(නව/පැරණි නිර්දේශය – புதிய/பழைய பாடத்திட்டம் – New/Old Syllabus)

ற විභාග දෙපාර්තමේසුතුව දියල් පැමිණිය සිදුද්ධ පිහිටි සිදුද්ධ පැමිණිය සිදුද්ධ ප්‍රතිකාශ දෙපාර්තමේන්තුව මී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව இலங்கைப் பழி **இலங்கைப்** சாயரியால் இது இலங்கையுள்ள இலங்கைப் பழி கைத் திணைக்களம். Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department වේ ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව මී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව මේ ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව විභාග දෙපාර්තමේන්තුව විභාග දෙපාර්තමේන්තුව විභාග විභාග දෙපාර්තමේන්තුව විභාග දෙපාර දෙපාර්තමේන්තුව විභාග දෙපාර්තමේන්තුව විභාග දෙපාර්තමේන්තුව විභාග දෙපාර්තමේන්තුව විභාග දෙපාර්තමේන්තුව විභාග දෙපාර්තමේන්තුව විභාග දෙ

අධායන පොදු සහතික පතු (උසස් පෙළ) විභාගය, 2020 கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2020 General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2020

ජෛව සම්පත් තාක්ෂණවේදය

உயிர் வளத் தொழினட்பவியல் I

Bio Resource Technology



පැය ලදකයි இரண்டு மணித்தியாலம் Two hours

උපදෙස්:

- * සියලු ම පුශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- * උත්තර පතුයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ විභාග අංකය ලියන්න.
- * උත්තර පතුයේ පිටුපස දී ඇති උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා පිළිපදින්න.
- * 1 සිට ${f 50}$ ඉතක් එක් පුශ්නයට (1),(2),(3),(4),(5) යන පිළිතුරුවලින් **නිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැළපෙන** හෝ පිළිතුර තෝරාගෙන, එය උත්තර පතුයේ පිටුපස දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි කතිරයක් (X) යොදා දක්වන්න.
- 1. මෘදු තාක්ෂණවේදයේ පුධාන ක්ෂේතුය වන්නේ,
 - (1) නැනෝ තාක්ෂණයයි.
- (2) ජෛව තාක්ෂණයයි.
- (3) කාර්මික තාක්ෂණයයි.
- (4) ආහාර තාක්ෂණයයි.
- (5) තොරතුරු තාක්ෂණයයි.
- 2. කෘෂිකාර්මික කිුියාකාරකම් නිසා ජනනයවන පුධාන වායුගෝලීය දූෂකය වන්නේ,
 - (1) CH₄ ω.
- (2) CO₂ ω.
- (3) NO₂ ω. (4) N₂O ω.
- (5) CFC a.
- 3. ආහාර පිරමීඩයේ පාදස්ථය මඟින් නිරූපණය වන්නේ, සමබල ආහාරයකට අවශා වන,
 - (1) මේද පුමාණයයි.

- (2) පෝටීන් පුමාණයයි.
- (3) විටමින් පුමාණයයි.
- (4) ඛනිජ ලවණ පුමාණයයි.
- (5) කාබෝහයිඩේට පුමාණයයි.
- 4. පුද්ගලයකුගේ ශරීර ස්කන්ධ දර්ශකය (Body Mass Index BMI) ගණනය කිරීම සඳහා භාවිත කරනු ලබන නිවැරදි සමීකරණය තෝරන්න.
 - (1) $BMI = \frac{2}{[2]} \frac{1}{[2]} \frac{1$
 - (3) $BMI = \frac{g \cos \alpha \cos \alpha \cos (kg)}{[\theta \cos \beta \cos \alpha \cos \beta \cos (m)]^2}$ (4) $BMI = \frac{g \cos \alpha \cos \alpha \cos \beta \cos (kg)}{\theta \cos \beta \cos \alpha \cos \beta \cos \beta \cos \beta \cos \beta}$
 - (5) BMI = $\frac{$ පුද්ගලයකුගේ බර (kg)}{[එම පුද්ගලයාගේ උස (cm)]^2}
- 5. ආහාරවල අඩංගු මහා පෝෂක පුධාන වශයෙන් දායක වන්නේ,
 - (1) රෝග නිවාරණයට ය.
 - (2) සාර්ථක පුජනනයට ය.
 - (3) වර්ධනය සහ විකසනයට ය.
 - (4) නිරෝගී ශරීරයක් පවත්වා ගැනීමට ය.
 - (5) මොළයේ කිුියාකාරීත්වය වැඩි දියුණු කිරීමට ය.

- 2 -AL/2020/19-S-I(NEW/OLD) 6. පහත පුකාශ සලකන්න. A - ලිපිඩ ඔක්සිකරණය එන්සයිමීය නොවන කිුයාවලියක් ලෙස විස්තර කළ හැකි ය. B - ලිපිඩ ඔක්සිකරණයෙන් ජනිතවන අවසන් ඵල පෙරොක්සයිඩ් වේ. ${f C}$ - කැරටිනොයිඩ් මඟින් ලිපිඩ පුභා ඔක්සිකරණය වීම පාලනය කළ හැකි ය. ඉහත පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි පුකාශ/ය වන්නේ, (2) B පමණි. (3) C පමණි. (1) A පමණි. (5) A සහ C පමණි. (4) A සහ B පමණි. 7. ආහාර දුවා නරක් වීමේදී එහි වෙනස් විය හැකි ඉන්දීය ගෝචර නොවන පරාමිතිය වන්නේ, (3) වයනයයි. (2) වර්ණයයි. (1) රසයයි. (5) ඛනිජ ලවණ පුමාණයයි. (4) ගන්ධයයි. 8. ආහාර සුරක්ෂිතතාවය සහ ආහාර ආරක්ෂණය වඩාත් හොඳින් අනුපිළිවෙලින් විස්තර වන්නේ, (1) අන්තරායකාර නොවන සහ පුමාණවත් ආහාර පහසුවෙන් ලබා ගතහැකි බවයි. (2) පුමාණවත් ආහාර සහ මධාස්ථ සෞඛාමය උපදුව සහිත ආහාරවල සුලභතාවයයි. (3) සෞඛාමය උපදුව නොමැති සහ පුමාණවත් ආහාර පහසුවෙන් ලබා ගතහැකි බවයි. (4) පෝෂාදායී ආහාරවල සුලභතාවය සහ ඒවාට මානව සෞඛා සුරැකීමට ඇති හැකියාවයි. (5) නිසි පෝෂණයෙන් යුතු පුමාණවත් සහ සෞඛාමය උපදුව රහිත ආහාරවල සුලභතාවයයි. 9. පහත පුකාශ සලකන්න. ${
m A}$ – පලතුරු සහ එළවළු ශීත දාම භාවිත කර බෙදා හැරීම මඟින් ජාතික ආහාර සුරක්ෂිතතාවය තහවුරු කුරගත හැකි ය. ${f B}$ - ශිත දාම භාවිතය මඟින් පලතුරු සහ එළවළුවල ජීව කාලය දීර්ඝ කරගත හැකි ය. ඉහත පුකාශ අතුරෙන්, (1) A සහ B යන දෙක ම සතා වේ. (2) A සතා වන අතර, B අසතා වේ. (3) A අසකා වන අකර, B සකා වේ. (4) A සතාා වන අතර, B මඟින් එය වඩාත් පැහැදිලි කෙරේ. (5) B සතා වන අතර, A මඟින් එය වඩාත් පැහැදිලි කෙරේ. 10. ගොවියකු විසින් තවානකින් ගලවාගත් මිරිස් බීජ පැළ ක්ෂේතුයේ සිටුවීමෙන් පසුව, පොල්කොළ මගින් ආවරණය කරන ලදී. ක්ෂේතු සංස්ථාපනයෙන් පසුව බීජ පැළ ආවරණය කිරීමේ අරමුණ එම පැළ (2) වර්ෂාවෙන් ආරක්ෂා කිරීම ය. (1) සුළඟින් ආරක්ෂා කිරීම ය. (4) තුහිනවලින් ආරක්ෂා කිරීම ය. (3) කෘමීන්ගෙන් ආරක්ෂා කිරීම ය. (5) ඍජු සූර්යාලෝකයෙන් ආරක්ෂා කිරීම ය. 11. පාංශු ජනනය සඳහා බලපෑම් කරන පාරිසරික පරාමිතිය/න් වන්නේ, (3) වර්ෂාපතනයයි. (2) උෂ්ණත්වයයි. (1) ආර්දුතාවයයි. (5) වර්ෂාපතනය සහ උෂ්ණත්වයයි. (4) ආර්දුතාවය සහ උෂ්ණත්වයයි.

12. පහත පුකාශ සලකන්න.

A - බීජ සුප්තතාවය, බීජවලට අහිතකර තත්ත්වයන් මැඩපවත්වා ගැනීමට උපකාරී වේ.

B - වැල් දොඩම්වල ($Passiflora\ edulis$) බීජ සුප්තතාවය ඉවත් කිරීමට, ඒවා සිරීම උපකාරී වේ.

C - පරිණත ජීවී බෝග බීජවල සති දෙක ඉක්මවූ සුප්ත කාලයක් පවතී.

ඉහත පුකාශ අතුරෙන් සතා පුකාශ/ය වන්නේ,

(1) A පමණි.

(2) B පමණි.

(3) C පමණි.

(4) A සහ B පමණි.

- (5) B සහ C පමණි.
- 13. ක්ෂේතුයේ පේළියට බීජ සිටුවීම මඟින් බෝග සංස්ථාපනයට අදාළ වාසියක් වන්නේ,
 - (1) දුර්වල බීජ පැළ ඉවත් කිරීම පහසු වීමයි.
 - (2) වල් නෙළන යන්තු භාවිතයෙන් වල් මර්දනය පහසු වීමයි.
 - (3) බීජ පුරෝහණය සඳහා පුශස්ත තත්ත්වයන් ලබා දීමට හැකි වීමයි.
 - (4) ජේළිවල ඇති අමතර අවකාශවල අතිරේක පැළ සිටුවීමට හැකියාව ලැබීමයි.
 - (5) අනෙකුත් භෝග සංස්ථාපන කුමවලට සාපේක්ෂව වඩා ශක්තිමත් බීජ පැළ ලබා ගැනීමට හැකි වීමයි.

- 14. බීජ පාරිශුද්ධතා පුතිශතය, බීජ කර්මාන්තයේදී සැලකිය යුතු පුධාන සාධකයකි. $\mathrm{Bg}\ 360$ බීජ තොගයක, $\mathrm{Bg}\ 358$ සහ Echinochloa crus-galli වල් බීජ අඩංගු වීම වඩාත් හොඳින් විස්තර වන්නේ,
 - (1) භෞතික පාරිශුද්ධතාවයට අදාළ ගැටලුවක් පමණක් ලෙස ය.
 - (2) පුවේණික පාරිශුද්ධතාවයට අදාළ ගැටලුවක් පමණක් ලෙස ය.
 - (3) විශේෂ සහ භෞතික පාරිශුද්ධතාවයට අදාළ ගැටලුවක් පමණක් ලෙස ය.
 - (4) පුවේණික සහ භෞතික පාරිශුද්ධතාවයට අදාළ ගැටලුවක් පමණක් ලෙස ය.
 - (5) වල්පැළෑට් සහ භෞතික පාරිශුද්ධතාවයට අදාළ ගැටලුවක් පමණක් ලෙස ය.
- 15. කොතලහිඹුටු (Salacia reticulata) පුතිකාරයක් ලෙස යොදාගනු ලබන්නේ,
 - (1) ඇදුම සඳහා ය.

(2) පැපොල සඳහා ය.

(3) සරම්ප සඳහා ය.

- (4) කම්මුල්ගාය සඳහා ය.
- (5) මධුමේහය (දියවැඩියාව) සඳහා ය.
- 16. කසාය මිශුණ සඳහා මුල් යොදා ගන්නා ඖෂධ පැළෑටිය තෝරන්න.
- (2) අරළු
- (3) ඉඟුරු
- (4) නෙල්ලි
- (5) ආඩතෝඩා
- 17. පහත දෑ අතුරෙන් සැවැන්දරා ශාකයේ ඖෂධීය ගුණය සහිත ආර්ථික වටිනාකමක් ඇති අස්වැන්න නෙළා ගැනීම සඳහා වඩාත් උචිත මෙවලම තෝරන්න.
 - (1) පිහිය
- (2) කතුර
- (3) හැන්ද
- (4) සූරනය
- (5) අලවංගුව
- 18. ජීවන චකුය සම්පූර්ණ කිරීම සඳහා කිවුල් දිය පරිසරයක් අවශා වන මත්සායා තෝරන්න.
 - (1) geo
- (2) මගුරා
- (3) කාපයා
- (4) තිලාපියා
- (5) වේක්කයා
- 19. පසු අස්වනු හානිය අඩු කිරීමේ කුමයක් සඳහා වඩාත් සුදුසු උදාහරණය වන්නේ,
 - (1) කිරි මඟින් මුදවපු කිරි නිෂ්පාදනය කිරීම ය.
 - (2) පුවාහනයේදී කඩදාසි මඟින් ගස්ලබු දැවටීම ය.
 - (3) සත්ත්ව ආහාර ලෙස සහල් නිවුඩු යොදා ගැනීම ය.
 - (4) ඉවතලන ආහාර ගෘහාශිුත සතුන් සඳහා ආහාරයට දීම ය.
 - (5) පතු කීඩෑවන් මර්දනය සඳහා ජෛව පළිබෝධනාශක යෙදීම ය.
- 20. ශීු ලංකාවේ පලතුරු සහ එළවළුවල පසු අස්වනු හානියේ පුමාණය සාමානෳයෙන් සලකනු ලබන්නේ,
 - (1) 5% 10% ලෙස ය.
- (2) 10% 20% ලෙස ය.
- (3) 20% 40% ලෙස ය.
- (4) 40% 60% ලෙස ය.
- (5) 60% 80% ලෙස ය.
- 21. ජීවියකුගේ තැනුම් ඒකකය වන්නේ,
 - (1) පටකයි.
- (2) පුෝටීනයි.
- (3) සෛලයයි. (4) ඉන්දුයිකායි.
- (5) නාෂ්ඨික අම්ලයි.
- 22. නවක කළමනාකරණ උපාධිධාරියකු කුකුළු ගොවිපළක් ආරම්භ කිරීමට සැලසුම් කරයි. මේ සඳහා සුදුසු භූමියක් සහ වෙළඳ පොළක් පවතින නමුත්, දේශීය සමාගම් කිහිපයක් මෙම වෙළඳ පොළට කුකුළු මස් සපයනු ලැබේ. ශදුඅත විශ්ලේෂණයට අනුව මෙම වහාපෘතියේ ශක්තිය, දුර්වලතාවය, අවස්ථාවන් හා තර්ජනයන් ලෙස දැක්වීය හැක්කේ, පිළිවෙළින්
 - (1) සුදුසු භූමිය, නිසි පුහුණුවක් නොමැති බව, වෙළඳ පොළ සහ වෙනත් සැපයුම්කරුවන් ය.
 - (2) වෙළඳ පොළ, සුදුසු භුමිය, නිසි පුහුණුවක් නොමැති බව සහ වෙනත් සැපයුම්කරුවන් ය.
 - (3) සුදුසු භූමිය, කළමනාකරණ උපාධිය, වෙළඳ පොළ සහ නිසි පුහුණුවක් නොමැති බව ය.
 - (4) වෙනත් සැපයුම්කරුවන්, කළමනාකරණ උපාධිය, නිසි පුහුණුවක් නොමැති බව සහ වෙළඳ පොළ ය. (5) වෙළඳ පොළ, වෙනත් සැපයුම්කරුවන්, නිසි පුහුණුවක් නොමැති බව සහ කළමනාකරණ උපාධිය ය.
- 23. නිෂ්පාදනය අරමුණු කරගත්, ආහාර පදනම් කරගත් තාක්ෂණික වාෘවසායකත්වයක් සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ,
 - (1) ආහාර සැපයීමේ සේවාව ය.
 - (2) අවන්හලක් පවත්වාගෙන යාම ය.
 - (3) කිරිගව ගොවිපළක් පවත්වාගෙන යාම ය.
 - (4) යෝගට් නිෂ්පාදනාගාරයක් පවත්වාගෙන යාම ය.
 - කොවිඩ් 19 රෝගයෙන් ආරක්ෂා වීම සඳහා මුහුණු ආවරණ විකිණීම ය.



AL/2020/19-S-I(NEW/OLD) 24. කොම්පෝස්ට් සැදීම පිළිබඳව සතා පුකාශය තෝරන්න. (1) අමුදුවාෳ කොම්පෝස්ට් බවට පත්වීමේදී C: N අනුපාතය හීන වේ. (2) කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදන කුියාවලිය අවසාන වනවිට ${
m CO}_2$ මුදා හැරීම වැඩි වේ. (3) කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදන කුියාවලියේදී කොම්පෝස්ට් ගොඩෙහි කාබන් (C) පුමාණය වැඩි වේ. (4) කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදන කිුිිියාවලියේදී කොම්පෝස්ට් ගොඩෙහි උෂ්ණත්වය අඛණ්ඩව ඉහළ යයි. (5) කොම්පෝස්ට් සෑදීමේ කිුයාවලිය අවසානයේදී කොම්පෝස්ට් ගොඩෙහි ජල පුමාණය වැඩි වේ. 25. සම්මත සංකේත භාවිතයෙන් විවිධ නිෂ්පාදන කිුයාවලි විස්තර කළ හැකි ය. සම්මත සංකේත භාවිත කරමින් සෙට්-යෝගට් නිෂ්පාදන කිුයාවලිය නිවැරදිව නිරූපණය කරන්නේ, 26. සොබාදහමේ පවතින දේ ජෛව සම්පතක් බවට පත්වනුයේ, ඒවා (1) මිනිසුන් විසින් භාවිත කළ විට ය. (2) සොබාදහමෙන් තුරන් වී ගිය විට ය. (3) සමාජයෙන් වසන් වී පවතින විට ය. (4) සතුන් විසින් පරිභෝජනය කළ විට ය. (5) මිනිසුන් විසින් අනාවරණය කරගත් විට ය. 27. වනාන්තරවල සෘජු පුභව කෘතෳයකට උදාහරණයක් වනුයේ, (2) ආහාර නිෂ්පාදනය යි. (1) පරාගනය යි. (4) ජලය රඳවා ගැනීම යි. (3) පෝෂක චක්‍රීකරණය යි. (5) පාංශු බාදනය වැළැක්වීම යි. 28. යම් පුදේශයක පාරිසරික ගුණාත්මය විදහා දක්වන පරාමිති කිහිපයක් පහත දැක්වේ. A - සපුෂ්ප ශාක විශේෂ 1500 කට වඩා වැඩියෙන් එම පුදේශයේ පැවතීම. B - පුදේශය ජීවීන්ගේ වාසස්ථාන අහිමි වීමේ දැඩි අවධානමට ලක්වී පැවතීම. C - පුදේශයේ ජීවත්වන ජනගහනය මිලියන 20 කට වඩා වැඩි වීම. ඉහත සඳහන් පරාමිති අතුරෙන් ශීු ලංකාව සහ බටහිර ගාට්ස් (Western Ghats) පුදේශ ජෛව විවිධත්ව උණුසුම් කලාප ලෙස පුකාශයට පත්කිරීමට හේතුව/හේතු වූයේ, (3) C පමණි. (2) B පමණි. (1) A පමණි. (5) A සහ C පමණි. (4) A සහ B පමණි. 29. නිවර්තන කටුපඳුරු සහිත වනාන්තර සහ ලඳු කැළෑ වනාන්තර දැකිය හැකි පුදේශයක් වනුයේ, (3) අනුරාධපුර ය. (2) කුරුණෑගල ය. (1) මාතලේ ය. (5) හම්බන්තොට ය. (4) නුවර එළිය ය. 30. ශීු ලංකාවේ වාණිජ වන වගාව සඳහා බහුලවම භාවිත කරන ශාක වන්නේ, (1) කටුපොල් සහ රබර් ය. (2) කොස් සහ මැහෝගනී ය. (3) කළුවර සහ මැතෝගනී ය. (4) පයිනස් සහ යුකැලිප්ටස් ය. (5) තෝක්ක සහ අගාර්වුඩ් (Agar wood) ය. 31. සාම්පුදායික සංචාරක කර්මාන්තය හා සැසඳීමේදී පාරිසරික සංචාරක කර්මාන්තයෙහි අතිරේක අරමුණක් වනුයේ, (1) අමුත්තන් සඳහා සැප පහසු නවාතැන් සැපයීම යි. (2) ආශ්වාදජනක සහ විකුමාන්විත අත්දැකීම් ලබාදීම යි.

(3) අමුක්තන් සඳහා රසවත් සහ ගුණවක් ආහාර ලබාදීම යි.
 (4) දේශීය සංස්කෘතියේ පැවැක්ම සහ ආරක්ෂාව තහවුරු කිරීම යි.
 (5) සේවා සපයන්නන් සඳහා ස්ථාවර ආදායමක් පවත්වාගෙන යාම යි.

- 32. ශීු ලංකාවේ සාම්පුදායික වෙස් මුහුණු සහ රූකඩ සැකසීමට බහුලවම භාවිත වන්නේ,
 - (1) කදුරු (Nux vomica) ය.
 - (2) රබර් (Hevea brasiliensis) ය.
 - (3) ගිනිසපු (Michelia champaca) ය.
 - (4) කොස් (Artocarpus heterophyllus) ය.
 - (5) මැහෝගනී (Swietenia macrophylla) ය.
- 33. දැව්වල ශක්තිය සමග සාමානායෙන් වඩාත් හොඳින් සහසම්බන්ධ වන ගුණාංගය වන්නේ,
 - (1) වර්ණයයි.

(2) ඝනත්වයයි.

(3) මතුපිට ඔපයයි.

(4) වර්ධක වළලුයි.

- (5) වෛරම් රටාවයි.
- 34. දැව සම්බන්ධ පහත පුකාශ සලකන්න.
 - ${
 m A}$ ඉරූ දැව රසායනිකව පරිරක්ෂණය කළහැකි මුත් පදම් කිරීම කළ නොහැකි ය.
 - ${f B}$ ගෝව්යාඩ් පරීක්ෂාව (Graveyard test) සිදුකරනුයේ දැව පදම් කිරීමේ අවශානාවය හඳුනා ගැනීමටය.

 ${
m C}$ - දැව පදම් කිරීම සහ පරිරක්ෂණය සමගාමීව සිදුකළ හැකි ය.

ඉහත පුකාශ අතුරෙන් සතා පුකාශ/ය වන්නේ,

(1) A පමණි.

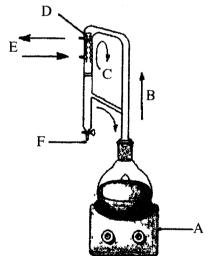
(2) B පමණි.

(3) C පමණි.

(4) A සහ B පමණි.

(5) B සහ C පමණි.

- 35. මෑත කාලයේදී දැව නොවන වනජ නිෂ්පාදන, විශේෂයෙන්ම ආහාරමය නිෂ්පාදන, සඳහා වන වෙළඳ පොළ ඉල්ලුම අඩු වීමට හේතු වී ඇත්තේ,
 - (1) අපමිශුණය යි.
 - (2) සුලභතාවය සීමිත වීම යි.
 - (3) ඒවා පිළිබඳව දැනුවත්භාවය අඩුවීම යි.
 - (4) සූලභතාවය යම් පුදේශයන්ට සීමා වීම යි.
 - (5) සුලභතාවය වසරේ කාලයකට සීමා වීම යි.
- 36. කුරඳු (Cinnamomum zeylanicum) පතු මඟින් සගන්ධ තෙල් නිස්සාරණය කරගැනීමට භාවිත කළ හැකි ඇටවුමක් පහත දැක්වේ.



ඉහත සඳහන් රූප සටහනේ A,B,C,D,E සහ F යන කොටස් හෝ දුවා හඳුනාගෙන නිෂ්පාදන කිුයාවලිය සම්බන්ධ නිවැරදි පෙළගැස්වීම පහත පුකාශ අතුරෙන් තෝරන්න.

(1) A - තාපකය, B - හුමාලය,

C - හුමාලය, D - ඝනීකාරකය, E - ජලය,

F - සගන්ධ තෙල්

(2) A - තාපකය, B - හුමාලය,

C - හුමාලය,

D - ඝනීකාරකය, E - හුමාලය, F - සගන්ධ තෙල්

(3) A - තාපකය, B - ජලය,

C - හුමාලය,

D - ඝනීකාරකය, E - හුමාලය, F - සගන්ධ තෙල්

(4) A - තාපකය, B - හුමාලය,

C - ජලය,

D - ඝනීකාරකය, E - ජලය,

F - සගන්ධ තෙල්

(5) A - තාපකය, B - ජලය,

C - ජලය,

D - ඝනීකාරකය, E - හුමාලය,

F - සගන්ධ තෙල්

	(VZO) 17-51 (TVZ VV - ZZZ)
37.	ශාක නිස්සාරක සහ ශාකසාර ලබාගැනීම සඳහා බහුලව යොදාගන්නා ශාක විශේෂ කිහිපයක් පහතින් දැක්වේ. A - රබර් (Hevea brasiliensis) B - පිච්ච (Jasminum officinale) C - කෝමාරිකා (Aloe vera) D - කොහොඹ (Azadirachta indica) ඉහත සඳහන් ශාකවලින් ලබාගන්නා නිෂ්පාදනයේ ස්වභාවය නිවැරදිව දක්වන්නේ, (1) A - ශාකසාර, B - නිස්සාරක, C - ශාකසාර, D - ශාකසාර (2) A - ශාකසාර, B - නිස්සාරක, C - ශාකසාර, D - නිස්සාරක (3) A - ශාකසාර, B - ශාකසාර, C - නිස්සාරක, D - නිස්සාරක
	(4) A - නිස්සාරක, B - නිස්සාරක, C - ශාකසාර, D - ශාකසාර (5) A - නිස්සාරක, B - ශාකසාර, C - නිස්සාරක, D - ශාකසාර
38.	
	(1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
	(4) A සහ B පමණි. (5) B සහ C පමණි.
39.	පාරිසරික භූ දර්ශනයක් නිර්මාණය කිරීමේදී අවම බලපෑමක් සහිත සාධකය තෝරන්න. (1) පුළුස් ගැඹුර (2) පස් වර්ගය (3) භූමියේ බෑවුම
	(1) පසේ ගැඹුර (2) පස් වර්ගය (3) භූමියේ බෑවුම (4) දේශගුණික කලාපය (5) පාංශු පෝෂක තත්ත්වය
	ජෙව එතතෝල් නිෂ්පාදනය සඳහා බහුලව වගා කරනු ලබන ශාකයක් වන්නේ, (1) වී ය. (2) කටුපොල් ය. (3) බඩ ඉරිඟු ය. (4) ග්ලිරිසීඩියා ය. (5) වැටඑඬරු (Jatropha) ය.
41.	පැසවීම මඟින් නිෂ්පාදනය කරනු ලබන ආහාර නිෂ්පාදනවලට උදාහරණ වන්නේ, (1) චීස්, වයින් සහ මාළු සෝස් ය. (2) බියර්, කරවල සහ මීට්බෝල්ස් ය. (3) යෝගට්, මුදවපු කිරි සහ අයිස්කී්ම් ය. (4) මුදවපු කිරි, එළඟි තෙල් සහ සෝයා සෝස් ය. (5) බටර්, ෆිෂ් ෆින්ගර්ස් (fish fingers) සහ විනාකිරි ය.
42.	පහත සඳහන් පුකාශ සලකන්න. A - පැසවීම මගින් සකසන ලද සියලුම ආහාර ආම්ලික ය. B - පල්කිරීම පුධාන වශයෙන් භාවිත වන්නේ ආහාරමය නොවන කර්මාන්තවල ය. C - පැසවීම සහ පල් කිරීම යන කිුයාවලීන් දෙකටම එකම ක්ෂුදුජීවීන් වර්ග යොදා ගනී. D - පැසවීම, ආහාරයේ පෝෂණ අගය වෙනස් කරයි. ඉහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ, (1) A සහ B පමණි. (2) A සහ C පමණි. (3) B සහ C පමණි.
43.	, මිරිදිය ජලාශවලින් මසුන් ඇල්ලීමේ තහනම් කුමයක් වන්නේ,
43.	(1) දැල් දැමීමයි. (2) කෙමන ඇටවීමයි. (3) බිළී පිත්ත භාවිතයයි. (4) මෝටර් බෝට්ටු භාවිතයයි. (5) මරුවැල් පන්න (longline fishing) භාවිතයයි.
	(1) දහසකට කොටස් 0 සිට 5 දක්වා. (2) දහසකට කොටස් 5 සිට 30 දක්වා. (3) දහසකට කොටස් 10 සිට 40 දක්වා. (4) දහසකට කොටස් 20 සිට 50 දක්වා. (5) දහසකට කොටස් 30 සිට 60 දක්වා.

- පුශ්න අංක 45 සහ 46 ට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා පහත සඳහන් තොරතුරු භාවිත කරන්න. පහත දැක්වෙන්නේ විවිධ මත්සා විශේෂ සතු ලක්ෂණ කිහිපයකි.
 - A ශීඝු වර්ධන වේගය
 - B කෘතිුමව අභිජනනය කළහැකි වීම
 - C සත්ත්ව සම්භවයක් සහිත ආහාර මත යැපීම
 - D රෝග පුතිරෝධී වීම
- 45. ඉහත සඳහන් ලක්ෂණ අතුරෙන් ආහාර ලෙස ගන්නා මත්සා විශේෂවල තිබිය යුතු ලක්ෂණයක්/ලක්ෂණ වනුයේ,
 - (1) A පමණි.

- (2) A සහ B පමණි.
- (3) A සහ C පමණි.

(4) A, B සහ C පමණි.

- (5) A, B සහ D පමණි.
- 46. ඉහත සඳහන් ලක්ෂණ අතුරෙන් ආහාරයට ගන්නා මත්සා විශේෂයක් ලෙස ලූලා විස්තර කිරීම සඳහා වඩාත් යෝගා ලක්ෂණයක්/ලක්ෂණ වන්නේ,
 - (1) A පමණි.

(2) B පමණි.

(3) C පමණි.

(4) D පමණි.

- (5) A, C සහ D පමණි.
- 47. විසිතුරු මත්සා අභිජනනය මධා‍යස්ථානයක යම්කිසි කාලවකවානුවක් තුළ විරූපී ඇසිත්තන් ප්‍රතිශනය වැඩි විය. මෙම තත්ත්වය මඟහරවා ගැනීම සඳහා වඩාත් යෝගා විසඳුම වන්නේ,
 - (1) ටැංකියේ වාතනය වැඩි කිරීම ය.
 - (2) මත්සා අභාහාරවලට වර්ණක යෙදීම ය.
 - (3) අභිජනන රැළට සමතුලිත ආහාර ලබාදීම ය.
 - (4) අභිජනනය සඳහා යොදාගන්නා මසුන් මාරු කිරීම ය.
 - (5) අභිජනන ටැංකියේ පිරිමි:ගැහැණු මත්සා අනුපාතය වෙනස් කිරීම ය.
- 48. මත්සා අාහාර සංඝටක හුමාලයට ලක්කිරීම මත්සා ආහාර සැකසීමේ එක් අදියරක් වේ. මෙම ආහාර හුමාලයට ලක්කිරීමේ අරමුණ වනුයේ,
 - (1) ඇසිරීම පහසු කිරීම ය.
 - (2) ජල ස්ථායීතාව වැඩිදියුණු කිරීම ය.
 - (3) ආහාර සංඝටක විෂබීජහරණය කිරීම ය.
 - (4) ආහාර සංඝටක ජලයෙන් සංකෘප්ත කිරීම ය.
 - (5) ආහාර සංඝටක කුඩා කොටස්වලට කැඩීම ය.
- 49. මත්සා ආහාර සැකසීමේදී සෝයා පුන්නක්කු යොදාගනුයේ,
 - (1) ලිපිඩ පුභවයක් ලෙස ය.
 - (2) ඛනිජ පුභවයක් ලෙස ය.
 - (3) පුෝටීන පුභවයක් ලෙස ය.
 - (4) විටමින් පුභවයක් ලෙස ය.
 - (5) කාබෝහයිඩ්රේට් පුභවයක් ලෙස ය.
- 50. පුජාමූල සංවිධානයක සාර්ථකත්වය සඳහා **අවම** දායකත්වයක් සපයන සාධකය වන්නේ,
 - (1) යහපත් නායකත්වය යි.
 - (2) සාමාජිකයන්ගේ කැපවීම යි.
 - (3) ගුාමීය පුදේශයක පැවතීම යි.
 - (4) සාමාජිකයින් අතර කිට්ටු අන්තර් කුියා පැවතීම යි.
 - (5) පුාදේශීය සහ රාජා ආයතන සමඟ සම්බන්ධ වීමයි.

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

නව/පැරණි නිර්දේශය – பුනිய/பழைய பாடத்திட்டம் – New/Old Syllabus



කා විභාග දෙපාර්ය**ල් අලුවුණි. මිප්පාල දෙපාම්පාල මන්තුව**තාශ දෙපාර්තමේන්තුව ශි ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව இலங்கைப் புதனாத் திஷனக்களும் இங்கிலது பந்தலானிக்கின்று. இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் a Department of **இலிகின் E.S. 7 பிரியலைத் நாற்கணைக்கின்**றே, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka හා විභාග දෙපාර්තමේන්තුවල් ලංකා තිහුල අදහර්කල්න්තුව ලැබී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශි ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව இலங்கைப் பிரினேசத் திலைக்களும் இலின்கில் பிரிட்சைத் திலைக்களும் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களும்

ජෛව සම්පත් තාක්ෂණවේදය II உயிர் வளத் தொழினுட்பவியல் **II**

Bio Resource Technology II



පැය තුනයි

மூன்று மணித்தியாலம்

Three hours

අමතර කියවීම් කාලය

- මිනිත්තු 10 යි

மேலதிக வாசிப்பு நேரம் - 10 நிமிடங்கள்

Additional Reading Time - 10 minutes

අමතර කියවීම් කාලය පුශ්න පතුය කියවා පුශ්න තෝරා ගැනීමටත් පිළිතුරු ලිවීමේ දී පුමුඛත්වය දෙන පුශ්න සංවිධානය කර ගැනීමටත් යොදාගන්න.

ව්භාග අංකය :	
•	

උපදෙස් :

- st මෙම පුශ්න පතුය පිටු 9 කින් සහ පුශ්න 10කින් සමන්විත වේ.
- st මෙම පුශ්න පතුය \mathbf{A} , \mathbf{B} හා \mathbf{C} යනුවෙන් කොටස් **තූනඛ්න්** සමන්විත වන අතර කොටස් **තූනට ම** නියමිත කාලය **පැය තූනඛ්**.

${f A}$ කොටස - වපුහගත රචනා (පිටු අංක $2 ext{-}8$)

- * **සියලු ම** පුශ්නවලට පිළිතුරු **මෙම පුශ්න පතුයේ ම** සපයන්න.
- * ඔබේ පිළිතුරු, පුශ්න පතුයේ ඉඩ සලසා ඇති තැන්වල ලිවිය යුතු ය. මේ ඉඩ පුමාණය පිළිතුරු ලිවීමට පුමාණවත් බව ද දීර්ඝ පිළිතුරු බලාපොරොත්තු **නො වන** බව ද සලකන්න.

${f B}$ කොටස සහ ${f C}$ කොටස - රචනා (පිටු අංක ${f 9}$)

- * එක් එක් කොටසින් පුශ්න **දෙක** බැගින් තෝරාගෙන පුශ්න **හතරකට** පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. මේ සඳහා සපයනු ලබන කඩදාසි භාවිත කරන්න.
- * සම්පූර්ණ පුශ්න පතුයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු $A,\ B$ සහ C කොටස් එක් පිළිතුරු පතුයක් වන සේ A කොටස උඩින් තිබෙන පරිදි අමුණා විභාග ශාලාධිපතිට භාර දෙන්න.
- st පුශ්න පතුයේ f B හා f C කොටස් පමණක් විභාග ශාලාවෙන් පිටතට ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.

පරීක්ෂකගේ පුයෝජනය සඳහා පමණි.

කොටස	පුශ්න අංකය	ලැබූ ලකුණු
	1	
A	2	
	3	
	4	
	5	
В	6	
	7	
	8	
C	9	
	10	
එකතුව		

	·
ඉලක්කමෙන්	
අකුරෙන්	

සංකේත අංකය

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

A - කොටස - වපුහගත රචනා

සියලු ම පුශ්නවලට පිළිතුරු මෙම පතුයේ ම සපයන්න. (එක් එක් පුශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු පුමාණය 100 කි.) තීරයේ කිසිවක් නො ලියන්න

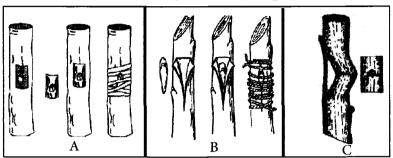
1. (A) මානවයා ඔවුන් අතර අන්තර් කිුයාකාරීත්වය වටහා ගන්න සංකල්ප දෙක සඳහන් කරන්න.	ා ආකාරය විස්තර කරන මතභේදාත්මක						
(1)							
(2)							
(B) පහත සඳහන් කිුියාකාරකම්වලින් සිදුවන දූෂණය පාලනය කරන්න.	කිරීම සඳහා කුමවේදයක් බැගින් සඳහන්						
(1) කෘෂිකාර්මික ටුැක්ටර්වල ඩීසල් දහනය වීම නිසා සිදුව	න අංශු විමෝචනය :						
(2) ගොවිබිම් සිට මතුපිට ජලය දක්වා අතිරික්ත පෝෂා ප	පදාර්ථ අපදාවය වීම :						
(C) පාසල් ළමුන්ට සමබර ආහාර වේලක් ලබා දීමේ වාසි දෙකස							
(1)							
(2)							
(D) ක්ෂණික ආහාර නිතර පරිභෝජනය කිරීමේ අවාසි දෙකක් ලි							
(1)							
(1)							
(1)(2)							
(2) (E) විවිධ හේතු නිසා ආහාර නරක් විය හැකිය. පහත සඳහන් එ							
(2)(E) විවිධ හේතු නිසා ආහාර නරක් විය හැකිය. පහත සඳහන් එන් හේතුවක් බැගින් සඳහන් කරන්න.	ක් එක් ආහාර නරක් වීමේ තත්ත්ව සඳහා						
(2)(E) විවිධ හේතු නිසා ආහාර නරක් විය හැකිය. පහත සඳහන් එක් හේතුවක් බැගින් සඳහන් කරන්න. ආහාර නරක් වීමේ තත්ත්ව	ක් එක් ආහාර නරක් වීමේ තත්ත්ව සඳහා						
(2)	ක් එක් ආහාර නරක් වීමේ තත්ත්ව සඳහා						
(2)	ක් එක් ආහාර නරක් වීමේ තත්ත්ව සඳහා						
(2)	ක් එක් ආහාර නරක් වීමේ තත්ත්ව සඳහා හේතුව						
(2) (E) විවිධ හේතු නිසා ආහාර නරක් විය හැකිය. පහත සඳහන් එස එක් හේතුවක් බැගින් සඳහන් කරන්න.	ක් එක් ආහාර නරක් වීමේ තත්ත්ව සඳහා හේතුව						

(G)	බහුලව 🖯	භාවිත	වන :	කෘෂිකාර්මික	බෝග	විශේෂ	කිහිපයක	නම්	පහත	දැක්වේ.	එක්	එක්	විශේෂවල	ඇති
	සුදුසු වර්	ර්ධක ද	අචාර⊲	ණ වාූුහයක්	බැගින්	සඳහන්	ි කරන්න.							

- 3 -

විශේෂය	වර්ධක පුචාරණ වනුහය
(1) Centella asiatica	
(2) Solanum tuberosum	

(H) පහත රූපසටහනෙහි දැක්වෙන විවිධ බද්ධ කිරීමේ කුම හඳුනාගෙන නම් කරන්න.



Α				
---	--	--	--	--

D																		
D	 	 							•			 ٠	٠	٠	٠	٠		

C

(I) පහත දැක්වෙන ඖෂධීය ශාකවල සුදුසු පුචාරණ දුවාය සහ ඖෂධයක් ලෙස භාවිත කරන ශාක කොටසක් බැගින් ලියන්න.

ඖෂධීය ශාකය	පුචාරණ දුවනය	ඖෂධයක් සඳහා භාවිත කරන ශාක කොටස
(1) අරත්ත		(1)
(2) ලුණුවිල		(2)
(3) ඉඟුරු		(3)

Q. 1	
	١
$\sqrt{100}$	

2. (A)	(1)	ශීී ලංකාවේ	වියළි	කලාපයේ	ගොවීන්	විසින්	වැඩිම	වර්ෂාපතනයක්	අපේක්ෂා	කරන	මාස	නම්
		කරන්න.										

.....

(2) සුළඟේ වේගය මැනීම සඳහා භාවිත කරන උපකරණයක් නම් කරන්න.

(3) කාලගුණ විදහා මධාස්ථානයක් තුළ වර්ෂාමානයක් ස්ථාපිත කිරීමේදී සලකා බැලිය යුතු සාධක

٠.,																																
(i))		 	 	 		 	 	 		 ٠.	 	٠.	 	 	 	 	 	 	 ٠.	٠.	 ٠.		٠.	 	 	 	 	. . .	 	 	

(ii)

(B) කිවුල් සහ ලවණ ජල පරිසර පද්ධති සඳහා එක් උදාහරණයක් බැගින් ලියන්න.

පරිසර පද්ධතිය

දෙකක් ලැයිස්තුගත කරන්න.

උදාහරණය

කිවුල් ජල පරිසර පද්ධති

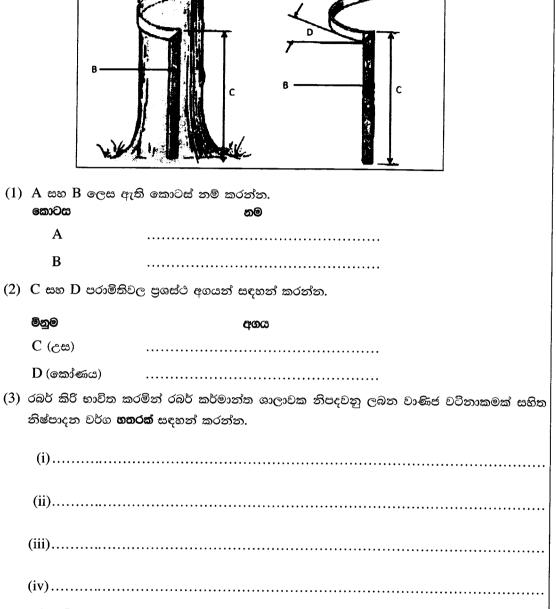
ලවණ ජල පරිසර පද්ධති

(C) එළවළු පසු අස්වනු හානිය අවම කිරීම සඳහා කුම හතරක් සඳහන් කරන්න.	මෙම තීරයේ කිසිවක් නො ලියා
(1)	1
(2)	
(3)	
(4)	
(D) කෘෂිකර්මාන්තයේදී භාවිත වන සාම්පුදායික ජෛව තාක්ෂණික කුමවේද සඳහා උදාහරණ දෙකක් ලැයිස්තුගත කරන්න.	
(1)	
(2)	
(E) සාර්ථක වාවසායකයකුගේ හොඳ ලක්ෂණ දෙකක් ලැයිස්තුගත කරන්න.	
(1)	
(2)	
(F) පහත දැක්වෙන්නේ ඖෂධීය තේ නිෂ්පාදනයට සම්බන්ධ ව‍‍යාපාරයකට වූ සිදුවීම් කිහිපයකි. ඒවා ව‍යාපාරයේ අභාන්තර පරිසරයේ හෝ බාහිර පරිසරයේ වෙනස්වීම් ද යන්න සඳහන් කරන්න.	
(1) අමුදුවා සැපයුම අඩුවීම හේතුවෙන් නිෂ්පාදනය පහත වැටීම	
(2) නිෂ්පාදන කිුයාවලියේ දෝෂ හේතුවෙන් තේවල ගුණාත්මය අඩුවීම	
(G) ආහාර නිෂ්පාදන ව්‍යාපාරයක් ආරම්භ කිරීමට පෙර වෙළඳ පොළ සැලැස්මක් සකස් කිරීමට හේතු දෙ කක් සඳහන් කරන්න.	
(1)	
(2)	
(H) මුදල් පුවාහ පුකාශයක දක්නට ඇති සංඝටක දෙකක් සඳහන් කරන්න.	
(1)	
(2)	
(I) මෘදු තාක්ෂණය භාවිත කිරීම හා සම්බන්ධ අවදානම් තුනක් සඳහන් කරන්න.	
(1)	
(2)	
(3)	

	(J)) කුමය සහ වළ කුමය යනු පුළුල් ලෙස භාවිත වන කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදන කුම වේ. ශීු ලංකාවේ ා කරන වෙනත් කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදන කුම දෙකක් නම් කරන්න.	මෙම තීරයේ කිසිවක් නො ලියන්න
		(1)		Q. 2
		(2)		$\left \left(\overline{100} \right) \right $
3.	(A)	• •	ා වශයෙන් ශීී ලංකාවේ ස්වාභාවික පරිසරයෙන් ලබාගන්නා දැඩි යාමනයකට යටත් වූ ජෛව ත් දෙකක් සඳහන් කරන්න.	
		(1)		
		(2)		
	(B)	ස්වාෑ	ගාවික සහ මානව නිර්මිත පරිසර පද්ධති දෙක බැගින් නම් කරන්න.	
			ස්වාභාවික පරිසර පද්ධති මානව නිර්මිත පරිසර පද්ධති	
		(1)	(1)	
		(2)	(2)	
	(C)	මාන	ව වර්ගයාට ස්වාභාවික වනාන්තරවලින් ඇති පුයෝජන දෙකක් සඳහන් කරන්න.	
		(1)		
		(2)		
	(D)		අරමුණු මත වන වගා සිදුකරනු ලබයි. වන වගා සිදු කරනු ලබන වෙනස් වූ අරමුණු දෙකක් න් කරන්න.	
		(1)		
		(2)		
	(E)		ා සඳහන් ස්ථාන, ශීු ලංකාවේ පුසිද්ධ පාරසරික සංචාරක ගමනාන්ත ලෙස ස්ථාපනය කිරීම සඳහා ග වන වඩාත් වැදගත් ලක්ෂණය සඳහන් කරන්න.	
		(1)	දඹාන ගම්මානය	
		(2)	සිංහරාජ වනාන්තරය	
	(F)	-	ඉරීමේදී පරිවර්තන හානි (conversion losses) අඩුකර ගැනීම සඳහා සුදුසු උපාය මාර්ග දෙකක් න් කරන්න.	
		-		
		• /		
ě		(2)		

(G) රබර් ශාකයක දර්ශීය කිරි කැපුම් පැනලයක වූපුහාත්මක රූප සටහනක් පහත දැක්වේ.





(H) පාරම්පරික වී පුභේදවලට සාපේක්ෂව වැඩිදියුණු කරන ලද නව වී පුභේද වගාකිරීමේ වාසි **තුනක්** සඳහන් කරන්න.

(1)	••••••	•••••	•••••	

(2)	

	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	 • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •	
(2)						

 $\begin{array}{c}
Q.3 \\
\hline
100
\end{array}$

•••		
(C) (1) පල් කිරීමේ තාක්ෂණය මත පදනම් වූ කර්මාන්ත ආකාර දෙකක් සඳහන් කරන්න.	
	(i)	
	(ii)	
(2		
(2) පල් කිරීමේ අවාසි/ගැටලු තුනක් සඳහන් කරන්න.	
	(i)	
	(ii)	
	(iii)	
	()	
(D) ධීව		
	ර ආම්පන්න පුධාන වශයෙන් නූතන සහ සාම්පුදායික ධීවර ආම්පන්න ලෙස වර්ග කර ඇත. පහත හන් එක් එක් ධීවර ආම්පන්න ආකාර සඳහා උදාහරණයක් බැගින් සඳහන් කරන්න.	
	ර ආම්පන්න පුධාන වශයෙන් නූතන සහ සාම්පුදායික ධීවර ආම්පන්න ලෙස වර්ග කර ඇත. පහත	
සඳ	ර ආම්පන්න පුධාන වශයෙන් නූතන සහ සාම්පුදායික ධීවර ආම්පන්න ලෙස වර්ග කර ඇත. පහත හන් එක් එක් ධීවර ආම්පන්න ආකාර සඳහා උදාහරණයක් බැගින් සඳහන් කරන්න. සාම්පුදායික ධීවර ආම්පන්න නූතන ධීවර ආම්පන්න	
සඳ	ර ආම්පන්න පුධාන වශයෙන් නූතන සහ සාම්පුදායික ධීවර ආම්පන්න ලෙස වර්ග කර ඇත. පහත හන් එක් එක් ධීවර ආම්පන්න ආකාර සඳහා උදාහරණයක් බැගින් සඳහන් කරන්න. සාම්පුදායික ධීවර ආම්පන්න නූතන ධීවර ආම්පන්න	
සඳ (1) (E) බහු	ර ආම්පන්න පුධාන වශයෙන් නූතන සහ සාම්පුදායික ධීවර ආම්පන්න ලෙස වර්ග කර ඇත. පහත හන් එක් එක් ධීවර ආම්පන්න ආකාර සඳහා උදාහරණයක් බැගින් සඳහන් කරන්න. සාම්පුදායික ධීවර ආම්පන්න නූතන ධීවර ආම්පන්න (2) වගාව (poly culture) යනු ජලජීවී වගාවේදී ලෝකය පුරා යොදාගනු ලබන තාක්ෂණයකි.	The state of the s
සඳ (1) (E) බහු	ර ආම්පන්න පුධාන වශයෙන් නූතන සහ සාම්පුදායික ධීවර ආම්පන්න ලෙස වර්ග කර ඇත. පහත හන් එක් එක් ධීවර ආම්පන්න ආකාර සඳහා උදාහරණයක් බැගින් සඳහන් කරන්න. සාම්පුදායික ධීවර ආම්පන්න නූතන ධීවර ආම්පන්න	The state of the s
සඳ (1) (E) බහු (1)	ර ආම්පන්න පුධාන වශයෙන් නූතන සහ සාම්පුදායික ධීවර ආම්පන්න ලෙස වර්ග කර ඇත. පහත හන් එක් එක් ධීවර ආම්පන්න ආකාර සඳහා උදාහරණයක් බැගින් සඳහන් කරන්න. සාම්පුදායික බීවර ආම්පන්න	and the state of t
සඳ (1) (E) බහු (1)	ර ආම්පන්න පුධාන වශයෙන් නූතන සහ සාම්පුදායික ධීවර ආම්පන්න ලෙස වර්ග කර ඇත. පහත හන් එක් එක් ධීවර ආම්පන්න ආකාර සඳහා උදාහරණයක් බැගින් සඳහන් කරන්න. සාම්පුදායික බීවර ආම්පන්න	The second secon
සඳ (1) (E) බහු (1)	ර ආම්පන්න පුධාන වශයෙන් නූතන සහ සාම්පුදායික ධීවර ආම්පන්න ලෙස වර්ග කර ඇත. පහත හන් එක් එක් ධීවර ආම්පන්න ආකාර සඳහා උදාහරණයක් බැගින් සඳහන් කරන්න. සාම්පුදායික බීවර ආම්පන්න	The state of the s
සඳ (1) (E) බහු (1)	ර ආම්පන්න පුධාන වශයෙන් නූතන සහ සාම්පුදායික ධීවර ආම්පන්න ලෙස වර්ග කර ඇත. පහත හන් එක් එක් ධීවර ආම්පන්න ආකාර සඳහා උදාහරණයක් බැගින් සඳහන් කරන්න. සාම්පුදායික බීවර ආම්පන්න නූතන ධීවර ආම්පන්න (2) වගාව (poly culture) යනු ජලජීවී වගාවේදී ලෝකය පුරා යොදාගනු ලබන තාක්ෂණයකි. බහුවගාව යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක් ද?	The second secon
සඳ (1) (E) බහු (1)	ර ආම්පන්න පුධාන වශයෙන් නූතන සහ සාම්පුදායික ධීවර ආම්පන්න ලෙස වර්ග කර ඇත. පහත හන් එක් එක් ධීවර ආම්පන්න ආකාර සඳහා උදාහරණයක් බැගින් සඳහන් කරන්න. සාම්පුදායික බීවර ආම්පන්න	The state of the s
සඳ (1) (E) බහු (1)	ර ආම්පන්න පුධාන වශයෙන් නූතන සහ සාම්පුදායික ධීවර ආම්පන්න ලෙස වර්ග කර ඇත. පහත හන් එක් එක් ධීවර ආම්පන්න ආකාර සඳහා උදාහරණයක් බැගින් සඳහන් කරන්න. සාම්පුදායික බීවර ආම්පන්න නූතන ධීවර ආම්පන්න (2) වගාව (poly culture) යනු ජලජීවී වගාවේදී ලෝකය පුරා යොදාගනු ලබන තාක්ෂණයකි. බහුවගාව යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක් ද?	The state of the s
සඳ (1) (E) බහු (1)	ර ආම්පන්න පුධාන වශයෙන් නූතන සහ සාම්පුදායික ධීවර ආම්පන්න ලෙස වර්ග කර ඇත. පහත හන් එක් එක් ධීවර ආම්පන්න ආකාර සඳහා උදාහරණයක් බැගින් සඳහන් කරන්න. සාම්පුදායික බීවර ආම්පන්න	
සඳ (1) (E) බහු (1)	ර ආම්පන්න පුධාන වශයෙන් නූතන සහ සාම්පුදායික ධීවර ආම්පන්න ලෙස වර්ග කර ඇත. පහත හන් එක් එක් ධීවර ආම්පන්න ආකාර සඳහා උදාහරණයක් බැගින් සඳහන් කරන්න. සාම්පුදායික බීවර ආම්පන්න	and the same of th

	(3)	බහුවගාවේදී බහුලව යොදාගනු ලබන මත්ස ු විශේෂ දෙකක් නම් කරන්න.	මෙම තීරයේ කිසිවක් තො ලියන්න
		(i)	
		(ii)	
(F)	_	්වී වගා පොකුණක් ස්ථාපනය කිරීම සඳහා සුදුසු ස්ථානයක් තේරීමේදී සලකා බැලිය යුතු වැදගත් ක දෙකක් ලියන්න.	
	(1)		
	(2)		
(G)	(1)	ශාක ප්ලවාංග යනු මොනවා ද?	
	(2)	පොකුණක ප්ලවාංග ඝනත්වය මැනීම සඳහා යෙදාගනු ලබන උපකරණයක් නම් කරන්න.	
(H)		සහ වියළි ආහාර යනු විසිතුරු මත්සා කර්මාන්තයේදී යොදා ගැනෙන පුධාන ආහාර ආකාර කි. විසිතුරු මසුන් ඇති කිරීමේදී භාවිත වන ජීවී ආහාර වර්ග තුනක් නම් කරන්න.	
	(1)		
	(2)		
	(3)		
(I)	පුජාදි	මූල සංවිධානයක් මගින් සිදුකළ හැකි පුධාන කිුයාකාරකම් තුනක් සඳහන් කරන්න.	
	(1)		
	(2)		
	(3)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Q. 4
			100
		* *	
			1

සියලූ ම හිමිකම් ඇව්රිනි / மුழுப் பதிப்புரிமையுடையது / $All\ Rights\ Reserved$]

නව/පැරණි නිර්දේශය – புதிய/பழைய பாடத்திட்டம் – New/Old Syllabus

S COM SUNG CCCIONGSUND & COM

අධානයන පොදු සහකික පතු (උසස් පෙළ) විභාගය, 2020 கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2020 General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2020

ජෛව සම්පත් තාක්ෂණවේදය II

உயிர் வளத் தொழினுட்பவியல் **II**

Bio Resource Technology II



රචනා

st f B සහ f C යන කොටස්වලින් එක් කොටසකින් පුශ්න **දෙක** බැගින් තෝරාගෙන, පුශ්න **හහරකට** පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

(එක් පුශ්නයකට ලකුණු 150 බැගින් ලැබේ.)

B කොටස

- 1. (i) පහත දැක්වෙන පුකාශය උදාහරණ සමග විස්තර කරන්න.
 - "මෘදූ තාක්ෂණය සැමවිටම සරල හා ලාභදායී වේ".
 - (ii) ශීු ලංකාවේ කෘෂිකාර්මික නිෂ්පාදනයට සුළඟ හා ආර්දුතාවයේ බලපෑම විස්තර කරන්න.
 - (iii) සුදුසු උදාහරණ දක්වමින්, ඖෂධීය නිෂ්පාදන සෑදීම සඳහා විවිධ ශාක කොටස් සකසන ආකාරය විස්තර කරන්න.
- 2. (i) වාාපාරයක් නිසිලෙස කළමනාකරණය කිරීම සම්බන්ධයෙන් වැදගත් වන කියාකාරකම් පැහැදිලි කරන්න.
 - (ii) නිවසේදී නැවුම් පලතුරු හා එළවඑවල සනීපාරක්ෂාව සඳහා රසායනික විෂබීජ නාශක භාවිත කිරීමේ අවදානම, සුදුසු උදාහරණ දක්වමින් විස්තර කරන්න.
 - (iii) ආහාර බෝග නිෂ්පාදනයේදී බීජ මඟින් බෝග පුචාරණයේ වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න.
- 3. (i) ජාතික මට්ටමේ ආහාර සුරක්ෂිතතාව ළඟා කරගැනීමේදී ආහාර සැකසීමේ වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
 - (ii) ජලජ පරිසර පද්ධති දූෂණය වීමට ධීවර කර්මාන්තය දායක වන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
 - (iii) පහත පුකාශය පැහැදිලි කරන්න.

''සමහර නවීන ඉරෙව තාක්ෂණික කුම භාවිතය මඟින් ජාන සම්පත් සංරක්ෂණය කිරීමේ අවශාතාව වැඩි කරයි''.

C කොටස

- 4. (i) ශ්‍රී ලංකාවේ ස්වාභාවික වනාන්තරවලින් ති්රසාර ලෙස ජෛව සම්පත් නිස්සාරණය පවත්වා ගැනීම සඳහා යොදාගත හැකි විවිධ කි්යාමාර්ග පිළිබඳ රචනාවක් ලියන්න.
 - (ii) කර්මාන්තයක් ලෙස වෙනිවැල්ගැට (Coscinium fenestratum) අන්තර්ගත කරන ලද සබන්, නිෂ්පාදනය කිරීමේ කිුියාවලිය විස්තර කරන්න.
 - (iii) මුදවන ලද කිරි සහ සෙට් යෝගට් නිෂ්පාදන කිුයාවලි අතර වෙනස්කම් විස්තර කරන්න.
- 5. (i) ශීූ ලංකාවේ විවිධ පරිසර පද්ධති කෙරෙහි ආගන්තුක, ආකුමණශීලී විශේෂවල බලපෑම විස්තර කරන්න.
 - (ii) අඩු ඝනත්ව දැව සංරක්ෂණය සඳහා යොදාගත හැකි දැව සංරක්ෂණ තාක්ෂණ කුම **දෙකක්** විස්තර කරන්න.
 - (iii) කාර්යක්ෂමතාව සහ ආරක්ෂිත බව ඉහළ නැංවීමේ උපාංගවලින් සමන්විත, මසුන් ඇල්ලීමේදී භාවිත කරන නවීන ධීවර යාතුා ආකාර විස්තර කරන්න.
- 6. (i) ඖෂධ ශාකවලින් තෙල් නිස්සාරණය කිරීම සඳහා යොදාගත හැකි තාක්ෂණික කුම **දෙකක්** විස්තර කරන්න.
 - (ii) මිරිදිය ආහාරමය මත්සා වගාවක් පවත්වාගැනීමේදී යොදාගත හැකි කිුයා පිළිවෙළ පිළිබඳව විස්තර කරන්න.
 - (iii) පාසල් පරිසර සංරක්ෂණ සංගමයක සභාපතිවරයා විසින් පාසලේ රුක්රෝපණ වාාපෘතියක් සංවිධානය කළ යුතු අයුරු විස්තර කරන්න.

* * *

