AL/2017/18-S-I

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved]

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

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2017 අගෝස්තු
கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2017 ஓகஸ்ற்
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2017

කෘෂි තාක්ෂණවේදය I
விவசாயத் தொழினுட்பவியல் I
Agro Technology I

18 S I

පැය දෙකයි
இரண்டு மணித்தியாலம்
Two hours

උපදෙස්:

- **සියලු ම** ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- උත්තර පත්‍රයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ **විභාග අංකය** ලියන්න.
- උත්තර පත්‍රයේ පසුපස දී ඇති උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා පිළිපදින්න.
- **1** සිට **50** තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිතුරුවලින් **නිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැළපෙන හෝ** පිළිතුර තෝරාගෙන එය **උත්තර පත්‍රයේ පසුපස දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි කතිරයක්** (X) **යොදා දක්වන්න.**

1. පැරණි සමාජයේ සිට වර්තමාන සමාජය දක්වා මෘදු තාක්ෂණයේ පරිණාමයට අවම වශයෙන් බලපාන ලද්දේ,

(1) ජනගහනයේ ආදායම ය.
(2) වගා කළ හැකි භූමිය සීමාසහිත වීම ය.
(3) ගුණාත්මයෙන් යුත් ආහාරවලට ඇති ඉල්ලුම වැඩි වීම ය.
(4) මිහිතලය උණුසුම් වීම ය.
(5) ජල සම්පත ක්ෂය වීම ය.

2. පහත දැක්වෙන තොරතුරු අන්තර්ජාලය හරහා ලබා ගත හැකි වේ.

A - අන්තර්ජාල සේවා සපයන්නන්
B - බෝග හා සතුන් පිළිබඳ වර්තමාන දත්ත
C - විවිධ ආයතන හා ඒවායේ සේවා
D - වෙළඳපොළ පහසුකම්

ඉහත ඒවා අතුරෙන් නව කෘෂි ව්‍යාපාරයක් ආරම්භ කිරීමට අවශ්‍ය තොරතුරු වන්නේ,

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

3. ශරීර ස්කන්ධ දර්ශකයෙන් (BMI) දැක්වෙනුයේ පුද්ගලයකුගේ

(1) සමාජ තත්ත්වය ය. (2) ආර්ථික තත්ත්වය ය. (3) අධ්‍යාපන තත්ත්වය ය.
(4) පෝෂණ තත්ත්වය ය. (5) ආයු අපේක්ෂාව ය.

4. ආහාරයක අධික තන්තු ප්‍රමාණයක් පැවතීම මගින්,

(1) අයඩීන් අවශෝෂණය වැඩි කළ හැකි ය.
(2) සීනි අවශෝෂණය අඩු කළ හැකි ය.
(3) කොලෙස්ටරෝල් අවශෝෂණය වැඩි කළ හැකි ය.
(4) මලබද්ධය පිළිබඳ ගැටලු උත්සන්න කළ හැකි ය.
(5) ක්ෂුද්‍ර පෝෂක ඌනතා අවම කළ හැකි ය.

5. එන්සයිමීය දුඹුරු වීම සැලකිය හැක්කේ,

(1) රසායනික නරක් වීමක් ලෙස ය.
(2) භෞතික නරක් වීමක් ලෙස ය.
(3) ක්ෂුද්‍රජීවීන් මගින් ප්‍රේරණය කරනු ලබන රසායනික නරක් වීමක් ලෙස ය.
(4) එන්සයිම මගින් ප්‍රේරණය කරනු ලබන ක්ෂුද්‍රජීවී නරක් වීමක් ලෙස ය.
(5) රසායනික ද්‍රව්‍ය මගින් ප්‍රේරණය කරනු ලබන ක්ෂුද්‍රජීවී නරක් වීමක් ලෙස ය.

6. ක්ෂුද්‍රජීවී අපවිත්‍ර වීමක් (contamination) මගින් අඩු කළ හැක්කේ ආහාරයක,

(1) අව පැහැය ය. (2) නුසුදුසු ස්වාදය ය.
(3) පෝෂක ප්‍රමාණය ය. (4) නරක් වීම ය.
(5) රසායනික නරක් වීම ය.

[දෙවැනි පිටුව බලන්න.

7. සුලභව පවතින, අඩු භාවිතයේ ඇති ආහාර ද්‍රව්‍ය ජනප්‍රිය කිරීම මගින් වැඩි දියුණු කළ හැක්කේ,
(1) ජනතාවගේ මිලදී ගැනීමේ හැකියාවයි.
(2) රටෙහි ආහාර සුරක්ෂිතතාව (food security)යි.
(3) ජනතාවගේ ආර්ථික තත්ත්වයයි.
(4) ජනතාවගේ අධ්‍යාපනික තත්ත්වයයි.
(5) ජනතාවගේ සමාජ තත්ත්වයයි.

8. ශ්‍රී ලංකාවේ තෙත්, අතරමැදි හා වියළි කලාපවල ඇති කෘෂි පාරිසරික කලාප ගණන වන්නේ පිළිවෙළින්,
(1) 3, 7 හා 24 වේ. (2) 3, 7 හා 46 වේ. (3) 11, 15 හා 20 වේ.
(4) 15, 20 හා 11 වේ. (5) 20, 15 හා 11 වේ.

9. ශ්‍රී ලංකාවේ පහතරට, මැදරට හා උඩරට කලාප වෙන් කරන උච්චත්ව වන්නේ මුහුදු මට්ටමේ සිට පිළිවෙළින්,
(1) මීටර 100ට අඩු, මීටර 100-300 හා මීටර 300ට වැඩි ලෙස ය.
(2) මීටර 300ට අඩු, මීටර 300-900 හා මීටර 900ට වැඩි ලෙස ය.
(3) මීටර 500ට අඩු, මීටර 500-1000 හා මීටර 1000ට වැඩි ලෙස ය.
(4) මීටර 750ට අඩු, මීටර 750-1250 හා මීටර 1250ට වැඩි ලෙස ය.
(5) මීටර 1750ට අඩු, මීටර 1750-2500 හා මීටර 2 500ට වැඩි ලෙස ය.

10. පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.
A - වර්ධක ප්‍රචාරණය මගින් ප්‍රවේණිකව සර්වසම ශාක නිපදවයි.
B - ලිංගික ප්‍රජනනය පරිසර පද්ධතියක ජෛව විවිධත්වය වැඩි කිරීමට දායක වේ.
C - ලිංගික ප්‍රජනනය සිදු කරන ශාකවලට වඩා වර්ධක ප්‍රචාරණය සිදු කරන ශාක මගින් නිපදවන ප්‍රචාරක ඒකක ප්‍රමාණය අධික ය.
ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ,
(1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
(4) A හා B පමණි. (5) B හා C පමණි.

11. පහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
(1) රයිසෝමයක් යනු බෙදුනු වර්ධක කඳකි.
(2) අංකුරය පිහිටා ඇත්තේ කෝමයක අග්‍රස්ථයේ ය.
(3) ධාවකයක් යනු භූගත වර්ධක කඳකි.
(4) ශාකයක බල්බයක් යනු ආහාර ගබඩා කරන කොටසක් නොවේ.
(5) බල්බිල හට ගන්නේ කඳක පළමුවන ගැටයෙනි.

12. ශාකයක සෛල විභාජනය ප්‍රවර්ධනය කෙරෙන්නේ,
(1) ජැස්මොනික් අම්ලය මගිනි. (2) ඇබ්සිසික් අම්ලය මගිනි.
(3) සයිටොකයිනින් මගිනි. (4) රයිබෝනියුක්ලෙයික් අම්ලය (Ribonucleic acid) මගිනි.
(5) එතිලීන් මගිනි.

13. කටුවැල් බටු (*Solanum virginianum*) ශාකයක සමහර කොටස් පහත දැක්වේ.
A - පත්‍ර
B - මුල්
C - බීජ
D - ඵල
ඉහත සඳහන් දෑ අතුරෙන් ඖෂධීය කාර්ය සඳහා භාවිත වන්නේ,
(1) A හා B පමණි. (2) A හා C පමණි. (3) A, B හා D පමණි.
(4) A, C හා D පමණි. (5) B, C හා D පමණි.

14. කහ (*Curcuma longa*) සම්බන්ධ පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.
A - කෘමීන් දෂ්ට කළ විට ප්‍රතිකාර කිරීමට යොදා ගනී.
B - සමේ රෝගවලට ප්‍රතිකාර කිරීමට යොදා ගනී.
C - පෙනහළු රෝග සුව කිරීමට යොදා ගනී.
D - පාචනයට ප්‍රතිකාර කිරීමට යොදා ගනී.
ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ,
(1) A හා B පමණි. (2) A හා C පමණි. (3) A, B හා C පමණි.
(4) A, B හා D පමණි. (5) B, C හා D පමණි.

15. පයිනස් ශාකයේ රෙසින් (Resin) යොදා ගන්නේ,
(1) මීටි රබර් නිපදවීමට ය. (2) දන්තාලේප නිපදවීමට ය. (3) සුවඳ විලවුන් නිපදවීමට ය.
(4) කඩදාසි නිපදවීමට ය. (5) ඖෂධීය පාන නිපදවීමට ය.

16. කඩොලාන පරිසර පද්ධති සම්බන්ධ පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.
A - එය මුහුදු ඛාදනයට එරෙහි ස්වාරක්ෂක කලාපයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.
B - බොහෝ මත්ස්‍ය විශේෂ විසින් එය අභිජනන භූමියක් ලෙස සහ කීටයන්ගේ මූලික වර්ධනයට සුදුසු ස්ථානයක් ලෙස භාවිත කරයි.
C - එය මානව වර්ගයාට ආර්ථික වටිනාකමකින් යුත් ද්‍රව්‍ය සපයයි.
D - ඒවා සෞම්‍ය කලාපික රටවල පමණක් පවතී.
ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ,
(1) A හා B පමණි. (2) A හා C පමණි. (3) A, B හා C පමණි.
(4) A, B හා D පමණි. (5) B, C හා D පමණි.

17. පහත ඇ අතුරෙන් ඉක්මනින් නරක් වන පලතුරුවල පසු අස්වනු හානි අඩු කිරීමට අවම බලපෑමක් ඇත්තේ,
(1) අස්වනු නෙළීමෙන් පසු පලතුරු කඩදාසිවලින් එතීම මගිනි.
(2) ප්‍රවාහනයේදී ප්ලාස්ටික් ඇසුරුම් භාවිතය මගිනි.
(3) පලතුරු මැස්සා පාලනය කිරීමට පළිබෝධනාශක යෙදීම මගිනි.
(4) ශීත ගබඩා පහසුකම් භාවිතය මගිනි.
(5) සම්පූර්ණයෙන් ඉදීමට පෙර අස්වනු නෙළීම මගිනි.

18. ධාන්‍ය බෝගවල පසු අස්වනු හානි ඉහළ යා හැක්කේ,
(1) පොලි-සැක් මලුවල ගබඩා කිරීම නිසා ය.
(2) දිවා හා රාත්‍රී උෂ්ණත්ව වෙනස නිසා ය.
(3) එකම ගබඩාවක් තුළ විවිධ ප්‍රභේද ගබඩා කිරීම නිසා ය.
(4) ගබඩාව තුළ ඇති අධික ආර්ද්‍රතාව නිසා ය.
(5) ගබඩාව තුළ අධික වාතනය නිසා ය.

19. නවීන ජෛව තාක්ෂණ භාවිතයකට උදාහරණයක් වන්නේ,
(1) ජාන විකරණය කරන ලද තක්කාලි නිපදවීම ය.
(2) වැඩි වටිනාකමකින් යුත් පැළ පටක රෝපණය මගින් ප්‍රචාරණය කිරීම ය.
(3) ඉන්ෆ්ලුවන්සා වයිරසයට එරෙහිව එන්නතක් නිපදවීම ය.
(4) පානීය යෝගට් නිපදවීම ය.
(5) වකුගඩුවක් බද්ධ කිරීම ය.

20. හොඳ ව්‍යවසායකයෙකුට තිබිය යුතු ලක්ෂණයක්/ලක්ෂණ වන්නේ,
(1) හොඳ ආත්ම විශ්වාසය, ස්වාධීන වීම හා මූල්‍ය ස්ථාවරත්වයයි.
(2) රැකියාවට කැපවීම, නම්‍යශීලී වීම හා හැම දෙනාගේ ම අදහස්වලට ගරු කිරීමයි.
(3) කැපවීම, නම්‍යශීලී වීම මෙන් ම තීරණ ගැනීමේදී ශක්තිමත් වීමයි.
(4) පරමාර්ථ ළඟා කර ගැනීමට උනන්දු වීම, නම්‍යශීලී වීම හා අනුන් මත යැපීමයි.
(5) සේවකයින් සමග සාකච්ඡා කිරීමෙන් පසුව ගැටලුවලට ප්‍රතිචාර දැක්වීමයි.

21. ව්‍යවසායකත්වය සම්බන්ධ ප්‍රකාශ තුනක් පහත දැක්වේ.
A - වී ගොවීන්ට පෞද්ගලික අංශය මගින් දෙනු ලබන ව්‍යාප්ති සේවාව ආහාර තාක්ෂණ ව්‍යවසායකත්වයක් වේ.
B - ආප්ප සෑදීම සහ විකිණීම, ව්‍යාපාරයක් සඳහා මෘදු තාක්ෂණය යොදා ගැනීමක් ලෙස සැලකිය හැකි ය.
C - ව්‍යවසායකත්ව අවස්ථාවක් තෝරා ගැනීමේදී වෙළෙඳපොළ තත්ත්වය අධ්‍යයනය කළ යුතු ය.
ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන්,
(1) A නිවැරදි වන නමුත් B හා C වැරදි වේ.
(2) B නිවැරදි වන නමුත් A හා C වැරදි වේ.
(3) C නිවැරදි වන නමුත් A හා B වැරදි වේ.
(4) A හා B නිවැරදි වන නමුත් C වැරදි වේ.
(5) B හා C නිවැරදි වන නමුත් A වැරදි වේ.

22. ව්‍යාපාරයක් සාර්ථකව කළමනාකරණය කිරීම සඳහා හොඳ නායකත්වයක් අවශ්‍ය වේ. හොඳ නායකයකු,
(1) අන් අය සමග ඵලදායී ලෙස සන්නිවේදනය කරන නමුත් අන් අයට සවන් නොදේ.
(2) කාර්ය තමන් විසින් ම කිරීමට උත්සාහ කරන අතර ස්වයං තීරණ ගනී.
(3) වගකීම් අන් අයට පවරා දෙන අතර ඔවුන් අතර සම්බන්ධීකරණය සිදු කරයි.
(4) ස්වාධීනව ක්‍රියා කරයි.
(5) හොඳ තීරකයෙක් නොවන නමුත් හොඳ සම්බන්ධීකාරකයෙක් වේ.

23. පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.
A - ස්ථාවර වත්කම් ව්‍යාපාරයක ශේෂ පත්‍රයේ තිබිය යුතු අයිතමයකි.
B - ව්‍යාපාරයක මුදල් සංසරණ ප්‍රකාශය තුළ ශුද්ධ ලාභය අන්තර්ගත වේ.
C - ස්ථාවර වත්කම් මගින් සැමවිට ම ප්‍රාග්ධන ආයෝජනය පිළිබිඹු වේ.
ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ,
(1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
(4) A හා B පමණි. (5) B හා C පමණි.

[හතරවැනි පිටුව බලන්න.

24. කෘෂිකාර්මික ට්‍රැක්ටරයකින් සිදු වන අනතුරු වලක්වා ගැනීමට අවම වශයෙන් දායක වන සාධකය තෝරන්න.
(1) ඉතා අඩු වේගයකින් ධාවනය කිරීම
(2) ටයර්වල පීඩනය නියමිත ලෙස පවත්වා ගැනීම
(3) සම්මත උපාංග පමණක් භාවිත කිරීම
(4) පුහුණු ක්‍රියාකරුවන්නන් පමණක් යොදා ගැනීම
(5) නියමිත පරිදි සේවා (servicing) සිදු කිරීම

25. ශ්‍රී ලංකාවේ ජනනය වන නාගරික ඝන අපද්‍රව්‍යවල ප්‍රධාන කාණ්ඩය වන්නේ,
(1) පොලිතින් හා ප්ලාස්ටික් ය. (2) කඩදාසි ය. (3) ශාක හා සත්ත්ව කොටස් ය.
(4) ගොඩනැගිලි ද්‍රව්‍ය ය. (5) ආහාර හා මුළුතැන්ගෙයි අපද්‍රව්‍ය ය.

26. කුඹුරක සී සැමට සුදුසු උපකරණයක් තෝරා ගැනීමේදී සලකා බැලිය යුතු වඩාත් වැදගත් සාධකය වන්නේ,
(1) භූමියේ ආනතිය ය. (2) භූමියේ ප්‍රමාණය ය. (3) පාංශු වයනය ය.
(4) දැඩි ස්තරයේ ගැඹුර ය. (5) යන්ත්‍රයේ බර ය.

27. බහුකාර්ය බිම් සැකසීමේ උපකරණයකට උදාහරණයක් වන්නේ,
(1) හැඩ ලැලි නගුල ය. (2) තැටි නගුල ය. (3) රොටවේටරය ය.
(4) උදැල්ල ය. (5) රේක්කය ය.

28. පහත විශේෂ අතුරෙන් ශ්‍රී ලංකාවේ මඩ වී වගාවේ වඩාත් කරදරකාරී වල් පැළෑටිය වන්නේ,
(1) *Mimosa pigra* ය. (2) *Echinochloa crus-galli* ය.
(3) *Salvinia molesta* ය. (4) *Cyperus iria* ය.
(5) *Parthenium hysterophorus* ය.

29. කුඹුරක යාන්ත්‍රික වල් මර්දනය පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
A - ශ්‍රී ලංකාවේ වඩාත් බහුල යාන්ත්‍රික වල් නෙළන යන්ත්‍රය වන්නේ උදැල්ලයි.
B - යාන්ත්‍රික වල් මර්දනය සිදු කිරීමට පේළියට පැළ සිටුවීම අවශ්‍ය වේ.
C - කුඹුරක වල් පාලනය සඳහා ජපන් රොටරි වීඩරය ඵලදායී ලෙස යොදා ගත හැකි ය.
ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ,
(1) A පමණි. (2) C පමණි. (3) A හා B පමණි.
(4) A හා C පමණි. (5) B හා C පමණි.

30. ශ්‍රී ලංකාවේ දැකිය හැකි කෘෂිකාර්මික ක්‍රියාමාර්ග කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
A - වැලිමඩ ප්‍රදේශයේ එළවළු වගාවට ගොම යෙදීම
B - අනුරාධපුර වී වගාවට රසායනික පොහොර යෙදීම
C - මාතලේ මිරිස් වගාවේ අතුරුයත් ගෑම
D - නුවරඑළියේ අර්තාපල් වගා කිරීම
ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් පාංශු ඛාදනයට දායක වන ක්‍රියාමාර්ග වන්නේ,
(1) A හා B පමණි. (2) B හා C පමණි. (3) C හා D පමණි.
(4) A, B හා C පමණි. (5) B, C හා D පමණි.

31. ජලය රඳවා ඇති කුඹුරකට කාබනික ද්‍රව්‍ය යෙදීම මගින් විමෝචනය වැඩි වන්නේ,
(1) කාබන් ඩයොක්සයිඩ් ය. (2) මීතේන් ය. (3) ඇමෝනියා ය.
(4) ක්ලොරෝෆ්ලුරෝකාබන් ය. (5) ඕසෝන් ය.

32. ස්ථිර වාරි ජල සම්පාදනයට භාවිත කළ හැකි ජල ප්‍රභවයක් වන්නේ,
(1) අමුණු (anicuts) ය. (2) කෘෂි ළිං ය. (3) ගැඹුරු නළ ළිං ය.
(4) ප්‍රධාන වාරි ඇළ මාර්ග ය. (5) ගංගා ය.

33. ක්ෂේත්‍රයේ වාරි ජල සම්පාදන පද්ධතියක ජල සංරක්ෂණය කළ හැකි වඩාත් සුදුසු තාක්ෂණය වන්නේ,
(1) කොන්ක්‍රීට් කානු ඔස්සේ ජලය පරිවහනය කිරීම ය.
(2) නළ ඔස්සේ ජලය පරිවහනය කිරීම ය.
(3) තෘණ සහිත ජල මාර්ග ඔස්සේ ජලය පරිවහනය කිරීම ය.
(4) ක්ෂේත්‍රයේ සෙවණ ශාක වගා කිරීම ය.
(5) සම්පූර්ණ ක්ෂේත්‍රය ම ඉටි රෙදි (Plastic sheets) මගින් ආවරණය කිරීම ය.

34. විසිරුම් ජල සම්පාදනයේ වාසියක් වන්නේ,
(1) තුහින මගින් වන හානිය අඩු වීම ය.
(2) වාෂ්පීකරණය අඩු වීම ය.
(3) ඕනෑම කාලගුණික තත්ත්වයක් යටතේ යෙදිය හැකි වීම ය.
(4) පසේ ජලය රඳවා ගැනීමේ ධාරිතාව වැඩි වීම ය.
(5) ශාකවල ජල ප්‍රමාණය වැඩි වීම ය.

[පස්වැනි පිටුව බලන්න.

35. පහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
(1) මිශ්‍ර පොහොර භාවිතයට වඩා අමිශ්‍ර පොහොර භාවිතය වාසිදායක ය.
(2) පොහොර භාවිතයේ කාර්යක්ෂමතාවට වල් පැළෑටි පාලනයේ සම්බන්ධතාවක් නැත.
(3) බෝගයට පොහොර සැපයීමට ක්ෂුද්‍ර ජල සම්පාදන පද්ධති යොදා ගත හැකි ය.
(4) පොහොර පසට මිශ්‍ර කිරීම මගින් ඒවා ශාකවලට උරා ගැනීම අඩු කරයි.
(5) කාබනික පොහොර මගින් බෝගයක සම්පූර්ණ පෝෂක අවශ්‍යතාව සපුරයි.

36. පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.
A - බෝග අවශේෂ විශාල ප්‍රමාණයක් තිබීම
B - වගා කන්න දෙකක් අතර කාලය කෙටි වීම
C - ගෙවත්තෙහි කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදනය
D - රසායනික පොහොර තිබීම
ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් ඒකාබද්ධ ශාක පෝෂක කළමනාකරණයේ ප්‍රායෝගික භාවිතය දිරිගැන්වෙන තත්ත්ව වන්නේ,
(1) A හා B පමණි. (2) C හා D පමණි. (3) A, B හා C පමණි.
(4) A, C හා D පමණි. (5) B, C හා D පමණි.

37. පහත සඳහන් ප්‍රධාන පෝෂක අතුරෙන්, ශාකවල සාමාන්‍යයෙන් ඌන **නොවන්නේ**,
(1) N, P හා K වේ. (2) C, H හා P වේ. (3) Ca, Mg හා H වේ.
(4) C, H හා O වේ. (5) P, K හා C වේ.

38. පටක රෝපණය පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
(1) MS යනුවෙන් හැඳින්වෙන රෝපණ මාධ්‍ය වෙළෙඳපොළෙහි සාමාන්‍යයෙන් සුලබ නැත.
(2) වයිරස්වලින් තොර ශාක රෝපණ ද්‍රව්‍ය නිපදවිය හැකි ය.
(3) එය අඩු මූලික වියදමකින් ස්වයං රැකියාවක් ලෙස ආරම්භ කළ හැකි ය.
(4) කුඩා ශාක මාරු කිරීමට ආස්තරීය ප්‍රවාහයක් (laminar flow) අත්‍යවශ්‍ය වේ.
(5) එය ක්ෂුද්‍ර ප්‍රචාරණයේ උපකුලයකි.

39. පහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
(1) ශෛල උද්‍යානයක් (rock garden) ගෘහස්ථ උද්‍යාන සැකැස්මක් ලෙස සැලකිය හැකි ය.
(2) වෘක්ෂ විශාල සංඛ්‍යාවක් පැවතීම ජපන් උද්‍යානයක එක් වැදගත් ලක්ෂණයක් ලෙස සැලකිය හැකි ය.
(3) පියැසි උද්‍යාන, ශ්‍රී ලංකාවේ බහුලව ම දක්නට ඇති උද්‍යාන වර්ගය වේ.
(4) පිළිම, ජල උද්‍යානයක ඇති එක් වැදගත් අංගයකි.
(5) විධිමත් උද්‍යාන (formal garden) සැමවිට ම සමමිතික වේ.

40. පහත දැක්වෙන කෘමි පළිබෝධයන් අතුරෙන් වී ශාකයට ප්‍රධාන ලෙස ම හානි පමුණුවන්නේ,
(1) පලතුරු මැස්සා ය. (2) පත්‍ර කනින්නා ය. (3) පිටි මකුණා ය.
(4) දුඹුරු පැළ කීඩෑවා ය. (5) කොළ කන දළඹුවා ය.

41. ශාක වගා පද්ධති හා සම්බන්ධ පහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
(1) ආරක්ෂිත වගාවක් (protected culture) යනු නිර්පාංශු වගාවකි.
(2) වායව (Aeroponic) වගා පද්ධති මීදුම රහිත පරිසරවල ස්ථාපනය කෙරේ.
(3) ගැඹුරු පෝෂණ ධාරා තාක්ෂණයේදී (Deep flow technique) වගා මාධ්‍යයක් ලෙස කොම්පෝස්ට් භාවිත කරයි.
(4) පෝෂක පටල තාක්ෂණයේදී (Nutrient film technique) වගා නළයක් තුළින් ගමන් කරන තුනී පෝෂක ද්‍රාවණ පටලයක් උපයෝගී කර ගැනේ.
(5) ජලරෝපණ (Hydroponic) වගා පද්ධතිවල මාධ්‍යයේ pH අගය පවත්වා ගෙන යාම අවම වැදගත්කමකින් යුතු ක්‍රියාවකි.

42. ගෙවත්තක භූ දර්ශන නිර්මාණකරණය හා සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
A - තෘණ පිටියක කොන්ක්‍රීට් පා ගල් (Stepping stones) භාවිතය, භූ දර්ශන නිර්මාණකරණයේදී ව්‍යුහාත්මක සංකලනයක් සඳහා උදාහරණයක් වේ.
B - ශාක වැටක් සඳහා වඩාත්ම යෝග්‍ය වන්නේ කටු පඳුරු වේ.
C - භූ දර්ශන නිර්මාණකරණය සඳහා ශාක විශේෂ තෝරා ගැනීමේදී වර්ණ විලක්ෂණය (colour contrast) වැදගත් සාධකයක් වේ.
ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ,
(1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) A හා B පමණි.
(4) A හා C පමණි. (5) B හා C පමණි.

[හයවැනි පිටුව බලන්න.

43. පහත දෑ සලකන්න.
A - දුඹුරු පැළ කීඩෑවා පාලනය කිරීම
B - ජල කළමනාකරණය දියුණු කිරීම
C - *Cyperus rotundus* පාලනය කිරීම
D - බෝගයක පැළ සිටුවීම පහසු කිරීම
ඉහත දෑ අතුරෙන් වී වගාවේ ප්‍රාථමික බිම් සැකසුමෙහි අරමුණු වන්නේ,
(1) A හා B පමණි. (2) B හා C පමණි. (3) C හා D පමණි.
(4) A, B හා C පමණි. (5) B, C හා D පමණි.

44. වී වගාවේ දී බීජ වැපිරීමට සාපේක්ෂව පැළ සිටුවීම මගින්,
(1) බෝගයේ මුළු වර්ධක කාලය වැඩි කෙරේ.
(2) අවසාන ධාන්‍ය අස්වැන්න අඩු කෙරේ.
(3) වල් පැළෑටිවල තරගකාරිත්වය වැඩි කෙරේ.
(4) මුළු ශ්‍රම වියදම අඩු කෙරේ.
(5) රසායනික පොහොර භාවිතය වැඩි කෙරේ.

45. භූ දර්ශන නිර්මාණ ගෙවත්තක් (Landscape gardening) පිළිබඳව ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
A - ජපන් උද්‍යානයක් බොන්සායි සහිත වේ.
B - විධිමත් උද්‍යානයකට වැඩි නඩත්තුවක් හා වැඩි සැලකීමක් අවශ්‍ය වේ.
C - උද්‍යානයක් කලාත්මකව සැලසුම් කිරීමට ආලෝකය හා අඳුර වැදගත් සංඝටක වේ.
D - ගෘහස්ථ උද්‍යානයක් ක්ෂුද්‍රරූපී උද්‍යාන සහිත වේ.
ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ,
(1) A හා B පමණි. (2) A හා C පමණි. (3) A, B හා C පමණි.
(4) A, C හා D පමණි. (5) B, C හා D පමණි.

46. ගොවිපළ සතුන් සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
A - ෆ්‍රීෂියන් දෙනුන්ගේ විභව නිෂ්පාදනය ජර්සි දෙනුන්ට වඩා වැඩි ය.
B - මනා පාලන තත්ත්ව යටතේ, නිරෝගී ඌරෙකු මාස 8කින් වෙළඳපොළ බරට ළඟා විය යුතු ය.
C - නවීන වාණිජ කිකිළියකගේ විභව නිෂ්පාදනය වර්ෂයකට බිත්තර 320-340 අතර වේ.
D - දළ ආහාර මත යැපෙන සියලු සතුන් රෝමාන්තිකයන් ලෙස හැඳින්වේ.
ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි 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.

47. ශක්ති පරිපූරක සඳහා උදාහරණ කිහිපයක් වන්නේ,
(1) සෝයා අන්‍යය, බඩ ඉරිඟු හා සහල් නිවුඩු (Rice bran) ය.
(2) පොල් පුනක්කු, සහල් කුඩු (Rice polish) හා තිරිඟු නිවුඩු ය.
(3) බඩ ඉරිඟු, පොල් පුනක්කු හා සහල් නිවුඩු ය.
(4) මත්ස්‍ය අන්‍යය, ලේ අන්‍යය හා මස් අන්‍යය ය.
(5) සුණු සහල්, පොල් තෙල් හා බඩ ඉරිඟු ය.

48. රක්කවීමට තෝරා ගන්නා කිකිළි බිත්තරයක ප්‍රශස්ත බර වන්නේ,
(1) ග්‍රෑම් 45 කි. (2) ග්‍රෑම් 50 කි. (3) ග්‍රෑම් 55 කි. (4) ග්‍රෑම් 60 කි. (5) ග්‍රෑම් 65 කි.

49. කිරිගව ගොවිපළක සියලු ම දෙනුන් එකවර ගැබ්බර කිරීමට වඩාත් ම සුදුසු තාක්ෂණය/තාක්ෂණ වන්නේ,
(1) කලල මාරුව ය.
(2) මද සමායෝජනය ය.
(3) කෘත්‍රිම සිංචනය ය.
(4) කෘත්‍රිම සිංචනය හා මද සමායෝජනය ය.
(5) කෘත්‍රිම සිංචනය හා කලල මාරුව ය.

50. මස් සොසේජ් නිපදවීමේදී මස්වලට එකතු කරනු ලබන රසායනික පරිරක්ෂකයකට උදාහරණයක් වන්නේ,
(1) සෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ් ය. (2) සෝඩියම් නයිට්‍රයිට් ය.
(3) සෝඩියම් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ් ය. (4) සෝඩියම් පෙරොක්සයිඩ් ය.
(5) සෝඩියම් ග්ලූටමේට් ය.

* * *

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved]

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

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

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2017 අගෝස්තු
கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2017 ஓகஸ்ற்
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2017

කෘෂි තාක්ෂණවේදය II விவசாயத் தொழினுட்பவியல் II Agro Technology II	**18 S II**		**පැය තුනයි** *மூன்று மணித்தியாலம்* ***Three hours***

විභාග අංකය : ....

උපදෙස් :

* මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටු **07**කින් සහ ප්‍රශ්න **10**කින් සමන්විත වේ.
* මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය **A, B** හා **C** යනුවෙන් කොටස් **තුනකින්** සමන්විත වන අතර කොටස් **තුනට ම** නියමිත කාලය **පැය තුනකි.**

A කොටස — ව්‍යුහගත රචනා (පිටු අංක 2 - 6)

* **සියලු ම** ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු **මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම** සපයන්න.
* ඔබේ පිළිතුරු, ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ඉඩ සලසා ඇති තැන්වල ලිවිය යුතු ය. මේ ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිතුරු ලිවීමට ප්‍රමාණවත් බව ද දීර්ඝ පිළිතුරු බලාපොරොත්තු **නො වන** බව ද සලකන්න.

B කොටස සහ C කොටස — රචනා (පිටු අංක 7)

* එක් එක් කොටසින් ප්‍රශ්න **දෙක** බැගින් තෝරාගෙන ප්‍රශ්න **හතරකට** පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. මේ සඳහා සපයනු ලබන කඩදාසි පාවිච්චි කරන්න.
* සම්පූර්ණ ප්‍රශ්න පත්‍රයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු **A, B** සහ **C** කොටස් එක් පිළිතුරු පත්‍රයක් වන සේ **A** කොටස උඩින් තිබෙන පරිදි අමුණා විභාග ශාලාධිපතිට භාර දෙන්න.
* ප්‍රශ්න පත්‍රයේ **B** හා **C** කොටස් පමණක් විභාග ශාලාවෙන් පිටතට ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.

පරීක්ෂකගේ ප්‍රයෝජනය සඳහා පමණි.

කොටස	**ප්‍රශ්න අංකය**	**ලැබූ ලකුණු**
A	**1**	
	2	
	3	
	4	
B	**5**	
	6	
	7	
C	**8**	
	9	
	10	
එකතුව		
ප්‍රතිශතය		

අවසාන ලකුණු

ඉලක්කමෙන්	
අකුරෙන්	

සංකේත අංක

උත්තර පත්‍ර පරීක්ෂක 1	
උත්තර පත්‍ර පරීක්ෂක 2	
ලකුණු පරීක්ෂා කළේ	
අධීක්ෂණය කළේ	

[දෙවැනි පිටුව බලන්න.

A කොටස - ව්‍යුහගත රචනා

සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු **මෙම පත්‍රයේ ම** සපයන්න.

(එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු ප්‍රමාණය **10**කි.)

මේ තීරයේ කිසිවක් නො ලියන්න.

1. (A) ආහාර නිෂ්පාදනයේදී මෘදු තාක්ෂණය භාවිතයේ ඍජු වාසියක් සහ වක්‍ර වාසියක් සඳහන් කරන්න.

(1) ඍජු වාසිය: ....

(2) වක්‍ර වාසිය: ....

(B) අධිපෝෂණය හේතුවෙන් ඇති විය හැකි රෝගී තත්ත්ව **හතරක්** සඳහන් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(3) ....

(4) ....

(C) ආහාර විෂ වීම සඳහා බලපෑ හැකි ක්ෂුද්‍රජීවීන් **හතරක්** නම් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(3) ....

(4) ....

(D) ගෘහස්ථ (Domestic) මට්ටමේදී ආහාර සුරක්ෂිතතාවට (Food security) බලපාන සාධක **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(E) ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂිකර්ම සංවර්ධනයේදී කෘෂි පාරිසරික කලාප පිළිබඳ දැනුමේ භාවිත **තුනක්** ලැයිස්තුගත කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(3) ....

(F) ශ්‍රී ලංකාවේ ගොවීන් විසින් දේශගුණික විපර්යාසවලට අනුහුරු වීම සඳහා සිය ගොවිපළ ක්‍රියාකාරකම් තුළ යොදා ගන්නා ක්‍රමෝපා **හතරක්** සඳහන් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(3) ....

(4) ....

(G) වාණිජ මට්ටමින් ශාක ප්‍රචාරණය සඳහා අංකුර සහ රිකිලි බද්ධ ක්‍රම සාර්ථකව යොදා ගත හැක. උද්‍යාන බෝග සඳහා අංකුර සහ රිකිලි බද්ධ යොදා ගැනීමේ වාසි **තුනක්** සහ අවාසි **තුනක්** ලැයිස්තුගත කරන්න.

වාසි

(1) ....

(2) ....

(3) ....

[තුන්වැනි පිටුව බලන්න.

මේ තීරයේ කිසිවක් නො ලියන්න.

අවාසි

(1) ....

(2) ....

(3) ....

2. (A) පහත සඳහන් එක් එක් අවස්ථාවේදී ප්‍රධාන වශයෙන් පසු අස්වනු හානිය සිදු විය හැකි බෝගයක් බැගින් නම් කරන්න.

(1) අස්වනු නෙළීම :..

(2) ඇසුරුම් කිරීම :..

(3) ඍජු සූර්යාලෝකය යටතේ වියළීම :..

(4) දීර්ඝකාලීන ගබඩා කිරීම් :..

(B) බුලත් (*Piper betle*) ශ්‍රී ලංකාවේ ග්‍රාමීය පළාත්වල වැදගත් ඖෂධීය ශාකයක් ලෙස සලකනු ලැබේ. බුලත් ශාකයේ ඖෂධීය භාවිත **හතරක්** ලැයිස්තුගත කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(3) ....

(4) ....

(C) කොරල් පර විනාශයට හේතු වන මානව ක්‍රියාකාරකම් **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(D) ජලජ පරිසරවල තිරසාර කළමනාකරණයට යොදා ගන්නා කළමනාකරණ ක්‍රියාමාර්ග **තුනක්** සඳහන් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(3) ....

(E) නවීන ජෛව තාක්ෂණයේ අවාසි **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(F) නිෂ්පාදන සහ සේවා ව්‍යාපාර සඳහා උදාහරණ **දෙක** බැගින් සඳහන් කරන්න.

(i) නිෂ්පාදන ව්‍යාපාර

(1) ....

(2) ....

(ii) සේවා ව්‍යාපාර

(1) ....

(2) ....

[හතරවැනි පිටුව බලන්න.

මේ තීරයේ කිසිවක් නො ලියන්න.

(G) කුඩා පරිමාණ කෘෂි ව්‍යාපාරයක තොරතුරු සමහරක් පහත දැක්වේ.

ගොඩනැගිලිවල වටිනාකම	=	රු. 5 000 000
භූමියේ වටිනාකම	=	රු. 2 000 000
වාහන දෙකෙහි වටිනාකම	=	රු. 8 000 000
සතුන්ගේ වටිනාකම	=	රු. 1 000 000
යන්ත්‍රෝපකරණවල වටිනාකම	=	රු. 2 000 000
වැටුප් සහ වේතන	=	රු. 200 000
විදුලිය සහ අනෙකුත් යෙදවුම්	=	රු. 60 000

ඉහත තොරතුරු ඇසුරින් පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

(1) සියලු ම ස්ථාවර වත්කම්වල වටිනාකම රු. : ....

(2) සියලු ම චංචල වත්කම්වල වටිනාකම රු. : ....

(3) ප්‍රාග්ධන ආයෝජනය රු. : ....

(4) පුනරාවර්තන වියදම් රු. : ....

(H) ලෝකයේ වඩාත් බහුලව භාවිත වන ඝන අපද්‍රව්‍ය බැහැර කිරීමේ ක්‍රම **දෙක** ලැයිස්තුගත කරන්න.

(1) ....

(2) ....

3. (A) වී වගාවේ පහත සඳහන් කර්තව්‍ය ඉටු කර ගැනීමට යොදාගත හැකි සාම්ප්‍රදායික ගොවිපළ උපකරණයක් බැගින් නම් කරන්න.

(1) ප්‍රාථමික බිම් සැකසීම : ....

(2) මඩ කිරීම : ....

(B) ගොවීන් නවීන ගොවිපළ යාන්ත්‍රිකරණයට අනුහුරුවීමේදී, ඒ සඳහා මූල්‍යමය සීමා සහ වෙනත් බොහෝ සාධක බාධා පමුණුවයි.

(i) පහත දැක්වෙන නවීන ගොවිපළ යාන්ත්‍රිකරණ ක්‍රමවල දී ගොවීන්ට එයට අනුහුරු වීමේ දී බාධා පමුණුවන, මූල්‍යමය සීමා හැර වෙනත් සීමාකාරී සාධක එක බැගින් සඳහන් කරන්න.

(1) වී අස්වනු නෙළීම සඳහා සංයුක්ත අස්වනු නෙළනය භාවිතය ....

(2) මිරිස් වගාවේ දී විසුරුම් ජල සම්පාදනය ....

(ii) පහත ක්‍රියා ඉටු කර ගැනීමට යොදා ගත හැකි, සුදුසු නවීන කෘෂිකාර්මික යන්ත්‍රෝපකරණ සඳහා උදාහරණයක් බැගින් සඳහන් කරන්න.

(1) වී පැළ සිටුවීම : ....

(2) නියරේ වල් පැළ මර්දනය : ....

(C) පාංශු ඛාදන ශීඝ්‍රතාව සඳහා බලපාන සාධක **තුනක්** ලැයිස්තුගත කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(3) ....

(D) කෘෂි වගා ළිඳකින් ජලය එසවීමේදී කේන්ද්‍රාපසාරී පොම්පවලට සාපේක්ෂව පිස්ටන් පොම්පවල ඇති වාසියක් හා අවාසියක් සඳහන් කරන්න.

(1) වාසිය : ....

(2) අවාසිය : ....

මේ තීරයේ කිසිවක් නො ලියන්න.

(E) ශ්‍රී ලංකාවේ වියළි කලාපයේ තක්කාලි වගාවක් සඳහා පහත දැක්වෙන අවස්ථා යටතේ යොදා ගත හැකි වඩාත් සුදුසු ජල සම්පාදන ක්‍රමයක් බැගින් නම් කරන්න.

(1) පෘෂ්ඨීය ජල සම්පාදනය : ....

(2) උපපෘෂ්ඨීය ජල සම්පාදනය : ....

(F) බිංදු ජල සම්පාදන පද්ධතියක ප්‍රධාන කොටස් **හතර** නම් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(3) ....

(4) ....

(G) ශාකයක පෝෂක අවශ්‍යතා හඳුනා ගැනීමට භාවිත කළ හැකි ක්‍රම **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(H) බෝගවල පොහොර භාවිතයේ කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කළ හැකි ගොවිතැන් ක්‍රම **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(I) පහත දැක්වෙන උද්‍යාන වර්ගවල අත්‍යවශ්‍ය අංග **දෙකක්** බැගින් ලැයිස්තුගත කරන්න.

ජපන් උද්‍යාන	පියැසි උද්‍යාන
(1).	(1). ....
(2).	(2). ....

4. (A) ශ්‍රී ලංකාවේ වාණිජව වගා කරන, පටක රෝපණයෙන් ප්‍රචාරණය කරනු ලබන බෝග **දෙකක්** නම් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(B) කෘෂිකර්මාන්තයේදී ආරක්ෂිත ගෘහ භාවිත කිරීමේ අරමුණු **තුනක්** සඳහන් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(3) ....

(C) ශ්‍රී ලංකාවේ අතරමැදි කලාපයේ ගොවි මහතකු පොලිතින් ගෘහයක් සාදා අලෙවිය සඳහා ඒ තුළ ආහාර බෝග වගා කිරීමට සැලසුම් කරයි. පොලිතින් ගෘහය තුළ පහත දැක්වෙන පාරිසරික සාධක පාලනය කළ හැකි ක්‍රමයක් බැගින් සඳහන් කරන්න.

සාධකය පාලන ක්‍රමය

(1) උෂ්ණත්වය ....

(2) ආලෝකය ....

මේ තීරයේ කිසිවක් නො ලියන්න.

(D) ශ්‍රී ලංකාවෙන් මල් අපනයනය කිරීමට පෙර පූර්ව අනුමැතිය ලබා ගත යුතු ශ්‍රී ලංකාවේ ආයතන/දෙපාර්තමේන්තු **දෙකක්** නම් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(E) උද්‍යානයක මායිම්වලට යොදා ගත හැකි ශාකවල ලක්ෂණ **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(F) බඩවැටි (hedgerow) ශාකයක ලක්ෂණ **හතරක්** සඳහන් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(3) ....

(4) ....

(G) ශ්‍රී ලංකාවේ සත්ත්ව ආහාරවල ආහාර ආකලන ලෙස බහුලව යොදා ගන්නා ද්‍රව්‍ය **දෙකක්** නම් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(H) ආහාරමය ප්‍රෝටීනවල පෝෂණීය කාර්ය **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(I) බිත්තර රක්කවීමේදී පහත සඳහන් ක්‍රියාවන් සිදු කිරීම සඳහා එක් ප්‍රධාන හේතුවක්/අරමුණක් බැගින් සඳහන් කරන්න.

(1) ආලෝක ධාරා පරීක්ෂාව (Candling) ....

(2) බිත්තර හැරවීම ....

(J) ගව ශුක්‍ර ඇගයීමට සිදු කරනු ලබන පරීක්ෂණ **දෙකක්** නම් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(K) අඩු උෂ්ණත්ව, දිගුකල් තත්ත්ව යටතේ කිරි පැස්ටරීකරණයට යොදා ගන්නා උෂ්ණත්ව හා කාල සුසංයෝගය සඳහන් කරන්න.

(1) උෂ්ණත්වය : ....

(2) කාලය : ....

* *

[හත්වැනි පිටුව බලන්න.

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved]

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

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2017 අගෝස්තු
கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2017 ஓகஸ்ற்
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2017

කෘෂි තාක්ෂණවේදය II
விவசாயத் தொழினுட்பவியல் II
Agro Technology II

18 S II

රචනා

※ **B** සහ **C** යන කොටස්වලින් එක් කොටසකින් ප්‍රශ්න **දෙක** බැගින් තෝරාගෙන ප්‍රශ්න **හතරකට** පිළිතුරු සපයන්න.
(එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 15 බැගින් ලැබේ.)

B කොටස

5. (i) වාණිජ අරමුණු වෙනුවෙන් ඖෂධ උයනක් ස්ථාපිත කිරීමේදී සලකා බැලිය යුතු සාධක විස්තර කරන්න.
   (ii) පුද්ගලයකුට සෞඛ්‍ය සම්පන්න දිවියක් පවත්වා ගැනීමට ආහාර පිරමිඩයේ භාවිතය විස්තර කරන්න.
   (iii) දේශගුණික විපර්යාසවලින් වන බලපෑම් අවම කිරීම සඳහා ශ්‍රී ලංකාවේ ගෙවතු වගා කෘෂිකර්මයේදී යොදා ගන්නා ක්‍රියාමාර්ග සඳහන් කරන්න.

6. (i) ආහාරයක රසායනික නරක්වීම උදාහරණ සහිතව විස්තර කරන්න.
   (ii) කිවුල් දිය ජලජ සම්පත්වල තිරසාර පැවැත්මට බලපාන විවිධ මානව ක්‍රියාකාරකම් පැහැදිලි කරන්න.
   (iii) ශ්‍රී ලංකාවේ ජාන සම්පත් ආරක්ෂා කර ගැනීමේ වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න.

7. (i) රටක ආහාර සුරක්ෂිතතාව සහතික කිරීමට පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානවල දායකත්වය විස්තර කරන්න.
   (ii) නව ව්‍යාපාරයක විභවය ඇගයීමේ දී සලකා බැලිය යුතු විවිධ සාධක විස්තර කරන්න.
   (iii) ආහාර කර්මාන්තයේදී ජනනය වන අපද්‍රව්‍යවලින් ඇති කරනු ලබන දූෂණය අවම කිරීමට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග විස්තර කරන්න.

C කොටස

8. (i) ශ්‍රී ලංකාවේ වියළි කලාපයේ ගම් ප්‍රදේශයක ගොවි සමිතියකට සුදුසු සංයුක්ත අස්වනු නෙළනයක් (combine harvester) තෝරා ගැනීමේදී සැලකිය යුතු සාධක පැහැදිලි කරන්න.
   (ii) බෝගවල වර්ධනය සඳහා ප්‍රධාන ශාක පෝෂකවල කාර්යභාරය විස්තර කරන්න.
   (iii) රැක්කවීමට බිත්තර තේරීමේදී සලකා බැලිය යුතු විවිධ සාධක විස්තර කරන්න.

9. (i) සුදුසු රූපසටහනක් භාවිත කරමින් හැඩ ලැලි නගුලක කොටස් නම් කර, ඒවායේ ක්‍රියාකාරිත්වය විස්තර කරන්න.
   (ii) ගොවිපළ සතුන්ගේ ආහාර සඳහා පවතින විවිධ සත්ත්ව ආහාර වර්ග උදාහරණ දක්වමින් විස්තර කරන්න.
   (iii) අධික උෂ්ණත්ව භාවිත කරමින් කිරි පරිරක්ෂණය කිරීමට යොදා ගන්නා ක්‍රම පැහැදිලි කරන්න.

10. (i) ශ්‍රී ලංකාවේ වියළි කලාපයේ වාරි ජල සම්පාදනයට යොදා ගැනීම සඳහා වැසි ජලය සංරක්ෂණය කළ හැකි ක්‍රම **තුනක්** විස්තර කරන්න.
   (ii) සුදුසු උදාහරණ දක්වමින් ආරක්ෂිත ගෘහයක් තුළ එළවළු වගාවක් පවත්වා ගෙන යා හැකි ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
   (iii) කෘත්‍රිම සිංචනය සඳහා ගව ශුක්‍ර එකතු කිරීමේ හා සැකසීමේ ක්‍රියාවලිය විස්තර කරන්න.

※※※