

நல/பரை நிர்ணய - புதிய/பழைய பாடத்திட்டம் - *New/Old Syllabus*

NEW/OLD

Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යාපන පොදු සහකික පත්‍ර (අධ්‍යක්ෂ පෙළ) විභාගය, 2020
කළුවිප පොතුත තරාතරප පත්තිර (ශ්‍යාර තු)ප පරිශ්‍යාස, 2020
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2020

பேரு கலைப்பாட்டுத் துறை	I
உயிர் வளத் தொழில்நுட்பவியல்	I
Bio Resource Technology	I

19 S I

இரண்டு மணித்தியாலம்
Two hours

පෙනෙන්:

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

1. මෙය තාක්ෂණවේදයේ ප්‍රධාන ක්ෂේත්‍රය වන්නේ,

- (1) තැනේ තාක්ෂණයයි.
- (2) ජේව තාක්ෂණයයි.
- (3) කාර්මික තාක්ෂණයයි.
- (4) ආහාර තාක්ෂණයයි.
- (5) තොරතුරු තාක්ෂණයයි.

2. කාලිකාර්මික ත්‍රියාකාරකම් නිසා ජනනයටත් ප්‍රධාන ව්‍යුහගෝලීය දූෂකය වන්නේ,

- (1) CH_4 ය.
- (2) CO_2 ය.
- (3) NO_2 ය.
- (4) N_2O ය.
- (5) CFC ය.

3. ආහාර පිරිමියේ පාදස්ථ්‍ය මගින් නිරුපණය වන්නේ, සමඟල ආහාරයකට අවශ්‍ය වන,

- (1) මේද ප්‍රමාණයයි.
- (2) ප්‍රෝටීන් ප්‍රමාණයයි.
- (3) විටමින් ප්‍රමාණයයි.
- (4) බනිජ ලවණ ප්‍රමාණයයි.
- (5) කාබෝහයිල්ට ප්‍රමාණයයි.

4. පුද්ගලයකුගේ ගරීර ස්කන්ධ දුරකතය (Body Mass Index - BMI) ගණනය කිරීම සඳහා හාවත කරනු ලබන නිවැරදි සම්කරණය තෝරන්න.

- (1) $\text{BMI} = \frac{\text{පුද්ගලයකුගේ උස (cm)}}{[\text{එම පුද්ගලයාගේ බර (kg)}]^2}$
- (2) $\text{BMI} = \frac{\text{පුද්ගලයකුගේ උස (cm)}}{\text{එම පුද්ගලයාගේ බර (kg)}}$
- (3) $\text{BMI} = \frac{\text{පුද්ගලයකුගේ බර (kg)}}{[\text{එම පුද්ගලයාගේ උස (m)}]^2}$
- (4) $\text{BMI} = \frac{\text{පුද්ගලයකුගේ බර (kg)}}{\text{එම පුද්ගලයාගේ උස (m)}}$
- (5) $\text{BMI} = \frac{\text{පුද්ගලයකුගේ බර (kg)}}{[\text{එම පුද්ගලයාගේ උස (cm)}]^2}$

5. ආහාරවල අඩංගු මනා පෙශක ප්‍රධාන වශයෙන් දායක වන්නේ,

- (1) රෝග නිවාරණයට ය.
- (2) සාර්ථක ප්‍රජනනයට ය.
- (3) වර්ධනය සහ විකසනයට ය.
- (4) නිරෝගී ගරීරයක් පවත්වා ගැනීමට ය.
- (5) මොළයේ ත්‍රියාකාරීත්වය වැඩි දියුණ කිරීමට ය.

6. පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.

A - ලිපිබ ඔක්සිකරණය එන්සයිලියක් නොවන හියාවලියක් ලෙස විස්තර කළ හැකි ය.

B - ලිපිබ ඔක්සිකරණයෙන් ජනිතවන අවසන් එල පෙරෝක්සයිඩ් වේ.

C - කුරුවෙනායිඩ් මගින් ලිපිබ ප්‍රහා ඔක්සිකරණය වීම පාලනය කළ හැකි ය.

දහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශ/ය වන්නේ,

(1) A පමණි.

(2) B පමණි.

(3) C පමණි.

(4) A සහ B පමණි.

(5) A සහ C පමණි.

7. ආහාර ද්‍රව්‍ය නරක් වීමෙදී එහි වෙනස් විය හැකි ඉන්දිය ගෝවර නොවන පරාමිතිය වන්නේ,

(1) රසයයි.

(2) වර්ණයයි.

(3) වයනයයි.

(4) ග්‍යෙනයයි.

(5) බනිජ ලවණ ප්‍රමාණයයි.

8. ආහාර සුරක්ෂිතතාවය සහ ආහාර ආරක්ෂණය වඩාත් නොදින් අනුපිළිවෙළින් විස්තර වන්නේ,

(1) අන්තරායකාර නොවන සහ ප්‍රමාණවන් ආහාර පහසුවෙන් ලබා ගතහැකි බවයි.

(2) ප්‍රමාණවන් ආහාර සහ මධ්‍යස්ථාපනය උපදුව සහිත ආහාරවල සුලභතාවයයි.

(3) සෞඛ්‍යමය උපදුව නොමැති සහ ප්‍රමාණවන් ආහාර පහසුවෙන් ලබා ගතහැකි බවයි.

(4) පෝෂණයායි ආහාරවල සුලභතාවය සහ ඒවාට මානව සෞඛ්‍යමය උපදුව රහිත ආහාරවල සුලභතාවයයි.

(5) නිසි පෝෂණයෙන් යුතු ප්‍රමාණවන් සහ සෞඛ්‍යමය උපදුව රහිත ආහාරවල සුලභතාවයයි.

9. පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.

A - පලනුරු සහ එළවුල ශින දාම භාවිත කර බෙදා හැරීම මගින් ජාතික ආහාර සුරක්ෂිතතාවය තහවුරු කරගත හැකි ය.

B - ශින දාම භාවිතය මගින් පලනුරු සහ එළවුලවල ඒව කාලය දීර්ඝ කරගත හැකි ය.

දහත ප්‍රකාශ අතුරෙන්,

(1) A සහ B යන දෙක ම සත්‍ය වේ.

(2) A සත්‍ය වන අතර, B අසත්‍ය වේ.

(3) A අසත්‍ය වන අතර, B සත්‍ය වේ.

(4) A සත්‍ය වන අතර, B මගින් එය වඩාත් පැහැදිලි කෙරේ.

(5) B සත්‍ය වන අතර, A මගින් එය වඩාත් පැහැදිලි කෙරේ.

10. ගොවියකු විසින් තවානතින් ගලවාගත් මිරිස් බිජ පැළ ක්ෂේත්‍රයේ සිවුවීමෙන් පසුව, පොල්කොළ මගින් ආවරණය කරන ලදී. ක්ෂේත්‍ර සංස්ථාපනයෙන් පසුව බිජ පැළ ආවරණය කිරීමේ අරමුණ එම පැළ

(1) සුලභින් ආරක්ෂා කිරීම ය. (2) වර්ණවලන් ආරක්ෂා කිරීම ය.

(3) ක්‍රියාත්මක ආරක්ෂා කිරීම ය. (4) තුහිනවලින් ආරක්ෂා කිරීම ය.

(5) සැඹු සුරුයාලෝකයෙන් ආරක්ෂා කිරීම ය.

11. පාංශු ජනනය සඳහා බලපැළුම් කරන පාරිසරික පරාමිතිය/න් වන්නේ,

(1) ආරුදුතාවයයි.

(2) උෂ්ණත්වයයි.

(3) වර්ණපතනයයි.

(4) ආරුදුතාවය සහ උෂ්ණත්වයයි.

(5) වර්ණපතනය සහ උෂ්ණත්වයයි.

12. පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.

A - බිජ සුජ්‍යතාවය, බිජවලට අහිතකර තත්ත්වයන් මැඩිප්‍රවත්වා ගැනීමට උපකාරී වේ.

B - වැළැ දොඩුම්වල (*Passiflora edulis*) බිජ සුජ්‍යතාවය ඉවත් කිරීමට, ඒවා සිරීම උපකාරී වේ.

C - පරිණත ජීවී බෝග බිජවල සහි දෙක ඉක්මුවූ සුජ්‍යතාවයක් පවතී.

දහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් සත්‍ය ප්‍රකාශ/ය වන්නේ,

(1) A පමණි.

(2) B පමණි.

(3) C පමණි.

(4) A සහ B පමණි.

(5) B සහ C පමණි.

13. ක්ෂේත්‍රයේ පේලියට බිජ සිවුවීම මගින් බෝග සංස්ථාපනයට අදාළ වාසියක් වන්නේ,

(1) යුරුවල බිජ ඉවත් කිරීම පහසු වීමයි.

(2) වල් නෙළන යන්තු භාවිතයෙන් වල් මරදනය පහසු වීමයි.

(3) බිජ ප්‍රයෝගණය සඳහා ප්‍රශ්නයේ තත්ත්වයන් ලබා දීමට හැකි වීමයි.

(4) පේලිවල ඇති අමතර අවකාශවල අනිරෝක පැළ සිවුවීමට හැකියාව ලැබේමයි.

(5) අනෙකුත් භෝග සංස්ථාපන ක්‍රමවලට සාපේක්ෂව වඩා ගක්කීමත් බිජ පැළ ලබා ගැනීමට හැකි වීමයි.

14. බිජ පාරිගුද්ධතා ප්‍රතිගතය, බිජ කරමාන්තයේදී සැලකිය යුතු ප්‍රධාන සාධකයකි. Bg 360 බිජ තොගයක, Bg 358 සහ *Echinochloa crus-galli* වල් බිජ අඩංගු වීම වඩාත් හොඳින් විස්තර වන්නේ,

- (1) හොතික පාරිගුද්ධතාවයට අදාළ ගැටලුවක් පමණක් ලෙස ය.
- (2) ප්‍රවේණික පාරිගුද්ධතාවයට අදාළ ගැටලුවක් පමණක් ලෙස ය.
- (3) විශේෂ සහ හොතික පාරිගුද්ධතාවයට අදාළ ගැටලුවක් පමණක් ලෙස ය.
- (4) ප්‍රවේණික සහ හොතික පාරිගුද්ධතාවයට අදාළ ගැටලුවක් පමණක් ලෙස ය.
- (5) වල්පැලැවී සහ හොතික පාරිගුද්ධතාවයට අදාළ ගැටලුවක් පමණක් ලෙස ය.

15. කොතලහිඹු (Salacia reticulata) ප්‍රතිකාරයක් ලෙස යොදාගනු ලබන්නේ,

- (1) ඇදුම සඳහා ය. (2) පැපොල සඳහා ය.
- (3) සරමිප සඳහා ය. (4) කම්මුල්ගාය සඳහා ය.
- (5) මධුමේහය (දියවැවියාව) සඳහා ය.

16. කසාය මිශ්‍රණ සඳහා මුල් යොදා ගන්නා ඔශ්‍යය පැලැවීය තොරන්න.

- (1) බුල (2) අරල (3) ඉජුරු (4) නෙලේල (5) ආචනේඩා

17. පහත දැ අතුරෙන් සැවැන්දරා ගාකයේ ඔශ්‍යයේ ගුණය සහිත ආර්ථික වටිනාකමක් ඇති අස්වැන්න නොලා ගැනීම සඳහා වඩාත් උචිත මෙවලම තොරන්න.

- (1) පිහිය (2) කතුර (3) හැන්ද (4) සුරනය (5) අලවංගුව

18. ජ්වන වකුය සම්පූර්ණ කිරීම සඳහා ක්වුල් දිය පරිසරයක් අවශ්‍ය වන මත්සනය තොරන්න.

- (1) ඉලා (2) මගුරා (3) කාපයා (4) තිලාපියා (5) වේක්කයා

19. පසු අස්වනු හානිය අඩු කිරීමේ ක්‍රමයක් සඳහා වඩාත් සුදුසු උදාහරණය වන්නේ,

- (1) කිරී මගින් මුදවපු කිරී නිෂ්පාදනය කිරීම ය.
- (2) ප්‍රවාහනයේදී කවිදායි මගින් ගස්ලඩු දැවැමීම ය.
- (3) සන්න්ව ආහාර ලෙස සහල් නිවුත් යොදා ගැනීම ය.
- (4) ඉවත්ලන ආහාර ගාහාමිත සතුන් සඳහා ආහාරයට දීම ය.
- (5) පත්‍ර කිඩිවන් මර්දනය සඳහා පෙළව පැලිබේධනාගක යෙදීම ය.

20. ශ්‍රී ලංකාවේ පලනුරු සහ එළව්ලවල පසු අස්වනු හානියේ ප්‍රමාණය සාමාන්‍යයෙන් 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. ජ්වියනුගේ තැනුම් ජ්කකය වන්නේ,

- (1) පටකයි. (2) ප්‍රෝටීනයි. (3) සෙසලයි. (4) ඉන්ඩ්ඩිකායි. (5) න්‍යාෂ්පේක අම්ලයි.

22. නවක කළමනාකරණ උපාධියකු කුකුල ගොවීපළක් ආරම්භ කිරීමට සැලුම් කරයි. මේ සඳහා සුදුසු භූමියක් සහ වෙළඳ පොලක් පවතින නමුත්, දේශීය සමාගම් කිහිපයක් මෙම වෙළඳ පොලට කුකුල මස් සපයනු ලැබේ. ගුදාත විශ්ලේෂණයට අනුව මෙම ව්‍යාපාතියේ ගක්තිය, දුර්වලතාවය, අවස්ථාවන් හා තර්ජනයන් ලෙස දැක්වීය හැක්කේ, පිළිවෙළින්

- (1) සුදුසු භූමිය, නිසි පුහුණුවක් නොමැති බව, වෙළඳ පොල සහ වෙනත් සැපයුම්කරුවන් ය.
- (2) වෙළඳ පොල, සුදුසු භූමිය, නිසි පුහුණුවක් නොමැති බව සහ වෙනත් සැපයුම්කරුවන් ය.
- (3) සුදුසු භූමිය, කළමනාකරණ උපාධිය, වෙළඳ පොල සහ නිසි පුහුණුවක් නොමැති බව ය.
- (4) වෙනත් සැපයුම්කරුවන්, කළමනාකරණ උපාධිය, නිසි පුහුණුවක් නොමැති බව සහ වෙළඳ පොල ය.
- (5) වෙළඳ පොල, වෙනත් සැපයුම්කරුවන්, නිසි පුහුණුවක් නොමැති බව සහ කළමනාකරණ උපාධිය ය.

23. නිෂ්පාදනය අරමුණු කරගත්, ආහාර පදනම් කරගත් තාක්ෂණික ව්‍යවසායකන්වයක් සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ,

- (1) ආහාර සැපයීමේ සේවාව ය.
- (2) අවන්හලක් පවත්වාගෙන යාම ය.
- (3) කිරිග්‍ර ගොවීපළක් පවත්වාගෙන යාම ය.
- (4) යෝගටි නිෂ්පාදනයාරයක් පවත්වාගෙන යාම ය.
- (5) කොට්ඨාස - 19 රෝගයෙන් ආරක්ෂා වීම සඳහා මුහුණු ආවරණ විකිණීම ය.

000117

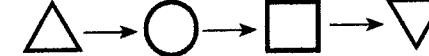
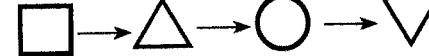
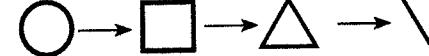
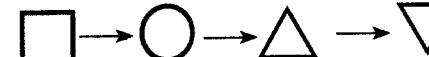
01020000180110117



24. කොමිපෝස්ට්‍රි සැදිම පිළිබඳව සත්‍ය ප්‍රකාශය කෙරෙන්න.

- අමුදුව්‍ය කොමිපෝස්ට්‍රි බවට පත්වීමේදී C : N අනුපාතය හිත වේ.
- කොමිපෝස්ට්‍රි නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය අවසාන වනවිට CO_2 මුදා හැරීම වැඩි වේ.
- කොමිපෝස්ට්‍රි නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේදී කොමිපෝස්ට්‍රි ගොඩඩි කාබන් (C) ප්‍රමාණය වැඩි වේ.
- කොමිපෝස්ට්‍රි නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේදී කොමිපෝස්ට්‍රි ගොඩඩි උෂ්ණත්වය අඛණ්ඩව ඉහළ යයි.
- කොමිපෝස්ට්‍රි සැදිමේ ක්‍රියාවලිය අවසානයේදී කොමිපෝස්ට්‍රි ගොඩඩි ජල ප්‍රමාණය වැඩි වේ.

25. සම්මත සංකේත භාවිතයෙන් විවිධ නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලි විස්තර කළ හැකි ය. සම්මත සංකේත භාවිත කරමින් සෙට්-යෝගේ නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය තිබුරුදීව නිරුපණය කරන්නේ,

-  මගිනි.
-  මගිනි.
-  මගිනි.
-  මගිනි.
-  මගිනි.

26. සොබාදහමේ පවතින දේ ජෙව් සම්පතක් බවට පත්වනුයේ, එවා

- මිනිසුන් විසින් භාවිත කළ විට ය.
- සොබාදහමෙන් තුරන් වී ගිය විට ය.
- සමාජයෙන් වසන් එම පවතින විට ය.
- සතුන් විසින් පරිභේදනය කළ විට ය.
- මිනිසුන් විසින් අනාවරණය කරගන් විට ය.

27. වනාන්තරවල සැපු ප්‍රහා කාකුයකට උදාහරණයක් වනුයේ,

- පරාගනය යි. (2) ආහාර නිෂ්පාදනය යි.
- පෝෂක ව්‍යුතිකරණය යි. (4) ජලය රඳවා ගැනීම යි.
- පාඨ බාධනය වැළැක්වීම යි.

28. යම් පුද්ගලයක පාරිසරික ගුණාත්මය විදහා දක්වන පරාමිති කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

A - සපුරාප ගාක විශේෂ 1500 කට වඩා වැඩියෙන් එම පුද්ගලයේ පැවතිම.

B - පුද්ගලය ජීවීන්ගේ වාසස්ථාන අනිමි විමේ දැඩි අවධානමට ලක්වී පැවතිම.

C - පුද්ගලයේ ජීවන්වන ජනගහනය මිලියන 20 කට වඩා වැඩි විම.

ඉහත සඳහන් පරාමිති අනුරෙන් ශ්‍රී ලංකාව සහ බටහිර ගාවිස් (Western Ghats) පුද්ගල ජෙව් විවිධත්ව උණුස්ම කළාප ලෙස ප්‍රකාශයට පත්කිරීමට තේශ්වරු/හේතු වූයේ,

- A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
- A සහ B පමණි. (5) A සහ C පමණි.

29. නිවර්තන කුටුපලදු සහිත වනාන්තර සහ ලද කැලු වනාන්තර දැකිය හැකි පුද්ගලයක් වනුයේ,

- මාතලේ ය. (2) කුරුණෑගල ය. (3) අනුරාධපුර ය.
- නුවර එළිය ය. (5) හමින්තොට ය.

30. ශ්‍රී ලංකාවේ වාණිජ වන වගාව සඳහා බහුලවම භාවිත කරන ගාක වන්නේ,

- කුවුපොල් සහ රබර ය.
- කොස් සහ මැහෙළගනී ය.
- කළවර සහ මැහෙළගනී ය.
- පයිනස් සහ යුකුලිපිටස් ය.
- නේක්ක සහ අගරව්‍ය (Agar wood) ය.

31. සාම්ප්‍රදායික සංචාරක කරමාන්තය හා සැසදිමේදී පාරිසරික සංචාරක කරමාන්තයෙහි අතිරේක අරමුණක් වනුයේ,

- අමුත්තන් සඳහා සැප පහසු නවාතැන් සැපයීම යි.
- ආය්වාදර්ශක සහ විතුමාන්විත අත්දැකීම ලබාදීම යි.
- අමුත්තන් සඳහා රසවත් සහ ගුණවත් ආහාර ලබාදීම යි.
- දේශීය සංස්කෘතියේ පැවත්ම සහ ආරක්ෂාව තහවුරු කිරීම යි.
- සේවා සපයන්නන් සඳහා ස්ථාවර ආදායමක් පවත්වාගෙන යාම යි.

32. ශ්‍රී ලංකාවේ සාම්ප්‍රදායික වෙස් මුහුණු සහ රුකුඩි සැකසීමට බහුලවම හාවිත වන්නේ,

- කදුරු (*Nux vomica*) ය.
- රබර (*Hevea brasiliensis*) ය.
- මිනිසපු (*Michelia champaca*) ය.
- කොස් (*Artocarpus heterophyllus*) ය.
- මැහෝරනී (*Swietenia macrophylla*) ය.

33. දැවචුල ගක්තිය සමග සාමාන්‍යයෙන් වඩාත් නොදින් සහසම්බන්ධ වන ගුණාගය වන්නේ,

- වර්ණයයි. (2) සනාතවයයි.
- මතුපිට ඔපයයි. (4) වර්ධක වළුපුයි.
- වෙරෙම් රටාවයි.

34. දැව සම්බන්ධ පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.

A - ඉරු දැව රසායනිකව පරිරක්ෂණය කළහැකි මුත් පදම් කිරීම කළ නොහැකි ය.

B - ග්‍රේවියාඩි පරීක්ෂාව (Graveyard test) සිදුකරනුයේ දැව පදම් කිරීමේ අවශ්‍යතාවය හඳුනා ගැනීමටය.

C - දැව පදම් කිරීම් සහ පරිරක්ෂණය සමගාමීව සිදුකළ හැකි ය.

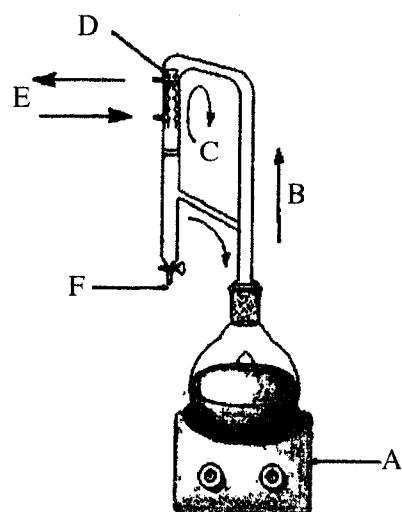
ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් සත්‍ය ප්‍රකාශ/ය වන්නේ,

- A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
- A සහ B පමණි. (5) B සහ C පමණි.

35. මැත කාලයේදී දැව නොවන වනත නිෂ්පාදන, විශේෂයෙන්ම ආහාරමය නිෂ්පාදන, සඳහා වන වෙළඳ පොල ඉල්ලුම අඩු වීමට හේතු වී ඇත්තේ,

- අපමිශ්‍රුණය යි.
- සුළඟතාවය සිමිත වීම යි.
- ඒවා පිළිබඳව දැනුවත්හාවය අඩුවීම යි.
- සුළඟතාවය යම් ප්‍රදේශයන්ට සිමා වීම යි.
- සුළඟතාවය වසරේ කාලයකට සිමා වීම යි.

36. කුරුදු (*Cinnamomum zeylanicum*) පත්‍ර මගින් සගන්ධ තෙල් නිස්සාරණය කරගැනීමට හාවිත කළ හැකි ඇටුවුමක් පහත දැක්වේ.



ඉහත සඳහන් රැඳ සටහන් A, B, C, D, E සහ F යන තොටස් හෝ ද්‍රව්‍ය හඳුනාගෙන නිෂ්පාදන ප්‍රියාවලිය සම්බන්ධ නිවැරදි පෙළගැස්වීම පහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් තෝරන්න.

- A - තාපකය, B - ප්‍රමාලය, C - ප්‍රමාලය, D - සනීකාරකය, E - ජලය, F - සගන්ධ තෙල්
- A - තාපකය, B - ප්‍රමාලය, C - ප්‍රමාලය, D - සනීකාරකය, E - ප්‍රමාලය, F - සගන්ධ තෙල්
- A - තාපකය, B - ජලය, C - ප්‍රමාලය, D - සනීකාරකය, E - ප්‍රමාලය, F - සගන්ධ තෙල්
- A - තාපකය, B - ප්‍රමාලය, C - ජලය, D - සනීකාරකය, E - ජලය, F - සගන්ධ තෙල්
- A - තාපකය, B - ජලය, C - ජලය, D - සනීකාරකය, E - ප්‍රමාලය, F - සගන්ධ තෙල්

37. ගාක නිස්සාරක සහ ගාකසාර ලබාගැනීම සඳහා බහුලව යොදාගත්තා ගාක විශේෂ කිහිපයක් පහතින් දක්වේ.

- A - රබර (Hevea brasiliensis)
- B - පිවි (Jasminum officinale)
- C - කෝමාරිකා (Aloe vera)
- D - කොහොඩ (Azadirachta indica)

ඉහත සඳහන් ගාකවලින් ලබාගත්තා නිෂ්පාදනයේ ස්වභාවය නිවැරදිව දක්වන්නේ,

(1) A - ගාකසාර,	B - නිස්සාරක,	C - ගාකසාර,	D - ගාකසාර
(2) A - ගාකසාර,	B - නිස්සාරක,	C - ගාකසාර,	D - නිස්සාරක
(3) A - ගාකසාර,	B - ගාකසාර,	C - නිස්සාරක,	D - නිස්සාරක
(4) A - නිස්සාරක,	B - නිස්සාරක,	C - ගාකසාර,	D - ගාකසාර
(5) A - නිස්සාරක,	B - ගාකසාර,	C - නිස්සාරක,	D - ගාකසාර

38. පහත සඳහන් ප්‍රකාශ සලකන්න.

- A - හරින විෂ්ටලය, බෝග එලදායිතාව ඉහළ නැංවීමට උපකාරී වී ඇත.
- B - පරිසර පද්ධතිවල ගාක විවිධත්වය කිරීමේදී පසේ ඇති බිජ සංවිතය වැදගත් කාර්යයක් ඉටුකරයි.
- C - පරිසර පද්ධතියට සිදුවන අහිතකර බලපෑම අවම කිරීම සඳහා අනුමත මානුවට වඩා අඩු සාන්දුන්යෙන් පළිබේදනාගත හාවිත කරනු ලැබේ.

ඉහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශ/ය වන්නේ,

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

39. පාරිසරික තු දරුණුයක් නිර්මාණය කිරීමේදී අවම බලපෑමක් සහිත සාධකය තෝරන්න.

(1) පසේ ගැටුර	(2) පසේ වර්ගය	(3) තුමියේ බැඳුම
(4) දේශගුණික කළාපය	(5) පාඨු පේෂක තත්ත්වය	

40. ජෙව එතනොල් නිෂ්පාදනය සඳහා බහුලව වග කරනු ලබන ගාකයක් වන්නේ,

(1) වි ය.	(2) කුවුපොල් ය.
(3) බඩ ඉරිගු ය.	(4) ග්ලිරසිඩියා ය.
(5) වැට්ටඩරු (Jatropha) ය.	

41. පැසවීම මගින් නිෂ්පාදනය කරනු ලබන ආහාර නිෂ්පාදනවලට උදාහරණ වන්නේ,

(1) විස්, විධින් සහ මාඟ සේස් ය.
(2) බියර්, කරවල සහ මිට්බේල්ස් ය.
(3) යෝගට්, මුදවපු කිරී සහ අයිස්ත්‍රීම් ය.
(4) මුදවපු කිරී, එළඟ තෙල් සහ සේස් සේස් ය.
(5) බටර්, සිෂ් ගින්ගරස් (fish fingers) සහ විනාකිරී ය.

42. පහත සඳහන් ප්‍රකාශ සලකන්න.

- A - පැසවීම මගින් සකසන ලද සියලුම ආහාර ආම්ලික ය.
- B - පල්කිරීම ප්‍රධාන වශයෙන් හාවිත වන්නේ ආහාරමය නොවන කර්මාන්තවල ය.
- C - පැසවීම සහ පල් කිරීම යන ත්‍රියාවලින් දෙකටම එකම ක්ෂේදුල්වීන් වර්ග යොදා ගනී.
- D - පැසවීම, ආහාරයේ පෝෂණ අඟය වෙනස් කරයි.

ඉහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ,

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

43. මිරිදිය ජලාශවලින් මුළුන් ඇල්ලීමේ තහනම් තුමයක් වන්නේ,

(1) දැල් දැමීමයි.
(2) කෙමන ඇටවීමයි.
(3) බිඩ් පිත්ත හාවිතයයි.
(4) මෝටර් බෝට්ටු හාවිතයයි.
(5) මරුවැල් පන්න (longline fishing) හාවිතයයි.

44. කිවුල් දිය මත්සය පොකුණක තබාගත යුතු ලවණ්‍යතාවය වන්නේ,

(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.

More Past Papers at
tamilguru.lk

- ප්‍රශ්න අංක 45 සහ 46 ට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා පහත සඳහන් තොරතුරු භාවිත කරන්න.
පහත දැක්වෙන්නේ විවිධ මත්ස්‍ය විශේෂ සතු ලක්ෂණ කිහිපයකි.

A - ශිෂු වර්ධන වේගය
B - කෘතිමව අභිජනනය කළහැකි විම
C - සත්ත්ව සම්භවයක් සහිත ආහාර මත යැපීම
D - රෝග ප්‍රතිරෝධී විම

45. ඉහත සඳහන් ලක්ෂණ අතුරෙන් ආහාර ලෙස ගන්නා මත්ස්‍ය 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 මත්ස්‍ය විශේෂයක් ලෙස ප්‍රාලා විස්තර කිරීම සඳහා වඩා
යෝගාතක්/ලක්ෂණයක්/ලක්ෂණ වන්නේ,
(1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
(4) D පමණි. (5) A, C සහ D පමණි.

47. විසිතුරු මත්ස්‍ය අභිජනනය මධ්‍යස්ථානයක යම්කිසි කාලවකවානුවක් තුළ විරැෂී ඇසින්තන් ප්‍රතිගතය වැඩි විය
මෙම තත්ත්වය මගහරවා ගැනීම සඳහා වඩාත් යෝගාතක විසඳුම වන්නේ,
(1) වැඩියේ වාතනය වැඩි කිරීම ය.
(2) මත්ස්‍ය ආහාරවලට වර්ණක යෙදීම ය.
(3) අභිජනන රැලට සම්බුද්ධ ආහාර ලබාදීම ය.
(4) අභිජනනය සඳහා යොදාගන්නා මුදුන් මාරු කිරීම ය.
(5) අභිජනන වැඩියේ පිරිමි:ගැහැණු මත්ස්‍ය අනුපාතය වෙනස් කිරීම ය.

48. මත්ස්‍ය ආහාර සංස්ටක පුමාලයට ලක්කිරීම මත්ස්‍ය ආහාර සැකසීමේ එක් අදියරක් වේ. මෙම ආහාර පුමාලයට
ලක්කිරීමේ අරමුණ වනුයේ,
(1) ඇසිරීම පහසු කිරීම ය.
(2) රු ස්ථායිතාව වැඩිදියුණු කිරීම ය.
(3) ආහාර සංස්ටක විෂ්වීජහරණය කිරීම ය.
(4) ආහාර සංස්ටක ජලයෙන් සංත්ත්ත කිරීම ය.
(5) ආහාර සංස්ටක කුඩා කොටසවලට කැඩීම ය.

49. මත්ස්‍ය ආහාර සැකසීමේදී යෝගාතක් යොදාගනුයේ,
(1) ලිපිබ ප්‍රහවයක් ලෙස ය.
(2) බහිජ ප්‍රහවයක් ලෙස ය.
(3) ප්‍රෝටීනා ප්‍රහවයක් ලෙස ය.
(4) විටමින් ප්‍රහවයක් ලෙස ය.
(5) කාබෝහයිඩිරෝට් ප්‍රහවයක් ලෙස ය.

50. ප්‍රජාමූල සංවිධානයක සාර්ථකත්වය සඳහා අවම දායකත්වයක් සපයන සාධකය වන්නේ,
(1) යහපත් නායකත්වය යි.
(2) සාමාජිකයන්ගේ කැපවීම යි.
(3) ග්‍රාමීය ප්‍රදේශයක පැවතීම යි.
(4) සාමාජිකයින් අතර කිවිවූ අන්තර ක්‍රියා පැවතීම යි.
(5) ප්‍රාදේශීය සහ රාජ්‍ය ආයතන සමග සම්බන්ධ වීමයි.

* * *

0000336

நல/பயனி திரட்டை - புதிய/பழைய பாடத்திட்டம் - *New/Old Syllabus*

NEW/OLD ඉල්පත්කරු ප්‍රාග්ධන ත්‍රිත්‍යකම

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2020
කළුවිප් පොතුත් තරාතරප් පත්තිර (ඉයුර තරප් පරිශ්‍යා, 2020
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2020

ପେରି ଜମିପତ୍ର ବ୍ୟାକ୍ସନାଲୋଜ୍ଯ ଉୟିର ବଣାତ ତୋମିନ୍ଦୁଟପବିଯଳ
Bio Resource Technology

19 S II

පැය කුනයි
මුන්‍රු මණිත්තියාලම
Three hours

உள்ளர் கிடைவில் கூலை	- தினித்து 10 கி
மேலதிக வாசிப்பு நேரம்	- 10 நிமிடங்கள்
Additional Reading Time	- 10 minutes

අමතර කියවීම් කාලය පුණු පත්‍ර කියවා පුණු තොරු ගැනීමට විභින්නය ලිවුමේදී ප්‍රමුඛව වය දෙන පුණු සේවකීනු නෙර ගැනීමටත් යොගාගැනී.

විභාග අංකය :

උපදෙස් :

* මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටුව **9** කින් සහ ප්‍රශ්න **10** කින් සමන්විත වේ.

* මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය **A**, **B** හා **C** යෙනුවෙන් කොටස් තුනකින් සමන්විත වන අතර කොටස් තුනට ම තියුම්ත කාලය පැය තුනකි.

A කොටස – ව්‍යුහගත රටනා (පිටු අංක 2-8)

- * සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම සපයන්න.
- * ඔබ පිළිතුරු, ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ඉඩ සළසා ඇති තැන්වල ලිවිය යුතු ය. මේ ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිතුරු ලිවීමට ප්‍රමාණවත් බව ද දිරි පිළිතුරු බලාපාරොත්තු තො වන බව ද සළකන්න.

B කොටස සහ C කොටස – රවතා (පිටු අංක 9)

- * එක් එක් කොටසින් ප්‍රශ්න දෙක බැඟින් තෝරාගෙන ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. මේ සඳහා සපයනු ලබන තබදාසි හාවිත 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 ගාලාධිපතිට හාර දෙන්න.
- * ප්‍රශ්න පත්‍රයේ B හා C කොටස් පමණක් විභාග ගාලාවෙන් පිටතට ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.

පරික්ෂකාගේ පයෝජනය සඳහා පමණි.

කොටස	ප්‍රශ්න අංකය	ලැබු ලක්ෂණ
A	1	
	2	
	3	
	4	
B	5	
	6	
	7	
C	8	
	9	
	10	
එකතුව		

දාලක්කමෙන්	
අකුරෙන්	

දිංකේතා දීංකය	
ලත්තර පත්‍ර පරීක්ෂක 1	
ලත්තර පත්‍ර පරීක්ෂක 2	
ලකුණු පරීක්ෂා කළේ	
අධික්ෂණය කළේ	

A - කොටස - ව්‍යුහගත් රටනා

සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න.
(එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු ප්‍රමාණය **100 කි.**)

1. (A) මානවයා ඔවුන් අතර අන්තර් ක්‍රියාකාරීත්වය වටහා ගන්නා ආකාරය විස්තර කරන මතභේදාත්මක සංකල්ප දෙක සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(B) පහත සඳහන් ක්‍රියාකාරකමවලින් සිදුවන දූෂණය පාලනය කිරීම සඳහා ක්‍රමවේදයක් බැඳීන් සඳහන් කරන්න.

(1) කාෂිකාර්මික චැක්ටර්වල බීසල් දහනය වීම නිසා සිදුවන අංශ විමෝචනය :

.....

(2) ගොව්නීම සිට මතුපිට ජලය දක්වා අතිරික්ත පෝෂා පදාර්ථ අපදාවය වීම :

.....

(C) පාසල් ලමුන්ට සමබර ආහාර වේළක් ලබා දීමේ වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

.....

(2)

.....

(D) ක්ෂේත්‍ර ආහාර තිතර පරිසේශනය කිරීමේ අවාසි දෙකක් ලියන්න.

(1)

(2)

(E) විවිධ හේතු නිසා ආහාර නරක් විය තැකිය. පහත සඳහන් එක් එක් ආහාර නරක් වීමේ තත්ත්ව සඳහා එක් හේතුවක් බැඳීන් සඳහන් කරන්න.

ආහාර නරක් වීමේ තත්ත්ව	හේතුව
(1) මුඩු වීම
(2) කපන ලද සමහර පලනුරුවල දුම්මුරු පැහැය අති වීම
(3) කිරීම්පාදනවල ඇශ්චිල් රසය වර්ධනය වීම
(4) පාන් පෙනීමත කළ පැල්ලම් වර්ධනය වීම

(F) ගෙහස්ථ ආහාර සුරක්ෂිතතාව ලගාකර ගැනීම සඳහා ක්‍රම දෙකක් යෝජනා කරන්න.

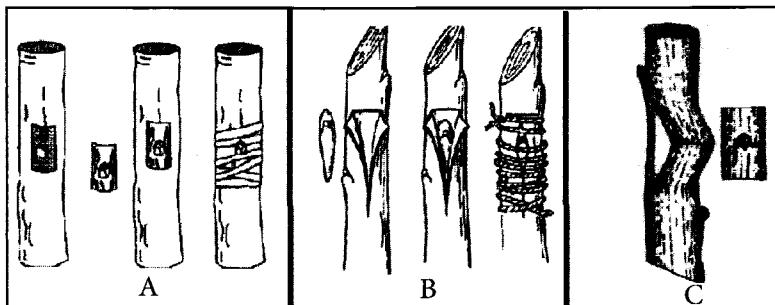
(1)

(2)

(G) බහුලව භාවිත වන කැපිකාර්ලික බෝග විශේෂ කිහිපයක නම් පහත දැක්වේ. එක් එක් විශේෂවල ඇති සුදුසු වර්ධක ප්‍රවාරණ ව්‍යුහයක් බැහින් සඳහන් කරන්න.

විශේෂය	වර්ධක ප්‍රවාරණ ව්‍යුහය
(1) <i>Centella asiatica</i>
(2) <i>Solanum tuberosum</i>

(H) පහත රුපසටහනෙහි දැක්වෙන විවිධ බේඛ කිරීමේ ක්‍රම හඳුනාගෙන නම් කරන්න.



A
 B
 C

(I) පහත දැක්වෙන මාශයිය ගාකවල සුදුසු ප්‍රවාරණ ද්‍රව්‍යය සහ මාශයියක් ලෙස භාවිත කරන ගාක කොටසක් බැහින් ලියන්න.

මාශයිය ගාකය	ප්‍රවාරණ ද්‍රව්‍යය	මාශයියක් සඳහා භාවිත කරන ගාක කොටස
(1) අරන්ත	(1).....
(2) ප්‍රජුවිල	(2).....
(3) ඉගුරු	(3).....

Q. 1
100

2. (A) (1) ශ්‍රී ලංකාවේ වියලි කළාපයේ ගොවීන් විසින් වැඩිම වර්ෂාපතනයක් අපේක්ෂා කරන මාස නම් කරන්න.

.....

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

.....

(3) කාලගුණ විද්‍යා මධ්‍යස්ථානයක් තුළ වර්ෂාමානයක් ස්ථාපිත කිරීමේදී සලකා බැලිය යුතු සාධක දෙකක් ලැයිස්තුගත කරන්න.

(i)

(ii)

(B) ක්වුල් සහ ලවණ ජල පරිසර පදනම් සඳහා එක් උදාහරණයක් බැහින් ලියන්න.

පරිසර පදනම්

උඳුගාරණය

ක්වුල් ජල පරිසර පදනම්

ලවණ ජල පරිසර පදනම්

(C) එළවුල් පසු අස්වනු හාවිත අවම කිරීම සඳහා ක්‍රම හතරක් සඳහන් කරන්න.

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)

(D) කෘෂිකර්මාන්තයේදී හාවිත වන සාම්ප්‍රදායික තේරේ තාක්ෂණික ක්‍රමවේද සඳහා උදාහරණ දෙකක් ලැයිස්තුගත කරන්න.

- (1)
- (2)

(E) සාර්ථක ව්‍යවසායකයෙකුගේ හොඳ ලක්ෂණ දෙකක් ලැයිස්තුගත කරන්න.

- (1)
- (2)

(F) පහත දැක්වෙන්නේ මානව තේරේ නිෂ්පාදනයට සම්බන්ධ ව්‍යාපාරයකට වූ සිදුවීම් කිහිපයකි. ඒවා ව්‍යාපාරයේ අභ්‍යන්තර පරිසරයේ හෝ බාහිර පරිසරයේ වෙනස්වීම් ද යන්න සඳහන් කරන්න.

- (1) අමුදව්‍ය සැපයුම අඩුවීම හේතුවෙන් නිෂ්පාදනය පහත වැටීම
.....
- (2) නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේ දේශ හේතුවෙන් තේවල ගුණාත්මක අඩුවීම
.....

(G) ආහාර නිෂ්පාදන ව්‍යාපාරයක් ආරම්භ කිරීමට පෙර වෙළඳ පොළ සැලැස්මක් සකස් කිරීමට හේතු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

- (1)
- (2)

(H) මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශයක දක්නට ඇති සංසටක දෙකක් සඳහන් කරන්න.

- (1)
- (2)

(I) මෘදු තාක්ෂණය හාවිත කිරීම හා සම්බන්ධ අවදානම තුනක් සඳහන් කරන්න.

- (1)
- (2)
- (3)

(J) ගොඩ කුමය සහ වළ කුමය යනු ප්‍රාථමික ලෙස හාවිත වන කොමිෂේප්ස්ට්‍රි නිෂ්පාදන කුම වේ. ශ්‍රී ලංකාවේ හාවිත කරන වෙනත් කොමිෂේප්ස්ට්‍රි නිෂ්පාදන කුම දෙකක් නම් කරන්න.

(1)

(2)

Q. 2

100

3. (A) මූලික වශයෙන් ශ්‍රී ලංකාවේ ස්වාභාවික පරිසරයෙන් ලබාගන්නා දැඩි යාමනයකට යටත් වූ ජෙව් සම්පත් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(B) ස්වාභාවික සහ මානව නිර්මිත පරිසර පද්ධති දෙක බැඳීන් නම් කරන්න.

ස්වාභාවික පරිසර පද්ධති

මානව නිර්මිත පරිසර පද්ධති

(1)

(1)

(2)

(2)

(C) මානව වර්ගයාට ස්වාභාවික වනාන්තරවලින් ඇති ප්‍රයෝගනා දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

.....

(2)

.....

(D) විවිධ අරමුණු මත වන වග සිදුකරනු ලබයි. වන වග සිදු කරනු ලබන වෙනස් වූ අරමුණු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(E) පහත සඳහන් සේවාන, ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රකිද්ධ පාරසරික සංවාරක ගමනාන්ත ලෙස සේවාපනය කිරීම සඳහා දායක වන ව්‍යාපෘති ලක්ෂණය සඳහන් කරන්න.

(1) දූෂ්‍යන ගම්මානය

(2) සිංහරාජ වනාන්තරය

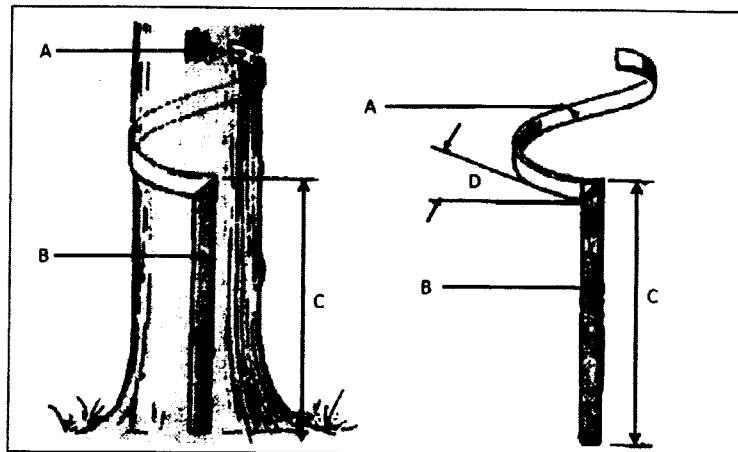
(F) දැව ඉරිමේදී පරිවර්තන හානි (conversion losses) අඩුකර ගැනීම සඳහා සුදුසු උපාය මාර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

.....

(2)

(G) රබර ගාකයක දැරුණිය කිරී කුපුම් පැනෙලයක ව්‍යුහාත්මක රුප සටහනක් පහත දැක්වේ.



(1) A සහ B ලෙස ඇති කොටස් නම් කරන්න.

කොටස

නම

A

B

(2) C සහ D පරාමිතිවල ප්‍රශ්නස්ථ අගයන් සඳහන් කරන්න.

මිණුම

අගය

C (ලස)

D (කෝණය)

(3) රබර කිරී භාවිත කරමින් රබර කරමාන්ත ගාලාවක නිපදවනු ලබන වාණිජ වට්නාකමක් සහිත නිෂ්පාදන වර්ග හතරක් සඳහන් කරන්න.

(i)

(ii)

(iii)

(iv)

(H) පාරමිපරික වී ප්‍රශ්නවලට සාපේක්ෂව වැඩිදියුණු කරන ලද නව වී ප්‍රශ්න වගකිරීමේ වාසි තුනක් සඳහන් කරන්න.

(1)

.....

(2)

.....

(3)

.....

Q. 3

100

4. (A) පාරිසරික තු දරුණුනයක් ස්ථාපනය කිරීමේ වැදගත් අරමුණු දෙකක් ලියන්න.

(1)

.....

(2)

.....

(B) මානව දේහ තුළ ජෙවත් තීවුකරණය (bio accumulation) සිදුවන ප්‍රධාන දූෂකයක් නම් කරන්න.

.....

(C) (1) පල් කිරීමේ තාක්ෂණය මත පදනම් වූ කරමාන්ත ආකාර දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(i)

.....

(ii)

.....

(2) පල් කිරීමේ අවාසි/ගැටුපු තුනක් සඳහන් කරන්න.

(i)

.....

(ii)

.....

(iii)

.....

.....

(D) දේවර ආම්පන්න ප්‍රධාන වශයෙන් තුන සහ සාම්ප්‍රදායික දේවර ආම්පන්න ලෙස වර්ග කර ඇත. පහත සඳහන් එක් එක් දේවර ආම්පන්න ආකාර සඳහා උදාහරණයක් බැඳීන් සඳහන් කරන්න.

සාම්ප්‍රදායික දේවර ආම්පන්න

තුන දේවර ආම්පන්න

(1)

(2)

(E) බහුවගාව (poly culture) යනු ජල්ලේ විගාවේදී ලෝකය පුරා යොදාගනු ලබන තාක්ෂණයකි.

(1) බහුවගාව යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක් ද?

.....

(2) බහුවගාවේ වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(i)

.....

(ii)

.....

(3) බහුවගාවේදී බහුලව යොදාගනු ලබන මත්ස්‍ය විශේෂ දෙකක් නම් කරන්න.

(i)

(ii)

(F) ජලජී විගා පොකුණක් ස්ථාපනය කිරීම සඳහා පුදුසු ස්ථානයක් තේරීමේදී සලකා බැලිය යුතු වැදගත් සාධක දෙකක් ලියන්න.

(1)

.....

(2)

.....

(G) (1) ගාක ප්ලට්‍යාරු යනු මොනවා ද?

.....

.....

(2) පොකුණක ප්ලට්‍යාරු සනන්වය මැනීම සඳහා යොදාගනු ලබන උපකරණයක් නම් කරන්න.

.....

(H) ජීවී සහ වියලි ආහාර යනු විසිනුරු මත්ස්‍ය කර්මාන්තයේදී යොදා ගැනෙන ප්‍රධාන ආහාර ආකාර දෙකකි. විසිනුරු මසුන් ඇති කිරීමේදී හාවිත වන ජීවී ආහාර වර්ග තුනක් නම් කරන්න.

(1)

(2)

(3)

(I) ප්‍රජාමූල සංවිධානයක් මගින් සිදුකළ හැකි ප්‍රධාන ක්‍රියාකාරකම් තුනක් සඳහන් කරන්න.

(1)

.....

(2)

.....

(3)

Q. 4

100

* *

நில/பூர்ணி திர்வேஷய - புதிய/பழைய பாடக்கிட்டம் - New/Old Syllabus

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2020
කළඹිප පොත්තු තුරාතුරුප පත්තිර (ඉයර් තුරුප් පරිශ්‍යා, 2020
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2020

பேரு கல்லூரிலே விகிதங்களை விடுதல் II
 உயிர் வளத் தொழில்நுட்பவியல் II
 Bio Resource Technology II

19 S II

රෙන්ඩ්

* **B** සහ **C** යන කොටස්වලින් එක් කොටසකින් ප්‍රශ්න දෙක බැඳීන් තෝරාගෙන, ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

B තොටෝ

- පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශය උදාහරණ සමග විස්තර කරන්න.

“මැදු තාක්ෂණය සැමවිටම සරල හා ලාභදායී වේ”.
 - ශ්‍රී ලංකාවේ කැමිකාර්මික නිෂ්පාදනයට පූළුය හා ආර්යතාවයේ බලපෑම විස්තර කරන්න.
 - පුදුසු උදාහරණ දක්වමින්, ඔහුගේය නිෂ්පාදන සැදහා විවිධ ගාක කොටස් සකසන ආකාරය විස්තර කරන්න.
- ව්‍යාපාරයක් නිසිලෙස කළමනාකරණය කිරීම සම්බන්ධයෙන් වැදගත් වන ත්‍රියාකාරකම් පැහැදිලි කරන්න.
 - නිවසේදී නැවුම් පලනුරු හා එළවුවල සනීපාරක්ෂාව සඳහා රසායනික විෂයේ නායක හාවිත කිරීමේ අවධානම, පුදුසු උදාහරණ දක්වමින් විස්තර කරන්න.
 - ආහාර බේශ නිෂ්පාදනයේදී ඩිජිතල මගින් බේශ ප්‍රවාරණයේ වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න.
- ජාතික මට්ටමේ ආහාර සුරක්ෂිතතාව ප්‍රාග්ධනයේදී ආහාර සැකසීමේ වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
 - ජලජ පරිසර පද්ධති දූෂණය වීමට දේවර කර්මාන්තය දායක වන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
 - පහත ප්‍රකාශය පැහැදිලි කරන්න.

“සමහර නාවින ජෙවත තාක්ෂණික තුම හාවිතය මගින් ජාන සම්පත් සංරක්ෂණය කිරීමේ අවශ්‍යතාව වැඩි කරයි”.

C කොටස

- ඩ්‍රී ලංකාවේ ස්වාභාවික වනාන්තරවලින් තිරසාර ලෙස ජෙව් සම්පත් නිස්සාරණය පවත්වා ගැනීම සඳහා යොදාගත හැකි විවිධ ත්‍රියාමාර්ග පිළිබඳ රවනාවක් ලියන්න.
 - කර්මාන්තයක් ලෙස වෙනිවැළැගට (*Coscinium fenestratum*) අන්තර්ගත කරන ලද සංඛ්‍යා නිෂ්පාදනය කිරීමේ ත්‍රියාවලිය විස්තර කරන්න.
 - මුදවන ලද කිරී සහ සෙට් යෝගට නිෂ්පාදන ත්‍රියාවලි අතර වෙනස්කම් විස්තර කරන්න.
- ඩ්‍රී ලංකාවේ විවිධ පරිසර පද්ධති කෙරෙහි ආගන්තුක, ආක්‍රමණයිලි විශේෂවල බලපෑම විස්තර කරන්න.
 - අඩු සනත්ව දැව සංරක්ෂණය සඳහා යොදාගත හැකි දැව සංරක්ෂණ තාක්ෂණ ක්‍රම දෙකක් විස්තර කරන්න.
 - කාර්යක්ෂමතාව සහ ආරක්ෂිත බව ඉහළ නැංවීමේ උපාංගවලින් සමන්වීත, මපුන් ඇල්ලීමේදී භාවිත කරන නැවීන දිවර යාත්‍රා ආකාර විස්තර කරන්න.
- මිශ්‍ර ගාකවලින් තෙල් නිස්සාරණය කිරීම සඳහා යොදාගත හැකි තාක්ෂණික ක්‍රම දෙකක් විස්තර කරන්න.
 - මිරිදිය ආහාරය මත්ස්‍ය වගාවක් පවත්වාගැනීමේදී යොදාගත හැකි ත්‍රියා පිළිවෙළ පිළිබඳව විස්තර කරන්න.
 - පාසල් පරිසර සංරක්ෂණ සංගමයක සභාපතිවරයා විසින් පාසල් රුක්සෑර්සන ව්‍යාප්තියක් සංවිධානය කළ යුතු අයුරු විස්තර කරන්න.
