර තැබිය හැක.
(4) එළවළු සංරක්ෂණය කිරීමේ වියදම් අධිකම ක්‍රමය වනුයේ වියළීමයි.
(5) අධිශීතකරණය මගින් ආහාරවල පෝෂ්‍ය අගය ඉතා විශාල ලෙස පහළ හෙළයි.

23. මනුෂ්‍යයන්ගේ ආහාර වේලට පලතුරුවලින් ප්‍රධාන වශයෙන් ලැබෙනුයේ,
(1) විටමින්, කාබෝහයිඩ්රේට් සහ ඛණිජ ය.
(2) විටමින්, ජලය සහ මේදය ය.
(3) විටමින්, ප්‍රෝටීන් සහ මේදය ය.
(4) ජලය, ප්‍රෝටීන් සහ ඛණිජ ය.
(5) ජලය, කාබෝහයිඩ්රේට සහ මේදය ය.

24. ආහාර දූෂණය වීමට බහුල ලෙස දායක වන ක්ෂුද්‍රජීවීන් වනුයේ,
(1) වයිරස් සහ බැක්ටීරියා ය.
(2) බැක්ටීරියා සහ ප්‍රොටොසෝවා ය.
(3) දිලීර සහ ප්‍රොටොසෝවා ය.
(4) බැක්ටීරියා සහ දිලීර ය.
(5) කෘමීන් සහ දිලීර ය.

25. ප්‍රතිඔක්සිකාරකයක් ආහාරවලට එකතු කරනුයේ,
(1) ජලය සහ විටමින් නැතිවීම වළක්වා ගැනීමට ය.
(2) විටමින් සහ එන්සයිම නැතිවීම වළක්වා ගැනීමට ය.
(3) මුඩුවීම සහ දුර්වර්ණ වීම වළක්වා ගැනීමට ය.
(4) මුඩුවීම සහ එන්සයිමවල ක්‍රියාකාරීත්වය අඩුවීම වළක්වා ගැනීමට ය.
(5) දුර්වර්ණවීම සහ එන්සයිමවල ක්‍රියාකාරීත්වය වළක්වා ගැනීමට ය.

26. වටනය,
(1) යනු කුකුළාගේ ආහාර එන්සයිම මගින් ජීරණය වන ස්ථානය වේ.
(2) යනු කුකුළාගේ ආහාර යාන්ත්‍රික ව ජීරණය වන ස්ථානය වේ.
(3) යනු ගවයාගේ ආහාර යාන්ත්‍රික ව ජීරණය වන ස්ථානය වේ.
(4) මී වදයක් වැනි පෙනුමක් සහිත ය.
(5) යනු කුකුළාගේ ආහාර ගබඩා කරන ස්ථානය වේ.

27. ඩිම්බ මෝචනය සඳහා බලපාන හෝර්මෝනය වනුයේ,
(1) ඊස්ට්‍රජන් ය.
(2) ප්‍රෝජෙස්ටෙරොන් ය.
(3) ලුටෙයිනීකරණ හෝර්මෝනය (LH) ය.
(4) ස්‍යුනිකා උත්තේජක හෝර්මෝනය ය.
(5) ටෙස්ටොස්ටෙරොන් ය.

28. බිත්තර සුදු මදය ස්‍රාවය වීම සිදුවන්නේ,
(1) ග්‍රීවිකාව (කෘකාටය) පෙදෙසෙහි ය.
(2) කාහලිකාවෙහි (නිවාපය) ය.
(3) මැග්නමය (මහාජිද්‍රය) පෙදෙසෙහි ය.
(4) ඩිම්බකෝෂයෙහි ය.
(5) ගර්භාෂයෙහි ය.

29. කුකුළන්ට කොක්සිඩියෝසිස් සෑදෙන්නේ,
(1) වයිරස් මගිනි.
(2) බැක්ටීරියා මගිනි.
(3) ප්‍රොටොසෝවා මගිනි.
(4) දිලීර මගිනි.
(5) ඉහත කිසිවකින් නොවේ.

30. මී කිරිවල අඩංගු සාමාන්‍ය මේද ප්‍රමාණය වනුයේ,
(1) 6% කි.
(2) 8% කි.
(3) 10% කි.
(4) 12% කි.
(5) 14% කි.

31. බිත්තර කහ මදයේ කහ වර්ණයට හේතුව,
(1) සැන්තොෆිල් අඩංගු වීම ය.
(2) විටමින් A අඩංගු වීම ය.
(3) මයෝග්ලෝබින් අඩංගු වීම ය.
(4) විටමින් ඊ සංකීර්ණය අඩංගු වීම ය.
(5) සල්ෆර් අඩංගු වීම ය.

32. සාන්ද්‍ර ආහාරවල අඩංගු දළ තන්තු ප්‍රමාණය,
(1) 12% ට වඩා අඩුවිය යුතු ය.
(2) 14% ට වඩා අඩුවිය යුතු ය.
(3) 16% ට වඩා අඩුවිය යුතු ය.
(4) 18% ට වඩා අඩුවිය යුතු ය.
(5) 20% ට වඩා අඩුවිය යුතු ය.

33. කුකුල් බිත්තරයක බීජෞෂණ (රැක්කවීමේ) කාලය,
(1) දින 30 කි.
(2) දින 28 කි.
(3) දින 21 කි.
(4) දින 14 කි.
(5) ඉහත කිසිවක් නොවේ

34. ඊරියක ගේ මද කාලය,
(1) පැය 24 කට අඩු ය.
(2) දින 1-2 කි.
(3) දින 2-3 කි.
(4) දින 4-5 කි.
(5) දින 5-6 කි.

35. බීජ ජීවානුහරණය,
    (A) බීජ ප්‍රතිකාරකයක් ලෙස සැලකේ.
    (B) බීජ මගින් පැතිරෙන රෝග හා පලිබෝධ වැළැක්වීම සඳහා සිදු කරනු ලැබේ.
    (C) ප්‍රරෝහණයේ මුල් අවස්ථාවල දී පෝෂක ලබාදීම සඳහා සිදු කරනු ලැබේ.
    (D) අධෝභෞම ප්‍රරෝහණයක් සහිත බීජ සඳහා පමණක් සිදු කරනු ලැබේ.

    ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් වඩාත් නිවැරදි වනුයේ,
    (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.

36. බීජ ගබඩා තුළට කෘමි පලිබෝධයන් ඇතුළු විය හැක්කේ,
    (A) උපකරණ මගිනි. (B) සේවකයන් මගිනි. (C) පැරණි ඇසුරුම් ද්‍රව්‍ය මගිනි. (D) සුළඟ මගිනි.

    ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් වඩාත් නිවැරදි වනුයේ,
    (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.

37. බීජ සහතික කිරීමේ දී සලකනු ලබන ප්‍රධාන සාධක වනුයේ,
    (1) ප්‍රරෝහණ ප්‍රතිශතය, බීජ දහසක බර හා පිරිසිදු බව වේ.
    (2) ප්‍රරෝහණ ප්‍රතිශතය, තෙතමන ප්‍රතිශතය හා බීජ වර්ණය වේ.
    (3) තෙතමන ප්‍රතිශතය, පිරිසිදු බව හා බීජ දහසක බර වේ.
    (4) පිරිසිදු බව, බීජ වර්ණය හා තෙතමන ප්‍රතිශතය වේ.
    (5) තෙතමන ප්‍රතිශතය, ප්‍රරෝහණ ප්‍රතිශතය හා පිරිසිදු බව වේ.

38. පහත ප්‍රකාශ අතුරින් වඩාත් නිවැරදි වනුයේ,
    (1) ක්ෂුද්‍ර ප්‍රචාරණය, අනෙකුත් බහුල ප්‍රචාරණ ක්‍රමවලට වඩා වියදම් අඩු ක්‍රමයකි.
    (2) ක්ෂුද්‍ර ප්‍රචාරණයේ දී දෛහික ක්ලෝන විචලතාවය ඇති වේ.
    (3) ක්ෂුද්‍ර ප්‍රචාරණය, පලතුරු බෝග ගුණනය කිරීම සඳහා වඩාත් සුදුසු වේ.
    (4) ක්ෂුද්‍ර ප්‍රචාරණය සඳහා ශ්‍රමය විශාල වශයෙන් අවශ්‍ය වේ.
    (5) ක්ෂුද්‍ර ප්‍රචාරණය මගින් රෝගවලින් තොර ශාක ලබාගත හැක.

39. කාබනික ද්‍රව්‍ය පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දක්වේ.
    (A) ඕනෑම ජීරණය වූ කාබනික ද්‍රව්‍යයක් කොම්පෝස්ට් ලෙස සැලකිය හැකි ය.
    (B) C/N අනුපාතය හා pH අගය සකස් කිරීම සඳහා කොම්පෝස්ට් ගොඩට ආරම්භක මිශ්‍රණය ඇතුල් කරනු ලැබේ.
    (C) C/N අනුපාතය අධික ද්‍රව්‍ය ජීරණය කිරීමට පහසු ය.

    ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශ/ප්‍රකාශය වනුයේ,
    (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි. (4) A හා B පමණි. (5) A හා C පමණි.

40. ප්ලොරිජින් (Florigen) යනු,
    (1) ඵල හට ගැනීමට අදාළ හෝර්මෝනයකි. (2) මල් හට ගැනීමට අදාළ හෝර්මෝනයකි.
    (3) ඵල හට ගැනීමට අදාළ වර්ධක යාමකයකි. (4) මල් හට ගැනීමට අදාළ වර්ධක යාමකයකි.
    (5) දියර පොහොර වර්ගයක වෙළඳ නාමයකි.

41. අවම බිම් සැකැස්ම වඩාත් සුදුසු වනුයේ,
    (1) අපිභෞම ප්‍රරෝහණයක් සහිත බෝගවලට ය. (2) අධෝභෞම ප්‍රරෝහණයක් සහිත බෝගවලට ය.
    (3) කුඩා බීජ සහිත බෝගවලට ය. (4) විශාල බීජ සහිත බෝගවලට ය.
    (5) තද බීජාවරණයක් සහිත බෝගවලට ය.

42. පහත ප්‍රකාශ අතුරින් වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශය වනුයේ,
    (1) අවම බිම් සැකැස්ම මගින් පස් තදවීම වැඩි වේ.
    (2) සම්ප්‍රදායික ලෙස බිම් සැකසූ පසකට වඩා වේගයෙන් ශූන්‍ය බිම් සැකසූ පසක් වියළේ.
    (3) අවම බිම් සැකැස්ම හා ශූන්‍ය බිම් සැකැස්ම අතර වෙනසක් නැත.
    (4) අවම බිම් සැකැස්මට යන වියදම අඩු බැවින්, ආන්තික ඉඩම් වගා කිරීමට ඉඩ ලැබේ.
    (5) අවම බිම් සැකැස්මට සාපේක්ෂව සම්ප්‍රදායික බිම් සැකැස්ම සඳහා උපකරණ අවශ්‍යතාවය අඩු ය.

43. වාරි ජල සැපයුමක ප්‍රමාණය හා වාර ගණන ගණනය කිරීමේ දී සලකන ලද සාධක පහත දක්වේ.
    (A) ශාක මුලෙහි ගැඹුර (B) මුලේ ගැඹුර තුළ ඇති පසෙහි ජලය රඳා පවතින කාලය
    (C) ශාකයේ පාරිභෝගික ජල භාවිතාව (D) ලබාගත හැකි වාරි ජල ප්‍රමාණය

    ඉහත සාධක අතුරෙන් වඩාත් නිවැරදි වනුයේ,
    (1) A හා B පමණි. (2) A, B හා C පමණි. (3) A, B හා D පමණි.
    (4) B, C හා D පමණි. (5) A, B, C හා D යන සියල්ල ම.

Scanned with CamScanner

44. පොලිතීන් ගෘහ (Poly-tunnels) තුළ ශාක කැබලිවල මුල් ඇදීම ප්‍රවර්ධනය වීමට ප්‍රධාන වශයෙන් හේතු වන්නේ,
(1) අර්ධ සෙවන හා ඉහළ ආර්ද්‍රතාවය ය.
(2) අර්ධ සෙවන හා ඉහළ උෂ්ණත්වය ය.
(3) ඉහළ ආර්ද්‍රතාවය හා ඉහළ උෂ්ණත්වය ය.
(4) පළිබෝධ හා සුළඟින් ආරක්ෂා වීම ය.
(5) පළිබෝධ හා රෝගවලින් ආරක්ෂා වීම ය.

45. වර්තමානයේ ශ්‍රී ලංකාවේ වඩාත් බහුල ව භාවිත වන ප්‍රචාරක ව්‍යුහය වනුයේ,
(1) දැල් නිවාස
(2) හරිතාගාර
(3) පොලිතීන් ගෘහ (Poly-tunnels)
(4) උඩවැඩියා නිවාස
(5) පොල්අතු නිවාස

46. SALT යනු,
(1) බෑවුම් ඉඩම් සඳහා භාවිත වන බෝග වගා පද්ධතියකි.
(2) බෑවුම් ඉඩම්වල වගාකරන බෝගයකි.
(3) තැනිතලා භූමි සඳහා භාවිත වන බෝග වගා පද්ධතියකි.
(4) තැනිතලා ඉඩම්වල වගා කරන බෝගයකි.
(5) ලවණ බිම්වලට අනුවර්තනය වූ බෝගයකි.

47. කෘෂි වන වගා පද්ධතියකට උදාහරණයක් වනුයේ,
(1) සෙවන ශාක සහිත තේ වගාවක්
(2) පහතරට එළවළු වගාවක්
(3) උඩරට එළවළු වගාවක්
(4) රබර් වගාවක්
(5) සම්ප්‍රදායික උඩරට ගෙවතු වගාවක් (Kandyan home garden)

48. පහත දැක්වෙනුයේ පාෂාණ හා ඛනිජ පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයකි.
(A) පාෂාණ යනු ඛනිජ එකක් හෝ එකකට වඩා අඩංගු ඝන ස්කන්ධ වේ.
(B) ඛනිජ යනු නිශ්චිත සංයුතියක් සහිත අකාබනික සමජාතීය ද්‍රව්‍ය වේ.
(C) ඛනිජවලට නිශ්චිත හැඩයක්, වර්ණයක් හා ද්‍රවාංකයක් නැත.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් වඩාත් නිවැරදි වනුයේ,
(1) A හා B පමණි.
(2) A හා C පමණි.
(3) B හා C පමණි.
(4) A පමණි.
(5) B පමණි.

49. බෝඩෝ (Bordeaux) මිශ්‍රණය යනු,
(1) පටක රෝපණ මාධ්‍යයකි.
(2) පොහොර මිශ්‍රණයකි.
(3) දිලීරනාශකයකි.
(4) කෘමිනාශකයකි.
(5) පාංශු ආකලනයකි.

50. පහත ප්‍රකාශ අතුරින් වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශය වනුයේ,
(1) රතු ආලෝකය කෙටි දින ශාකවල පුෂ්පීකරණය නිශේධනය කරයි.
(2) රතු ආලෝකය කෙටි දින ශාකවල පුෂ්පීකරණය ප්‍රේරණය කරයි.
(3) රතු ආලෝකය කෙටි දින ශාකවල පුෂ්පීකරණය කෙරෙහි බලපෑමක් නො කරයි.
(4) රතු ආලෝකය දිගු දින ශාකවල පුෂ්පීකරණය කෙරෙහි බලපෑමක් නො කරයි.
(5) රතු ආලෝකය සියලු ම ශාකවල පුෂ්පීකරණය නිශේධනය කරයි.

51. පහත දැක්වෙනුයේ බහුගුණ පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයකි.
(A) බහුගුණවල වර්ණ දේහ 2n වලට වඩා පිහිටා ඇත.
(B) බහුගුණ, බීජ සාදනු නො ලැබේ.
(C) කොල්චිසීන් මගින් බහුගුණතාවය ඇති කරනු ලැබේ.
(D) බහුගුණවල කෘෂිකාර්මික වැදගත්කමක් නැත.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් වඩාත් නිවැරදි වනුයේ,
(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.

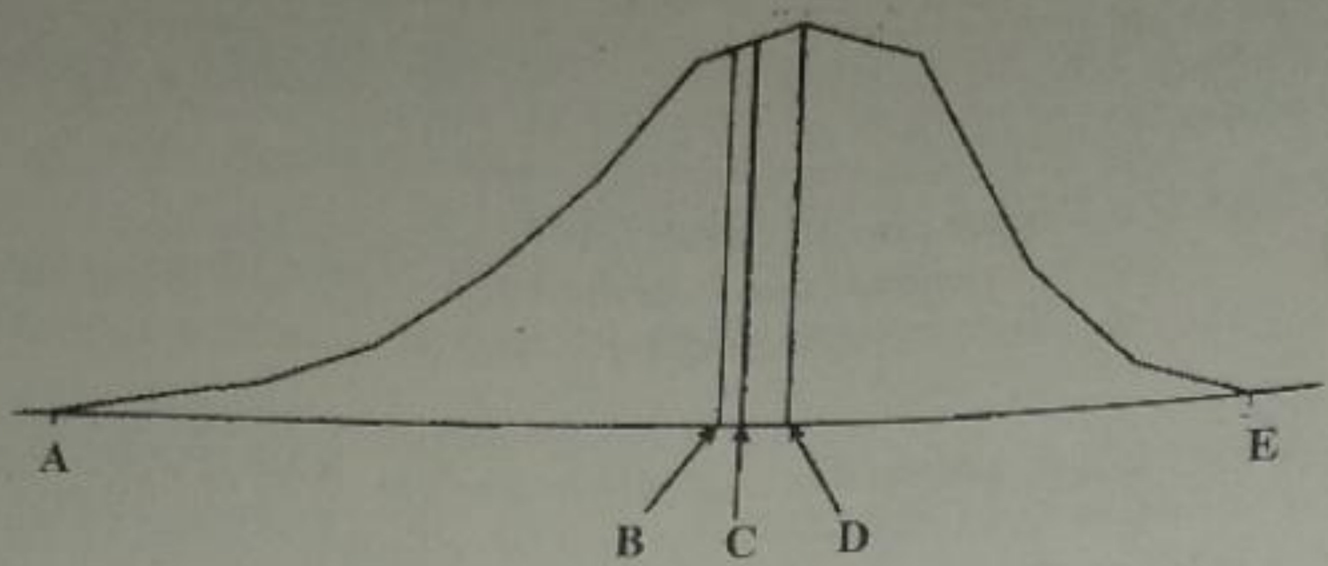
52. අනුපූරක සාධක ප්‍රවේණියෙහි F_2 පරම්පරාවෙහි රූපානුදර්ශ අනුපාතය වනුයේ,
(1) 9 : 7
(2) 15 : 1
(3) 13 : 3
(4) 9 : 6 : 1
(5) 12 : 3 : 1

53. එක්තරා ප්‍රදේශයක වගාකර ඇති බෝංචි බෝගයක දෛනික වාෂ්පීකරණ උත්ස්වේදනය 2.00 mm වේ. එම ප්‍රදේශයේ හෙක්ටාර එකක (1) බෝංචි වගාවකට දිනපතා යෙදිය යුතු අවම ජල පරිමාව වනුයේ,
(1) $0.02\ m^3$
(2) $0.20\ m^3$
(3) $2.00\ m^3$
(4) $20.00\ m^3$
(5) $200.00\ m^3$

54. වැස්සක දී 10 cm විෂ්කම්භයෙන් යුත් වර්ෂාමානයකට එකතු වූ ජල පරිමාව $550\ cm^3$ නම් එහි වර්ෂාපතනය සමාන වනුයේ,
(1) 7.0 cm ය.
(2) 5.0 cm ය.
(3) 25.0 cm ය.
(4) 22.0 cm ය.
(5) 10.0 cm ය.

Scanned with CamScanner

- අංක 55 හා 56 ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා පහත රූ සටහන භාවිත කරන්න.



55. ව්‍යාප්තියේ මාතය (mode) වනුයේ,
(1) A ය. (2) B ය. (3) C ය. (4) D ය. (5) E ය.

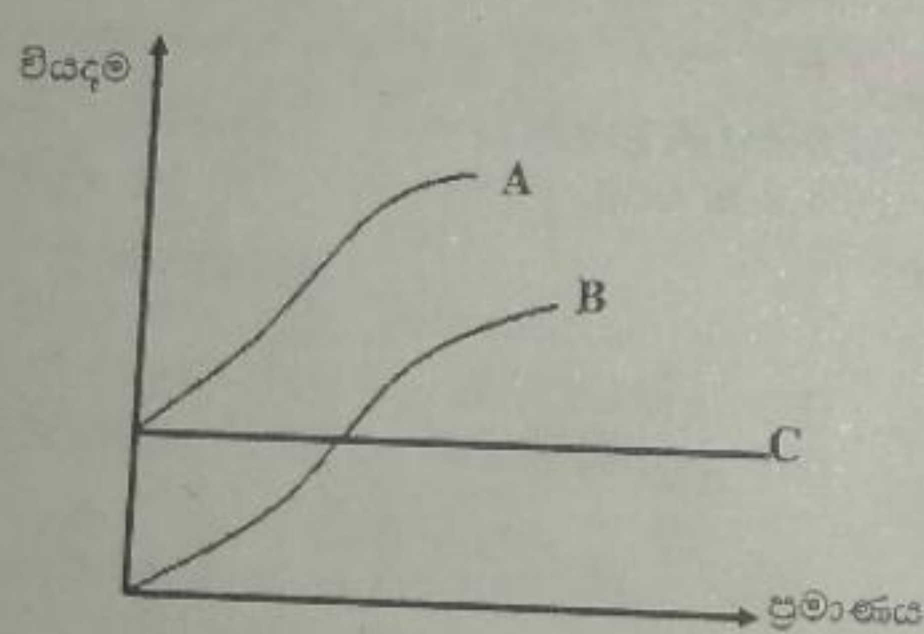
56. ඉහත ව්‍යාප්තියේ පරාසය වනුයේ,
(1) B – A අතර වෙනස ය. (2) C – A අතර වෙනස ය. (3) D – A අතර වෙනස ය.
(4) E – A අතර වෙනස ය. (5) D – B අතර වෙනස ය.

57. පහත දැක්වෙන දිස්ත්‍රික්ක අතුරෙන් වැඩිම ජනගහනයක් ඇති දිස්ත්‍රික්ක මොනවා ද ?
(1) කොළඹ, ගම්පහ, කුරුණෑගල. (2) ගාල්ල, කොළඹ, කුරුණෑගල. (3) කොළඹ, ගාල්ල, නුවර.
(4) රත්නපුර, කුරුණෑගල, කොළඹ. (5) කොළඹ, ගාල්ල, ගම්පහ

58. අපනයන දශකය ලෙස හඳුන්වනු ලබන්නේ,
(1) 1992 - 2002 (2) 1990 - 2000 (3) 1995 - 2005
(4) 1998 - 2008 (5) 1991 - 2001

59. "නිෂ්පාදන ප්‍රමාණය × ඒකක මිල" මගින් ලැබෙනුයේ,
(1) ආන්තික ආදායම (2) මුළු ආදායම (3) සාමාන්‍ය ආදායම
(4) මුළු ලාභය (5) සාමාන්‍ය ලාභය

60.



ඉහත රූප සටහනෙහි A, B හා C වක්‍ර මගින් නියෝජනය වනුයේ පිළිවෙලින්,
(1) මුලු නිෂ්පාදිතය, මුලු විචල්‍ය වියදම, මුලු ස්ථාවර වියදම
(2) සාමාන්‍ය වියදම, සාමාන්‍ය විචල්‍ය වියදම, මුලු ස්ථාවර වියදම
(3) මුලු වියදම, මුලු විචල්‍ය වියදම, මුලු ස්ථාවර වියදම
(4) සාමාන්‍ය මුලු වියදම, ආන්තික වියදම, ස්ථාවර වියදම
(5) ඉහත කිසිවක් නොවේ.

❀❀❀ ❀❀ ❀❀❀

කෘෂි විද්‍යාව II / පැ තුනයි
Agricultural Science II / Three hours

මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය "අ" හා "ආ" යනුවෙන් කොටස් දෙකකින් සමන්විත ය. මෙම කොටස් දෙකට ම වෙන් කර ඇති කාලය පැය තුනකි.

"අ" කොටස - ව්‍යුහගත රචනා

සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න. ඔබේ පිළිතුරු එක් එක් ප්‍රශ්න සඳහා ඉඩ සලසා ඇති තැන්වල ලියන්න. මෙම ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිතුරු ලිවීමට ප්‍රමාණවත් බව ද දීර්ඝ පිළිතුරු බලාපොරොත්තු නොවන බව ද සලකන්න.

"ආ" කොටස - රචනා

ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. ඒ සඳහා සපයනු ලබන කඩදාසි පාවිච්චි කරන්න. සම්පූර්ණ ප්‍රශ්න පත්‍රයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු "අ", සහ "ආ" කොටස් එක් උත්තර පත්‍රයක් වන සේ "අ" කොටස උඩින් තිබෙන පරිදි අමුණා, විභාග ශාලාධිපතිට භාර දෙන්න.

ප්‍රශ්න පත්‍රයෙහි "ආ" කොටස පමණක් විභාග ශාලාවෙන් පිටතට ගෙන යාමට අවසර ඇත.

"අ" කොටස - ව්‍යුහගත රචනා
සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න.
(එක් එක් ප්‍රශ්නයට ලකුණු 10 බැගින් ලැබේ.)

01. A (i) බීජ ප්‍රතිකාර කිරීමේ පරමාර්ථ **තුනක්** සඳහන් කරන්න.
(1) ....
(2) ....
(3) ....

(ii) බීජ ගබඩා තුළ පළිබෝධ පාලනයේ දී යොදා ගන්නා සම්ප්‍රදායික ක්‍රම **තුනක්** නම් කරන්න.
(1) ....
(2) ....
(3) ....

(iii) බීජ ජීව්‍යතාවය සඳහා බලපාන අභ්‍යන්තර හා බාහිර සාධක **දෙක** බැගින් සඳහන් කරන්න.

අභ්‍යන්තර : (1) ....
(2) ....
බාහිර : (1) ....
(2) ....

(iv) බීජ ප්‍රරෝහණයට බලපාන සාධක **දෙකක්** නම් කරන්න.
(1) ....
(2) ....

(B) (i) සාර්ථක බද්ධ කිරීමක් සඳහා අවශ්‍ය වන මූලික අවශ්‍යතා **තුනක්** සඳහන් කරන්න.
(1) ....
(2) ....
(3) ....

(ii) ජාන සංරක්ෂණය කරන ප්‍රධාන ආකාර **දෙකක්** නම් කරන්න.
(1) ....
(2) ....

(iii) ප්‍රවේණික විචලතාවය ඇති කළ හැකි ක්‍රම **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.
(1) ....
(2) ....

(C) (i) අත්‍යවශ්‍ය මූලද්‍රව්‍යවල ලක්ෂණ **තුනක්** සඳහන් කරන්න.
(1) ....
(2) ....
(3) ....

Scanned with CamScanner

(ii) රසායනික පොහොර භාවිතයෙහි වාසි **තුනක්** සඳහන් කරන්න.
(1) ....
(2) ....
(3) ....

02. (A) (i) පාෂාණ ජීරණයේ දී ඇතිවන රසායනික ක්‍රියාවලි **දෙකක්** නම් කරන්න.
(1) ....
(2) ....

(ii) පසෙහි ප්‍රධාන සංඝටක ලැයිස්තු ගත කරන්න.
(1) ....
(2) ....
(3) ....
(4) ....
(5) ....

(iii) අවම බිම් සැකසීමෙහි වාසි **තුනක්** සඳහන් කරන්න.
(1) ....
(2) ....
(3) ....

(iv) තවාන් පාත්ති ජීවාණුහරණය කිරීමට යොදාගන්නා ක්‍රම **තුනක්** නම් කරන්න.
(1) ....
(2) ....
(3) ....

(v) පාංශු ජනන සාධක **තුනක්** නම් කරන්න.
(1) ....
(2) ....
(3) ....

(vi) පාංශු ඛාදනයේ පහත පියවරවල දී යොදාගත හැකි පාංශු ඛාදනය පාලනය කිරීමේ ක්‍රම **එක** බැගින් දක්වන්න.
(A) පාංශු දේහයෙන් පස් අංශුන් වෙන්වීම පාලනය
....
(B) පස ප්‍රවාහනය වීම පාලනය
....

(vii) pF පරිමාණය අර්ථ දක්වන්න.
....

(B) (i) නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේ දී "කෙටි කාලය" යනුවෙන් ඔබ අදහස් කරන්නේ කුමක් ද?
....

(ii) සාමාන්‍ය වියදම් වක්‍ර ප්‍රස්තාර මගින් දක්වා ඒවායේ ගණිතමය සමීකරණ සඳහන් කරන්න.

(iii) පහත දක්වෙන වගුවෙන් ගොවිපළක වියදම් සංඝටක දක්වයි. මුලු වියදම, සාමාන්‍ය විචල්‍ය වියදම, සාමාන්‍ය ස්ථාවර වියදම හා ආන්තික වියදම ගණනය කරන්න.

නිෂ්පාදන ඒකක ගණන	මුලු ස්ථාවර වියදම (රු.)	මුලු විචල්‍ය වියදම (රු.)	මුලු වියදම (රු.)	සාමාන්‍ය විචල්‍ය වියදම (රු.)	සාමාන්‍ය ස්ථාවර වියදම (රු.)	ආන්තික වියදම (රු.)
1	50	-	....	....	....	....
2	50	80	....	....	....	....
4	50	112	....	....	....	....
6	50	144	....	....	....	....
8	50	224	....	....	....	....
10	50	400	....	....	....	....
12	50	720	....	....	....	....

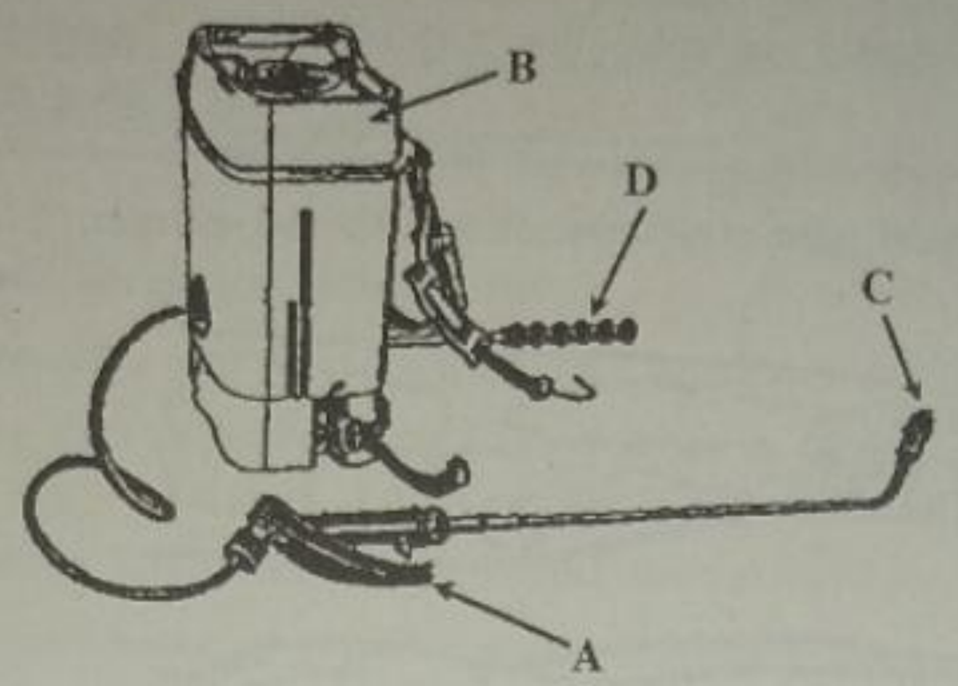
Scanned with CamScanner

(iv) උපේක්ෂා වක්‍රයන්හි ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

03. (A) ප්‍රශ්න අංක (i) සිට (iv) දක්වා පිළිතුරු සැපයීමට පහත දැක්වෙන රූප සටහන යොදාගන්න.



(i) ඉහත රූප සටහනෙන් පෙන්නුම් කරන්නේ කුමක් ද?

....

(ii) රූප සටහනෙහි A සිට D දක්වා වූ කොටස් නම් කරන්න.

A ....

B ....

C ....

D ....

(iii) ඉහත දක්වා ඇති උපකරණයෙහි ප්‍රයෝජනය කුමක් ද?

....

(iv) ඉහත සඳහන් උපකරණය භාවිත කිරීමේ දී ක්‍රියාකරවන්නා විසින් පිළිපැදිය යුතු **ආරක්ෂණ ක්‍රියාමාර්ග තුනක්** සඳහන් කරන්න.

(1) .... (2) ....

(3) ....

(B) (i) ශාක හෝර්මෝන කාණ්ඩයකට අයත් වන වල්නාශක **දෙකක්** නම් කරන්න.

(1) .... (2) ....

(ii) වී අස්වනු සැකසීමේ දී අවශ්‍ය වන උපකරණ **දෙකක්** නම් කරන්න.

(1) .... (2) ....

(iii) "කෘෂි වන වගාව" අර්ථ දක්වන්න.

....

(iv) ඩයි ඇමෝනියම් ෆොස්ෆේට් $[(NH_4)_2HPO_4]$ හි අඩංගු නයිට්‍රජන් ප්‍රතිශතය ගණනය කරන්න.
(සැ: යු: N = 14, H = 1, P = 31 හා O = 16) (ගණනය කිරීමේ සියලු පියවර දක්වන්න.)

....

04. (A) පහත දැක්වෙන එකිනෙකෙහි කාර්ය **දෙක** බැගින් දක්වන්න.

(i) ඩිම්බකෝෂ

(1) .... (2) ....

(ii) වෘෂණ

(1) .... (2) ....

(iii) ක්ෂුද්‍රාන්ත්‍රය

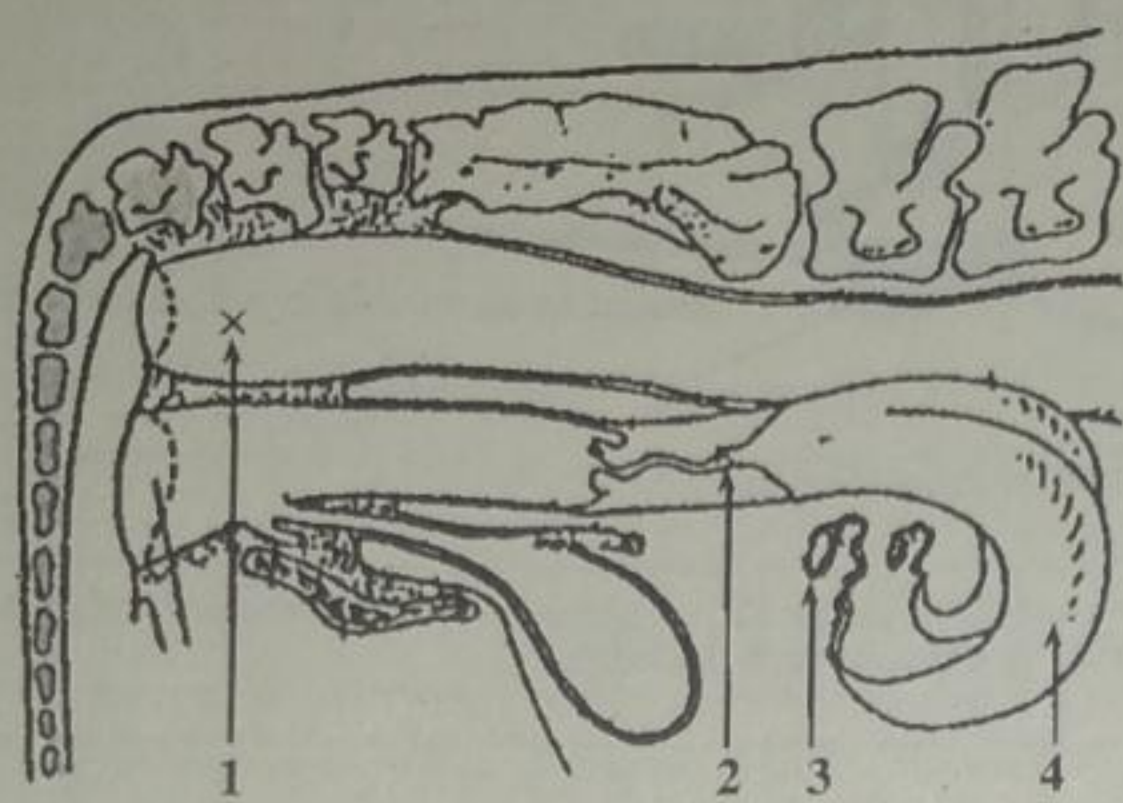
(1) .... (2) ....

Scanned with CamScanner

(B) (i) පහත සඳහන් ග්‍රන්ථිවලින් ස්‍රාවය වන **හෝර්මෝන එක** බැගින් නම් කරන්න.

ග්‍රන්ථිය	**හෝර්මෝනය**
(1) තයිරොයිඩය	....
(2) පැරා තයිරොයිඩය	....
(3) තැලමස	....
(4) පිටියුටරිය	....

(ii) පහත දක්වා ඇති එළදෙනකගේ ප්‍රජනක පද්ධතියෙහි කොටස් නම් කරන්න.



(1) .... (2) ....

(3) .... (4) ....

(C) (i) ප්‍රසූතික ලක්ෂණ **තුනක්** සඳහන් කරන්න.

(1) .... (2) ....

(3) .... (4) ....

(ii) ගොවිපොළ සතුන්ගේ රෝගී ලක්ෂණ **හතරක්** දක්වන්න.

(1) .... (2) ....

(3) .... (4) ....

(iii) පහත සඳහන් ආහාර සැකසීමේ ක්‍රමවල දී සිදුවන වෙනස්කම් **දෙක** බැගින් දක්වන්න.

(a) කිරි පැසවීම

(1) .... (2) ....

(b) එළවලු උණුවතුරෙහි ගිල්වීම (Blanching)

(1) .... (2) ....

❀❀❀ ❀❀ ❀❀❀

Scanned with CamScanner

කෘෂි විද්‍යාව II
Agricultural Science II

"ආ" කොටස - රචනා

ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. අවශ්‍ය තැන්හි දී නම් කරන ලද පැහැදිලි රූප සටහන් දෙන්න.
(සෑම ප්‍රශ්නයකට ම ලකුණු 15 බැගින් ලැබේ.)

05. (i) බීජ ප්‍රරෝහණ ප්‍රතිශතය සොයන ක්‍රමයක් විස්තර කරන්න.
(ii) පටක රෝපණ විද්‍යාගාරයක තිබිය යුතු මූලික හා අත්‍යාවශ්‍ය අවශ්‍යතා මොනවා ද?
(iii) කෘෂිකර්මයේ දී පොහොර භාවිත කාර්යක්ෂමතාවය වැඩි කිරීම සඳහා යොදා ගත හැකි ක්‍රම මොනවා ද? unit 4

06. (i) ඒකාබද්ධ පළිබෝධ කළමනාකරණයෙහි වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
(ii) පසෙහි සාරවත් බවට බලපාන රසායනික, භෞතික හා ජීව විද්‍යාත්මක සාධක මොනවා ද?
(iii) බෝග අස්වැන්නට බලපාන ප්‍රධාන කාලගුණික සාධක මොනවා ද? මෙම සාධක බෝග අස්වැන්නට බලපාන්නේ කෙසේ ද?

07. (i) ජලවහනය යනු කුමක් ද? වගාබිම්වල ජලවහනය කිරීමේ වැදගත්කම කුමක් ද?
(ii) බිම් සැකසීමේ ප්‍රධාන පරමාර්ථ මොනවා ද?
(iii) ගෙවතු වගාවක් සඳහා බහුස්තර වගා පද්ධතියක් භාවිත කිරීමේ වාසි මොනවා ද?

08. (i) වල් පැළවල ලාක්ෂණික ගුණාංග මොනවා ද?
(ii) කිකිළියගේ ප්‍රජනන පද්ධතිය තුළ බිත්තරයක් විකසනය වීමේ පියවරවල් මොනවා ද?
(iii) ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂිකාර්මික සංවර්ධනයට විවෘත ආර්ථික ප්‍රතිපත්ති බලපාන්නේ කෙසේ ද?

09. (i) රෝමාන්තිකයන්ගේ ආමාශයේ විවිධ කොටස්වල කාර්යයන් විස්තර කරන්න.
(ii) ගොවිපොළ වාර්තා තබා ගැනීමේ වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න. ගොවිපොළ කළමනාකරුවෙකු මෙම වාර්තාවලින් අපේක්ෂා කරන්නේ කුමක් ද?
(iii) ආහාර සංරක්ෂණයේ වැදගත්කම් මොනවා ද?

10. (i) හරිතක්ෂය යනු කුමක් ද? මෙම තත්ත්වය ඇති වීමට හේතුවන සාධක සඳහන් කරන්න.
(ii) ඒකබීජපත්‍රී ශාකවල බද්ධ කිරීම සාර්ථක නො වන්නේ ඇයි?
(iii) ශාක පෝෂක අවශ්‍යතා හා සම්බන්ධ පරීක්ෂණවල දී, දිය වගාව (Hydrophonics) යොදා ගනු ලැබේ. රෝපණ මාධ්‍යය වාතනය කිරීම, අවශ්‍ය pH අගය පවත්වාගෙන යාම, බඳුන කළු කඩදාසියකින් ආවරණය කිරීම හා නියත ජල මට්ටම … පවත්වාගෙන යාම මෙම ක්‍රමයේදී අනුගමනය කළ යුතු ක්‍රියා සමහරක් වේ. ඉහත ක්‍රියාවන්ගේ වැදගත්කම සඳහන් …

Scanned with CamScanner