

அடிக்கால வெட்டு கல்வி கால (ஏவ் கல) விழாக, 2016 அன்றை  
கல்விப் பொதுத் தொகுப் பத்திர (உயர் தொ)ப் பாட்டை, 2016 ஒக்டோப்  
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2016

தேவு சுமித்ர வாக்ஞல் வேடுகை I  
 உயிர் வளத் தொழில்நுட்பவியல் I  
 Bio Resource Technology I.

19 S I

இரண்டு மணித்தியாலம்  
*Two hours*

ପରିବହନ

- \* සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- \* උත්තර පත්‍රයේ නියමිත ස්ථානයේ මිලි විශාල අංකය එයන්න.
- \* උත්තර පත්‍රයේ පසුපස දී ඇති උපදෙස් ද යැලකිල්ලන් කියවා පිළිපැන්න.
- \* 1 සිට 50 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිතුරුවලින් තිබුරදී හෝ ඉහාමත් ගෙළපෙන හෝ පිළිතුරු තෝරාගෙන එය උත්තර පත්‍රයේ පසුපස දුක්වෙක උපදෙස් පරිදි කිරීයක් (X) යොදා ද්‍රුත්වෙනි.

1. ආහාර නිෂ්පාදනයේ දී මාදු තාක්ෂණයේ භාවිතය සම්බන්ධ උදාහරණයක් වන්නේ,
  - (1) වි වශ කිරීම සඳහා සුදුසු දූම්පත් තෝරා ගැනීම ය.
  - (2) කාර්යාලයක අභ්‍යන්තර සැලසුම් නිර්මාණය ය.
  - (3) යන්ත්‍රයක කොටසක් සඳහා සුදුසු ද්‍රව්‍ය තෝරා ගැනීම ය.
  - (4) කර්මාන්ත ගාලුවක සමස්ත බලශක්ති පරිශෝජනය ගණනය කිරීම ය.
  - (5) අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණය සඳහා තාක්ෂණය දියුණු කිරීම ය.
2. කුරුණැල දිස්කික්කයේ පිහිටි ගමක ගොවින් 6. ගෙනකුලේ සාමාන්‍ය වී ඇස්වැන්නා (හෙක්ටාරයට මෙට්‍රික් වොන්) පහත දැක්වෙන පරිදී ඕනෑයු විසින් වාර්තා කරන ලදී.
 

4.6, 5.3, 6.6, 4.5, 4.3, 5.3

ඉහත දත්තවල මධ්‍යන්‍යය සහ පරාසය වන්නේ පිළිවෙළින් (හෙක්ටාරයට මෙට්‍රික් වොන්),

  - (1) 6.3 සහ 6.6 - 4.3 ය. (2) 3.6 සහ 4.3 - 5.3 ය. (3) 6.6 සහ 4.3 - 6.6 ය.
  - (4) 5.1 සහ 4.3 - 6.6 ය. (5) 5.1 සහ 6.6 - 4.3 ය.
3. පුද්ගලයකුගේ රුධිරගත සිනි මට්ටම ක්ෂණිකව ඉහළ යා හැක්කේ ලබාගත් ආහාරයේ,
  - (1) ප්‍රතිරෝධ පිළිවය වැඩි ප්‍රමාණයක් ඇති විට දී ය.
  - (2) තන්තු වැඩි ප්‍රමාණයක් ඇති විට දී ය.
  - (3) විටමින් අඩු ප්‍රමාණයක් ඇති විට දී ය.
  - (4) බහිජ මධ්‍යම ප්‍රමාණයක් ඇති විට දී ය.
  - (5) ප්‍රතිරෝධ නො වන පිළිවය වැඩි ප්‍රමාණයක් ඇති විට දී ය.
4. විටමින් A උෂනතාව නිසා ඇති විය හැකි ප්‍රධානතම රෝගයක් වන්නේ,
  - (1) සෙරාප්නැල්මියා (Xerophthalmia) ය. (2) ගලගණ්ඩය ය.
  - (3) ස්කරවි (Scurvy) ය. (4) බෙරි බෙරි (Beri-beri) ය.
  - (5) රක්කහිනතාව ය.
5. පහත දැ අතුරෙන්, නාරක් විම නිසා ආහාරයක ඇති වන ප්‍රමාණතමක භානියක් ලෙස සැලකිය හැක්කේ,
  - (1) වර්ණය අවපුහු ගැනීම ය. (2) දුර්වල ස්වාධයක් ඇති වීම ය.
  - (3) වියනය වෙනස් වීම ය. (4) පෝෂකවල වෙනස් වීම ය.
  - (5) තුපුදුසු රසයක් ඇති වීම ය.
6. සෞඛ්‍යරක්ෂිතව සකසන ලද පොල් තෙල් සාම්පූර්ණයක් පාරදාගා අවරුණ විදුරු බිඳුනක හොඳින් අසුර සිල් තබන ලදී. මෙම සාම්පූර්ණ කෙටි කාලයක දී මූඩු වීමට ලක් විය. මෙම වෙනස් වීම සඳහා වඩාත් හේතු වන සාධකය විය හැක්කේ,
  - (1) ආලෝකය ය. (2) උෂණත්වය ය. (3) එන්සයිම ය.
  - (4) ආරදාතාව ය. (5) බැර ලෝහ ය.

7. රටක ආහාර පුරක්මිතතාව සූජ්ව ලෙස කර ගත හැක්කේ,

- ආහාර අපහයනය දීර් ගැනීමේමෙනි.
- ආහාර ආනයනය දීර් ගැනීමේමෙනි.
- පාරිභාෂිකයාගේ මිල දී ගැනීමේ හැකියාව වැඩි කිරීමෙනි.
- විවෘත ආර්ථිකයක් පවත්වා ගැනීමෙනි.
- සංචාර ආර්ථිකයක් පවත්වා ගැනීමෙනි.

8. ශ්‍රී ලංකාවේ දේශගුණික, කාමි දේශගුණික සහ කාමි පාරිසරික කළාප ගණන පිළිවෙළින්,

- 3,5 සහ 7 වේ.
- 3,7 සහ 24 වේ.
- 1,5 සහ 46 වේ.
- 3,5 සහ 24 වේ.
- 3,7 සහ 46 වේ.

9. ශ්‍රී ලංකාවේ යල කන්නය වඩාත් හොඳින් විස්තර කළ හැක්කේ,

- පළමුවන අන්තර මෝසමේන් පමණක් වැසි ලැබෙන කාලය ලෙස ය.
- නිරිතදිග මෝසමේන් පමණක් වැසි ලැබෙන කාලය ලෙස ය.
- ර්සානාදිග මෝසමේන් පමණක් වැසි ලැබෙන කාලය ලෙස ය.
- පළමුවන අන්තර මෝසමේන් සහ නිරිතදිග මෝසමේන් වැසි ලැබෙන කාලය ලෙස ය.
- පළමුවන අන්තර මෝසමේන් සහ ර්සානාදිග මෝසමේන් වැසි ලැබෙන කාලය ලෙස ය.

10. කොමාරෝද්ඩාවය වඩාත් හොඳින් විස්තර කරනුයේ,

- සංස්කරණයන් කොරට කළලය වර්ධනය වීම ලෙස ය.
- බැක්ට්‍රීයාවල දැක්නට ඇති අලිංගික ප්‍රජනන සුමයක් ලෙස ය.
- විෂ රහිතව එල ඇති වීම ලෙස ය.
- විම්බයක් රහිතව ප්‍ර්‍රේජ් ඇති වීම ලෙස ය.
- ප්‍රවේශිකව වෙනස් වූ ප්‍රජනන ඇති වීම ලෙස ය.

11. අග්‍රස්ථ ප්‍රමුඛතාවට බලපාන වර්ධක හෝර්මෝනය/හෝර්මෝන වන්නේ,

- මක්සින් ය.
- මිබෙරිලින් ය.
- සයිලොකයිනින් ය.
- මක්සින් සහ මිබෙරිලින් ය.
- මිබෙරිලින් සහ සයිලොකයිනින් ය.

12. දූභි කැබැල්ලක මූල් ඇද්දිම උත්තේෂනය කිරීම සඳහා හාවිත කළ හැක්කේ,

- ඇඩිපිසින් අම්ලය ය.
- ඉන්ඩෝල් ඇඩිවින් අම්ලය ය.
- ජුස්මොනික් අම්ලය ය.
- එතිලින් ය.
- රයිබෝනිපුක්ලයික් අම්ලය ය.

13. බාරලි (*Hordeum vulgare*) වල ආහාරයට ගත හැකි කොටස වන්නේ,

- ප්‍ර්‍රේජ් ය.
- විෂ ය.
- ප්‍ර්‍රේජ් ය.
- මූල් ය.
- කදේ පොත්ත ය.

14. ආබෝන්ට් (*Justicia adhatoda*) ගාකයේ තෝරා ගත් කොටස් කිහිපයක් පහත ලැයිස්තුත කර ඇත.

A - මූල්  
B - මල්  
C - කද්  
D - එල

ඉහත කොටස් අතුරෙන් එළඟනීය කටයුතු සඳහා හාවිත කරන්නේ,

- A, B සහ C පමණි.
- A, B සහ D පමණි.
- A, C සහ D පමණි.
- B, C සහ D පමණි.
- A, B, C සහ D සියලුල ම ය.

15. පහත සඳහන් රෝග/රෝග ලක්ෂණ සලකන්න.

A - ඉසිමුම  
B - කැස්ස  
C - වර්ම රෝග  
D - සංද රෝග  
E - මූළ ආසාදන

ඉහත ඒවා අතුරෙන් පොල්පලා (*Aerva lanata*) වලින් ප්‍රතිකාර කළ හැකි වන්නේ,

- A, B සහ C සඳහා පමණි.
- A, B සහ D සඳහා පමණි.
- A, B සහ E සඳහා පමණි.
- C, D සහ E සඳහා පමණි.
- B, C සහ D සඳහා පමණි.

16. මූහුදු කාණ පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.  
 A - රළ ක්‍රියාකාරීත්වය අඩු, ගැඹුරු සහ අදුරු මූහුදු ප්‍රමේශවල බහුලව දක්නට ලැබේ.  
 B - මූහුදු උරගන් සහ කැසේබැවන් මූහුදු කාණ මත යැපේ.  
 C - ශ්‍රී ලංකාවේ වයඹ මූහුදු තීරයේ බහුලව දක්නට ඇත.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ,  
 (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.  
 (4) A සහ C පමණි. (5) B සහ C පමණි.

17. ශ්‍රී ලංකාවේ එළවුවල පසු අස්වනු භාති වැඩි විමට වඩාත් ම තේතු විය හැක්කේ,  
 (1) එළවුව වර්ග වියාල ප්‍රමාණයක් තිබීම ය. (2) දිගු දුරක් ප්‍රවාහණය කිරීම ය.  
 (3) දිවා සහ රාත්‍රී උණ්ණත්වයේ විවෘතතාව ය. (4) අවිධීමත් පරිහරණය ය.  
 (5) වැඩි උණ්ණත්වය ය.

18. කුකුරක වල් පැල පාලනය කළ භැංකි වධාත් පූද්ගල කුම්ය වන්නේ,  
 (1) ප්‍රාථමික තීම් සැකසීම ය. (2) ආලෝක උගුල් භාවිත ය.  
 (3) රසායනික පොහොර අඩු ප්‍රමාණයක් යෙදීම ය. (4) කාබනික පොහොර යෙදීම ය.  
 (5) කන්නය නියමිත කාලයට වගා කිරීම ය.

19. ගෙව තාක්ෂණය සම්බන්ධ වූ කුකුරක් වන්නේ,  
 (1) කරවල නිෂ්පාදනය ය. (2) අයිස්ත්‍රීම නිෂ්පාදනය ය. (3) යෝගවී නිෂ්පාදනය ය.  
 (4) ප්‍රාග්ධන නිෂ්පාදනය ය. (5) පලනුරු වින් කිරීම ය.

20. ව්‍යාපාරයක් සම්බන්ධ ප්‍රකාශයක් පහත දැක්වේ.  
 ගෙව පොහොර නිවැවන ව්‍යාපාරයකයෙක් එය අලෙවිකරණය කිරීම මෙන් ම එහි භාවිතය පිළිබඳ ව ද ගොවීන් දැනුවත් කරයි. මූහු විශින් ගොවීන් හට නය පහසුකම් ද ලබා දේ.  
 ඉහත දැක්වෙන ව්‍යාපාරය,  
 (1) නිෂ්පාදනය අරමුණු කරගත් එකකි. (2) සේවා අරමුණු කරගත් එකකි.  
 (3) අලෙවිකරණය අරමුණු කරගත් එකකි. (4) කෘෂි තාක්ෂණය අරමුණු කරගත් එකකි.  
 (5) නිෂ්පාදන සහ සේවා අරමුණු කරගත් එකකි.

21. නොද ව්‍යාපාර අවස්ථාවක් තොරු ගැනීමේ දී සලකා බැලීය පුතු සාධක වන්නේ,  
 (1) ප්‍රාග්ධන ආයෝජන සහ සමාජයීය ප්‍රස්ථා ය.  
 (2) භාවිත කිරීමට බලාපොරොත්තු වන තාක්ෂණය සහ විදුලි බල සැපයුම පවතින බව ය.  
 (3) යටිතල පහසුකම් සහ කමිකරු කුම්ය පවතින බව ය.  
 (4) අලෙවි විභාගය සහ ප්‍රාග්ධන ආයෝජනය ය.  
 (5) පාරිසරික බලපෑම් සහ අපේක්ෂිත ලාභය ය.

22. ව්‍යාපාරයක් සම්බන්ධව තීරණ ගැනීමේ දී වධාත් අවශ්‍ය වන මූල්‍යමය තොරතුරු වන්නේ,  
 (1) ඉල්ලම සහ සැපයුම වේ. (2) ප්‍රාග්ධන ආයෝජන සහ පුනරාවර්තන වියදීම් වේ.  
 (3) ගේ පත්‍රය සහ මූදල් ප්‍රවාහය වේ. (4) මැත කාලයේ දී වූ ලාභයේ වෙනසකම් වේ.  
 (5) නිෂ්පාදන පිරිවැය සහ වාර්ෂික ආදායම වේ.

23. මතා ව්‍යාපාරයකයෙකු විය භැංකි පුද්ගලයෙකුගේ ලක්ෂණ වන්නේ,  
 (1) නම්‍යසිලි වන අතර අන් අය මත ගැඹීමයි. (2) නම්‍යසිලි වන නමුත් ස්වාධීන වීමයි.  
 (3) ආතම විශ්වාසය ඇතුළුණ් වැඩිහිටි කැප නො විමයි. (4) දැන් තීරණ ගන්නා අතර ස්වාධීනව කුකුර කිරීමයි.  
 (5) අවශ්‍ය කරම් මූදල් සතුවිය පුතු අතර අවධානම් බාර ගැනීමට සූදානම් වීමයි.

24. තීරණයේ ප්‍රමාණයයෙන් පළිබෝධ නායක යෙදීම මගින් සහතික කරනුයේ,  
 (1) සියලු කාමීන් විනාශ වීම ය.  
 (2) සියලු වල් පැලැටි විනාශ වීම ය.  
 (3) වගා කන්නය පුරාවට පළිබෝධයින් සම්පූර්ණයයෙන් විනාශ වීම ය.  
 (4) වගා කන්නය තුළ පළිබෝධයින් නොමැති වීම ය.  
 (5) නියමිත කාලයක් සඳහා පළිබෝධ ගනනය පාලනය වීම ය.

25. ඉන්දීය වර්ගයේ ජීව වාසු ජනකයකට සාංස්ක්ෂ්ව ශ්‍රී ලාංකේස වර්ගයේ ජීව වාසු ජනකයක ඇති ප්‍රධාන වෙනසකම් වන්නේ, ශ්‍රී ලාංකේස වර්ගයේ ජීව වාසු ජනකයක,  
 (1) පිදුරු භාවිත කිරීම මගින් ජීව වාසුව නිපදවීමට සැලසුම් කර තිබීම ය.  
 (2) ඇතුළු වන සහ පිට වන දොරටු එකම උසින් පිහිටා තිබීම ය.  
 (3) ජීරණය වූ දුවා කළින් කළට ඉවත් කිරීමට සිදු වීම ය.  
 (4) මිනෝන් සාන්දුණය අධික වීම ය.  
 (5) ජීරණය සහ වාසු ගබඩා කිරීම එකම කුට්‍රය තුළ සිදු වීම ය.

26. ජෙව් සම්පත් පිළිබඳ ව්‍යාපෘති ප්‍රකාශය තොරත්තා.  
 (1) සියලු ම සාක්‍රාමික ජෙව් සම්පතක් ලෙස සැලකිය හැකි ය.  
 (2) ජෙව් සම්පත් සීමාව ඉක්මවා හා වින කිරීම තුළින් ඒවා ස්ථාසි තන්ත්වයකට පත් වේ.  
 (3) සියලු ජෙව් සම්පත් ස්ථාහාවික ව පුනර්ජනනය වේ.  
 (4) ජෙව් සම්පත් හා විනය සීමා රහිත වේ.  
 (5) ජෙව් සම්පත්, ඒවා සම්භවය තු රට අනුව වර්ග කළ හැකි ය.

27. පහත සඳහන් ඒවා අනුරෙද් ජෙව් විවිධත්ව සංරක්ෂණය සඳහා ඉහළ ම දායකත්වයක් දක්වන්නේ,  
 (1) තේ වගාවක් මගිනි. (2) ආරක්ෂිත ගසුයක් තුළ ඇති සැලැස්මෙන් වගාවක් මගිනි.  
 (3) උඩරට ගෙවත්තනක් මගිනි. (4) තේක්ක වගාවක් මගිනි.  
 (5) එළවා වගාවක් මගිනි.

28. ශ්‍රී ලංකාවේ ජෙව් විවිධත්ව හා යනයට ප්‍රධාන දායකත්වයක් දක්වන සාධකය වන්නේ,  
 (1) ආනුමණයිලි ආයන්තුක විශේෂ ය. (2) දේශගුණික විපර්යාස ය.  
 (3) ජාන විකරණ ත්‍රියා ය. (4) ව්‍යාසස්ථාන අභිජිත් විම ය.  
 (5) ජාන සම්පත් අපනයනය ය.

29. ප්‍රජාව විසින් අයරා ලෙස ඉඩම් අත්පත් කර ගැනීම ශ්‍රී ලංකාවේ වනාන්තරවල පැවැත්මට තරජනයක් වේ. මෙම ගැටුපුව තිරුකරණය කරගැනීමට ව්‍යාපෘතියේ සහ තිරසාර විසඳුම වන්නේ,  
 (1) අයරා ලෙස පුද්ගල අත්පත් කරගෙන ඇති පුද්ගලවල වනාන්තර ව්‍යාපෘති ඉදිකිරීමයි.  
 (2) දැනටමත අයරා ලෙස අත්පත් කරගෙන ඇති පුද්ගලවල වනාන්තර අයිතිය එම පුද්ගලයිනට ලබා දීමයි.  
 (3) මී මැසි පාලනය සහ පාරිසරික සංවාරක කටයුතු වැනි විකල්ප රැකියා අවස්ථා උත්පාදනයයි.  
 (4) අයරා ලෙස වනාන්තර පුද්ගල අත්පත් කරගෙන ඇති සියලු පුද්ගලයිනට එරෙහිව තීතිමය කටයුතු කිරීමයි.  
 (5) මූශකිය පැළුවී පමණක් වනාන්තරවලින් ඉවත් කිරීමට තාක්ෂණය දියුණු කිරීමයි.

30. වාණිජ වන වගාවල පවතින අවාසියක් වන්නේ,  
 (1) භුගත ජල හා විනය අධික වීම ය.  
 (2) වර්ධන වේගය අඩු වීම ය.  
 (3) පරිසරයට  $CO_2$  මුක්ක කිරීම වැඩි වීම ය.  
 (4) ආනයනික දැවවලට ව්‍යාදුව නිෂ්පාදන පිරිවැය වැඩි වීම ය.  
 (5) වාණිජ වන වගාවලින් ලබා ගත් දැවවලට ඇති ඉල්ලුම අඩු වීම ය.

31. ස්වභාවිධර්මය පාදක තු සංවාරක කරමාන්තයක් වන තල්මසුන් තැරුණීමේ දී තල්මසුන්ට සාපුව ම බලපාන අභිජනර තන්ත්වයක් විය හැකියේ,  
 (1) වැඩි යානු ප්‍රමාණයක් ගෙන් කිරීම සේතුවෙන් සාගර ජලයේ උප්සන්වය ඉහළ යාම ය.  
 (2) යානු හා විනයන් තල්මසුන් ආයන්නයේ සිට මුළුන් තැරුණීමේ ඇති අවද්‍යනම ය.  
 (3) යානු විගාල ප්‍රමාණයක් මගින් දුරාගත හො හැකි ගිධියක් එකවර ජලයට නිකුත් කිරීම ය.  
 (4) විශාල තැරුණීම් ක්‍රියාත්මක නිසා මසුන්ගේ ආහාර ගැනීමේ වර්ගවලට බාධා වීම ය.  
 (5) යාන්ත්‍රික බාධා නිසා මුළුන්ගේ ප්‍රත්නන ව්‍යුහ මත බලපැමි ඇති විය හැකි වීම ය.

32. ශ්‍රී ලංකාවේ ඉරන ලද දැව හා විනය පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.  
 A - අනෙකුත් රටවලින් ආනයනය කරනු ලබයි.  
 B - ඉල්ලුම සපුරා ගැනීමට ක්‍රියිකර්ම ක්ෂේත්‍රය ද දායක වේ.  
 C - ප්‍රධාන වශයෙන් ස්ථාහාවික වනාන්තරවලින් සැපයයේ.  
 D - ඉල්ලුමෙන් 50%ට වැඩියෙන් දායක වන්නේ වන වගා සහ ගෙවතු වගා ය.  
 ඉහත ප්‍රකාශ අනුරෙද් නිවැරදි වන්නේ,  
 (1) A, B හා C පමණි. (2) A, B හා D පමණි. (3) A, C හා D පමණි.  
 (4) B, C හා D පමණි. (5) A, B, C හා D සියල්ල ම ය.

33. වෘක්ෂවල මිශ්‍රම සමහරක් පහත දැක්වේ.  
 A - උස B - විශ්කම්භය C - පරිමා වගුව  
 D - අනු සංඛ්‍යාව  
 ඉහත ඒවා අනුරෙද් ගාකයක පරිමාව ඇස්කමේන්තු කිරීම සඳහා ව්‍යාපෘති ම අවශ්‍ය තොරතුරු වන්නේ,  
 (1) A, B හා C පමණි. (2) A, B හා D පමණි. (3) A, C හා D පමණි.  
 (4) A, B, C හා D පමණි. (5) A, B, C හා D සියල්ල ම ය.

34. දැව විශේෂ හා විනය පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ සළකන්න.  
 A - තේක්ක සහ මනිල්කාරා සඳහා පරිරක්ෂණ තුම අවශ්‍ය හො වේ.  
 B - රඛර සහ පයිනස් සඳහා පරිරක්ෂණ තුම අනුගමනය කළ යුතු වේ.  
 C - වියලුම සියලු ඉරන ලද දැව සඳහා අනුව වගා හො වේ.  
 D - දැව පරිරක්ෂණයක් ලෙස බෙරින් අම්ලය හා වින කළ හැකි ය.  
 ඉහත ප්‍රකාශ අනුරෙද් ව්‍යාපෘති සාධකය වන්නේ,  
 (1) A, B හා C පමණි. (2) A, B හා D පමණි. (3) A, C හා D පමණි.  
 (4) B, C හා D පමණි. (5) A, B, C හා D සියල්ල ම ය.

35. පහත ඒවා අතුරෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- (1) ශ්‍රී ලංකාවේ පුද් පරිමා හෝමාන්ත්‍රවල දී වෙවැළ් ප්‍රධාන කාර්යයක් ඉටු කරයි.
- (2) ශ්‍රී ලංකා රජය විසින් ස්වාභාවික වනාන්තරවලින් දැව නො වන වනාන්තර නිෂ්පාදන එකතු හිරිම තහනම් කර ඇත.
- (3) වනාන්තර තුළ ද්‍රව්‍යම් කළ වන ජීවීන් දැව නො වන වනාන්තර නිෂ්පාදනයක් ලෙස ශ්‍රී ලංකාවේ දී සලකනු නො ලැබේ.
- (4) ශ්‍රී ලංකාව තුළ දී, උණ බට දැව නො වන වනාන්තර නිෂ්පාදනයක් ලෙස සැලුකිය නො හැකි ය.
- (5) දැවපාදක කර ගත් පල්ප නිෂ්පාදනය ශ්‍රී ලංකාවේ වැදගත් කර්මාන්ත්‍රවලින් එකකි.

36. පහත ඒවා අතුරෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- (1) තෙල් නිස්සාරණය සඳහා පිවිනය යොදා නො ගනී.
- (2) බොහෝමයක් තෙල් නිස්සාරණය සඳහා දාවිකයක් ලෙස ජ්‍රාය යොදා ගනී.
- (3) වාෂපදිලි තෙල් වර්ග නිස්සාරණය සඳහා කාබනික දාවික යොදා නො ගනී.
- (4) නිස්සාරණය කර ගත්තා ලද වාෂපදිලි තෙල්, සුවඳ විලුවින් සඳහා පමණක් යොදා ගනී.
- (5) තෙල් නිස්සාරණය සඳහා යොදා ගත්තා යාක ප්‍රධාන ව්‍යුයෙන් ස්වාභාවික වනාන්තරවලින් රස් කර ගතී.

● ප්‍රශ්න අංක 37 හා 38 පහත දී මත පදනම් වේ.

A - ජෙවට වියෙකුණායට ලක් වන ඇසුරුම් ද්‍රව්‍ය  
 B - ඒකාබද්ධ ප්‍රශ්නයක් කළමනාකරණය  
 C - යක්ති ප්‍රහවයක් ලෙස මද්‍යසාර හාවිතය  
 D - යක්ති ප්‍රහවයක් ලෙස පොහිල ඉන්ධන හාවිතය

37. පරිසර සිතකාම් හාවිත සඳහා උදාහරණ 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.

38. පරිසර සිතකාම් නො වන හාවිත සඳහා උදාහරණ 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.

39. ඇ දුරුණ සම්බන්ධ වියදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- (1) ස්වාභාවික වනාන්තර සහ තැණ විම් පාරිසරික ඇ දුරුණ ලෙස සැලුකේ.
- (2) ඒවා ස්වාභාවික, මානව නිරමිත සහ නාවිකරණය කරන ලද ඇ දුරුණ ලෙස වර්ශිකරණය කළ හැකි ය.
- (3) ඒවායේ සැම්වීම ම අව්‍ය වන්නේ ජෙවි සංකටක පමණි.
- (4) නාවිකරණය කරන ලද ඇ දුරුණ යක් ලෙස ගෙවිනු වාස සැලුකිය හැකි ය.
- (5) කාර්මික කළාප සහ නිවාස ව්‍යාපෘති ද ඇ දුරුණවලට අයත් වේ.

40. එනතේල් නිෂ්පාදනය මගින් බලගක්ති උත්පාදනය සඳහා යොදා ගත හැකි විහිටියක් සහිත ඇල්පි වියෙළ දෙකක් වන්නේ,

(1) <i>Sargassum</i> spp සහ <i>Navicula</i> spp ය.	(2) <i>Chlorella</i> spp සහ <i>Padina</i> spp ය.
(3) <i>Botryococcus</i> spp සහ <i>Pinnularia</i> spp ය.	(4) <i>Sargassum</i> spp සහ <i>Gracilaria</i> spp ය.
(5) <i>Padina</i> spp සහ <i>Navicula</i> spp ය.	

41. පැසැවීම මගින් නිපදවන ලද ආහාර නිෂ්පාදන සඳහා උදාහරණ වන්නේ,

(1) මුදවාපු කිරී, අයිස්ට්‍රිම් සහ මාල සෝස් ය.	(2) ගෝගේ, අයිස්ට්‍රිම් සහ මුදවාපු කිරී ය.
(3) විනාකිරී, රා සහ මුළු රී (Green Tea) ය.	(4) උම්බලකඩ්, මාල අවිවාරු සහ ජාබි ය.
(5) මුදවාපු කිරී, වියින් සහ මාල සෝස් ය.	

42. පොල් ලෙලිවලින් පොල් කෙදි වෙන් කරනු ලෙන්නේ,

(1) පැසැවීම මගින්.	(2) පල් කිරීම මගින්.
(3) පල් කිරීමෙන් පසු පැසැවීම මගින්.	(4) රසායනික ප්‍රතිකාර මගින්.
(5) ජලයේ පොගවා මදු කිරීම මගින්.	

● ප්‍රශ්න අංක 43 හා 44 පදනම් වන 2007 සහ 2012 වසරවල ලෙස්ක දිවර නිෂ්පාදනවල විවෘතය (මිලියන වොන්) පහත වගුවේ දැක්වේ.

වසර	අභ්‍යන්තර දිවර නිෂ්පාදනය	සාගර දිවර නිෂ්පාදනය	දිවර නිෂ්පාදනවල එකතුව
2007	10.1	76.7	86.8
2012	11.6	79.7	91.3

43. 2012 වසරට අදාළව ලෙස්කයේ මූල දිවර නිෂ්පාදනයෙන්, අභ්‍යන්තර දිවර නිෂ්පාදනය ප්‍රතිශතයක් ලෙස දැක්වෙන්නේ,

(1) $\frac{79.7}{11.6} \times 100$ මගින්.	(2) $\frac{11.6}{91.3} \times 100$ මගින්.	(3) $\frac{11.6}{79.7} \times 100$ මගින්.
(4) $\frac{91.3}{11.6} \times 100$ මගින්.	(5) $\frac{79.7}{91.3} \times 100$ මගින්.	

44. 2007 සහ 2012 වසර අතර සාගර දිවර නිෂ්පාදනවල වර්ධනය ප්‍රතිශතයක් ලෙස දැක්වෙන්නේ,

$$(1) \frac{79.7 - 76.7}{76.7} \times 100 \text{ මගිනි.}$$

$$(2) \frac{76.7 + 79.7}{79.7} \times 100 \text{ මගිනි.}$$

$$(3) \frac{79.7 - 76.7}{79.7} \times 100 \text{ මගිනි.}$$

$$(4) \frac{76.7 - 79.7}{76.7} \times 100 \text{ මගිනි.}$$

$$(5) \frac{79.7 + 76.7}{76.7} \times 100 \text{ මගිනි.}$$

45. සුක්ෂම ජල තීව් වගා පද්ධතියක් සම්බන්ධ නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

(1) අතිරේක ආහාර ද්‍රව්‍ය අවශ්‍ය නො වේ.

(2) අඩු සෙක්නියක් පරිශාකනය කරයි.

(3) ස්ථෝපනයට සහ පවත්වාගෙන යාමට අඩු පිරිවැයක් අවශ්‍ය වේ.

(4) රෝග මගින් ඇති වන මරණ සිදුවීමේ අවදානම වැඩි ය.

(5) විස්තාත පද්ධතිවලට වඩා අඩු ගහන සනන්ව හාවිත කෙරේ.

46. වඩාත් ම උසස් ජල තීව් විශේෂ, ආහාර දාමයක පහළ ස්ථාවල සිරීමට හේතුව වන්නේ,

(1) ඒවා සුක්ෂම පරිමාණයේ දී පවා ප්‍රමාණවත් ඉහළ වර්ධනයක් පෙනවීම නිසා ය.

(2) සත්ත්වී ඒලුවාග හක්ෂකයන් පෙළෙන ගුණයෙන් තොර වීම නිසා ය.

(3) එවැනි වගා කරන විශේෂ සඳහා ඉහළ ඉලුප්‍රමික් පැවතීම නිසා ය.

(4) ඒවාට සනන්ව ප්‍රෙටින් අධික ව ඇති ආහාර සැපයීම අවශ්‍ය නො වන හෙයින් ආර්ථිකව උග්‍රදාය වීම නිසා ය.

(5) ඒවා ගාක හක්ෂකයන් නො වීම නිසා හොඳ රසයකින් පුහු වීම නිසා ය.

47. සාමාන්‍ය කාපය (Cyprinus carpio) සඳහා වඩාත් ගැලපෙන වගා පද්ධතිය භා වගා මාධ්‍යය වන්නේ පිළිවෙළින්,

(1) විස්තාත පද්ධතියක් සහ කිවුල් දිය මාධ්‍යයක් ය. (2) අර්ධ සුක්ෂම පද්ධතියක් සහ මිරිදිය මාධ්‍යයක් ය.

(3) සුක්ෂම පද්ධතියක් සහ කිවුල් දිය මාධ්‍යයක් ය. (4) විස්තාත පද්ධතියක් සහ කරදිය මාධ්‍යයක් ය.

(5) සුක්ෂම පද්ධතියක් සහ මිරිදිය මාධ්‍යයක් ය.

48. පුහු විශේෂ ජල තීව් පදන මත්ස්‍ය විශේෂ එක් ව වගා කිරීමට වඩාත් යෝගා අනුපාතය කුමක් ද?

(1) කුටිලා 30 : රෝසු 25 : මිරිගාල් 20 : සාමාන්‍ය කාපය 25

(2) කුටිලා 20 : රෝසු 15 : මිරිගාල් 20 : සාමාන්‍ය කාපය 25

(3) කුටිලා 30 : රෝසු 10 : මිරිගාල් 20 : සාමාන්‍ය කාපය 15

(4) කුටිලා 30 : රෝසු 15 : මිරිගාල් 30 : සාමාන්‍ය කාපය 25

(5) කුටිලා 15 : රෝසු 20 : මිරිගාල් 10 : සාමාන්‍ය කාපය 15

49. දිවා භා රාත්‍රී කාලයේ ජල තීව් වගා පොකුනක දාව්‍ය තික්සිජ්‍යනයේ, දාව්‍ය කාබන්ඩියොක්සයිඩ් සාන්දුනයේ සහ pH අගයේ සාලේක්ෂ විවෘතය නිවැරදිව දැක්වෙන ප්‍රකාශ කාන්ඩය තෝරන්න.

	පරාමිතියේ වෙනස්වීම		
	දාව්‍ය තික්සිජ්‍යනයේ සාන්දුනය	දාව්‍ය කාබන්ඩියොක්සයිඩ් සාන්දුනයේ	pH අගය
(1)	දිවා අඩු වේ.	අඩු වේ.	වැඩි වේ.
	රාත්‍රී අඩු වේ.	වැඩි වේ.	වැඩි වේ.
(2)	දිවා වැඩි වේ.	අඩු වේ.	අඩු වේ.
	රාත්‍රී වැඩි වේ.	වැඩි වේ.	අඩු වේ.
(3)	දිවා වැඩි වේ.	වැඩි වේ.	වැඩි වේ.
	රාත්‍රී අඩු වේ.	වැඩි වේ.	අඩු වේ.
(4)	දිවා වැඩි වේ.	අඩු වේ.	වැඩි වේ.
	රාත්‍රී අඩු වේ.	වැඩි වේ.	අඩු වේ.
(5)	දිවා අඩු වේ.	අඩු වේ.	අඩු වේ.
	රාත්‍රී වැඩි වේ.	වැඩි වේ.	වැඩි වේ.

50. ප්‍රජාපාදක සාවිධානයක සාමාජිකයුනු වීම නිසා පුද්ගලයෙකුට සිම් වන වාසි සම්හරක් පහත දැක්වේ.

A - වගකීමක් සහිත පුරවැසියකු වීමේ තාථ්‍යාචාර

B - අනෙකුත්තා පුබසාධනය

C - ගෙහස්ප වගකීම්වලින් මිශීම

ඉහත ප්‍රකාශ අකුරෙන් වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ වන්නේ,

(1) A පමණි. (2) B පමණි.

(4) A හා B පමණි. (5) B හා C පමණි.

(3) C පමණි.

**ශ්‍රී ලංකා විශාල පොදු ප්‍රාග්ධන පාලන මධ්‍ය මණ්ඩල  
ඛෙවාපනය කළ ප්‍රාග්ධන පාලන මධ්‍ය මණ්ඩල  
Department of Examinations, Sri Lanka**

ඇඩියෙන්තා මෝදු ගැනීම් තු (ලේඛන මෝදු) විභාගය, 2016 දෙශීල්ංගුව

## கல்விப் பொதுத் தாதோப் பத்தி (உயிர் துப்புப் பரிசீலனை, 2016 ஒக்டோபர்

General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2016

19 S II

ஏத ஒரு  
மூன்று மணித்தியாலும்  
*Three hours*

විභාග අංකය : .....

## පිපෙදෙස් :

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

### A කොටස – ව්‍යුහගත රට්තා (ලිපි අංක 2 - 6)

- \* සිංහල ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම සපයන්න.
- \* ඔබගේ පිළිතුරු, ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ඉඩ සළසා ඇති තැන්වල ලිවිය යුතු ය. මේ ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිතුරු ලිවිමට ප්‍රමාණවත් බව ද දීර්ඝ පිළිතුරු බලාපොරොත්තු නො වන බව ද සලකන්න.

### B කොටස සහ C කොටස – රවණ (පිටු අංක 7)

- \* එක් එක් කොට්ඨාසින් ප්‍රශ්න දෙක බැහින් තෝරාගෙන ප්‍රශ්න හතුරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. මේ සඳහා සපයනු ලබන තබාසි පාවිච්ච කරන්න.
- \* සම්පූර්ණ ප්‍රශ්න පත්‍රයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු A, B සහ C කොටස් එක් පිළිතුරු පත්‍රයක් වන සේ A කොටස උස්සින් තිබෙන පරිදි අමුණා ව්‍යාග ගාලුයිපතිට හාර දෙන්න.
- \* ප්‍රශ්න පත්‍රයේ B හා C කොටස් පමණක් ව්‍යාග ගාලුවෙන් පිටතට ගෙන යාමට මිත්‍ර අවසර ඇත.

පරික්ෂකාගේ ප්‍රයෝගනය කළුණා පමණි.

කොටස	පුරුෂ අංකය	ලබු ලක්ෂණ
A	1	
	2	
	3	
	4	
B	5	
	6	
	7	
C	8	
	9	
	10	
එකතුව		
ප්‍රතිශ්‍යාය		

අවසාන ලකුණු

ඉලක්කමෙන්	
අකුරෙන්	

ବ୍ୟାଙ୍ଗକାରୀ ଧରମ

ලුත්තර පතු පරික්ෂක 1	
ලුත්තර පතු පරික්ෂක 2	
ලකුණු පරික්ෂා කළේ	
අධික්ෂණය කළේ	

## A කොටස - ව්‍යුහගත රටිණා

සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු ලෙම පැවුණු ම සපයන්න.

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

ඡ රීඛය  
සිටිය  
යා ලියෙන.

1. (A) පරිසර සංරක්ෂණයේදී මැදු තාක්ෂණික දැනුම යොදා ගන්නා අවස්ථා සඳහා උදාහරණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

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

(B) ව්‍යාපාර කළමනාකරණය සඳහා වෙළෙළපොල තොරතුරු ලබාගත හැකි මාර්ග දෙකක් ලැයිස්තුගත කරන්න.

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

(C) (i) ගරීරය තුළ පිළිච්චවල ප්‍රධාන කෘතිය දෙකක් සඳහන් කරන්න.

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

(ii) ගරීරය තුළ බනිජවල ප්‍රධාන කෘතිය දෙකක් සඳහන් කරන්න.

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

(D) ආහාර තීම්පාදන ස්ථියාවලියේ කාර්ය අතර සෞඛ්‍යාරක්ෂක ස්ථියාකාරකම් ඉතා වැදගත් ස්ථානයක් ගනී. ආහාර දුෂ්‍ය විමේ මාර්ග සහරක් සඳහන් කරන්න.

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

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

(E) ප්‍රජාපාදක ආහාර පුරක්ෂිතකාවයේ ස්ථියාකාරකම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

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

(F) මූල්‍යකාලීන පහත සඳහන් වර්ණ සාක්ෂිවලට අදාළ කාල පරිච්චේද සඳහන් කරන්න.

මායාය	මායාය
(1) ප්‍රථම අන්තර මෝසම	සිට ..... දක්වා
(2) නිරිතදිග මෝසම	සිට ..... දක්වා
(3) දෙවන අන්තර මෝසම	සිට ..... දක්වා
(4) රිසානදිග මෝසම	සිට ..... දක්වා

(G) (i) මෙම රුපයේ දක්වා ඇති බද්ධ තාක්ෂණය නම් කරන්න.

.....

(ii) ඉහත (G) (i) හි සඳහන් කළ බද්ධ තාක්ෂණය යොදා ගැනෙන බෝගයක් නම් කරන්න.

.....

(iii) වර්ධක ප්‍රවාරණයට සාපේක්ෂව, ගාක්වල ලිංගික ප්‍රවාරණයේ ඇති ප්‍රධාන වාසිය සඳහන් කරන්න.

.....



(H) යම් වියේෂයක නොකැසී පැවැත්මට අදාළ ව වර්ධක ප්‍රවාරණයේ වාසි දෙකක් සහ අවාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(i) වාසි

(1) .....

(2) .....

(ii) අවාසි

(1) .....

(2) .....

2. (A) දිවුල්වල මුහුදිය භාවිත තුනක් ලැයිස්තුගත කරන්න.

(1) .....

(2) .....

(3) .....

(B) ශ්‍රී ලංකාවේ ජලය සම්පත් පිළිබඳව කටයුතු කරන රාජ්‍ය ආයතන දෙකක් නම කරන්න.

(1) .....

(2) .....

(C) ශ්‍රී ලංකාවේ පලනුරුවල පසු අස්වනු භාණි අමු කර ගැනීම සඳහා භාවිත කළ හැකි ක්‍රම දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1) .....

(2) .....

(D) බාහාවල පසු අස්වනු භාණි අවම කර ගැනීම සඳහා බාහා ගබඩා කළ හැකි ක්‍රම/ව්‍යුහ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1) .....

(2) .....

(E) ජේව් තාක්ෂණයේ සාම්ප්‍රදායික භාවිත දෙකක් හා නවීන භාවිත දෙකක් සඳහන් කරන්න.

සාම්ප්‍රදායික භාවිත

නවීන භාවිත

(1) .....

(1) .....

(2) .....

(2) .....

(F) පහත දක්වා ඇති තාක්ෂණ ග්‍රම සූක්ෂම ද නැතහොත් ප්‍රාග්ධන සූක්ෂම දැයි සඳහන් කරන්න.

(i) තේ වත්තක තේ දේ නෙමුම් : .....

(ii) තේ කරමාන්ත ගාලාවක පැසිවන ලද තේ දේ වියලිම : .....

(iii) මුදවාපු කිරී නිපදිවේමේ සාම්ප්‍රදායික ක්‍රමවේදය : .....

(G) ගොවී මහත් රුපියල් මිලියන පහක ආයෝජනයක් සිදු කර කිරී එලදෙනුන් දස දෙනකුගෙන් සමන්විත කිරී ගොවීපලළක් සේවාලිත කරන ලදී. ඔහු දිනපතා ආහාර ලබාදීම සඳහා රුපියල් 1500.00ක් ද වෙනත් සැපයුම් සඳහා තවත් රුපියල් 500.00ක් බැඳින් ද වියදුම් කරයි. ගොවීපලළේ සාමාන්‍ය දෙශීක කිරී තිශ්පාදනය ලිවර 70ක් වන අතර කිරී ලිවරයක මිල රුපියල් 55.00ක්. මෙම තොරතුරු භාවිත කරමින් පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

(i) ගොවීපලළේ දෙනීනික පුනරාවර්තන වියදම = රු. .....

(ii) ගොවීපලළේ දෙනීනික මූල්‍ය ආදායම = රු. .....

(iii) ව්‍යාපාරයේ දෙනීනික දළ ලාභය = රු. .....

<p>(H) ව්‍යාපාරයක ශේෂ පත්‍රයක් සැදිම සඳහා අවශ්‍ය කරන ප්‍රධාන මූල්‍ය අංශ දෙක ලැයිස්තුගත කරන්න.</p> <p>(1) .....</p> <p>(2) .....</p> <p>(I) නැංසැක් (Knapsack) ඉකිනයක් මගින් වල්නාගක යෙදීමේ දී භාවිතයට නිරදේශීත නොසැල වර්ග දෙකක් නම් කරන්න.</p> <p>(1) .....</p> <p>(2) .....</p> <p>(J) නැවත භාවිතය (reuse) යනු අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණයේ 3R සංක්‍රෑතයේ එක් අංශයකි. අපද්‍රව්‍ය නැවත භාවිතය යොදා ගැනෙන අවස්ථා දෙකක් සඳහන් කරන්න.</p> <p>(1) .....</p> <p>(2) .....</p>	<p>මෙම පිටපත මිශ්චිත කා මියක.</p>
<p>3.</p> <p>(A) පහත දැක්වෙන ක්ෂේත්‍රවල දී ජේව සම්පත් තාක්ෂණයේ එක් භාවිතයක් බැහින් සඳහන් කරන්න.</p> <p>(1) ආහාර :</p> <p>.....</p> <p>(2) දේශීය මෙවදා විද්‍යාව :</p> <p>.....</p> <p>(B) 'ප්‍රතා සන්තතිය' යන්න අර්ථ දැක්වන්න.</p> <p>.....</p> <p>(C) පරිසර පද්ධතියක කාර්ය ත්‍රිතික් නම් කරන්න.</p> <p>(1) .....</p> <p>(2) .....</p> <p>(3) .....</p> <p>(D) වනාන්තරයක පාරිසරික වාසි දෙකක් නම් කරන්න.</p> <p>(1) .....</p> <p>(2) .....</p> <p>(E) ශ්‍රී ලංකාවේ කාලී වන වගා පද්ධති දෙකක් නම් කරන්න.</p> <p>(1) .....</p> <p>(2) .....</p> <p>(F) කළපවක පිහිටි කඩිඹාලාන පරිසර පද්ධතියකට බොට්ටු මගින් සංචාරය කරන පාරිසරික සංචාරක කරමාන්තයක් සලකන්න. එවැනි සංචාර මගින් කඩිඹාලානවලට සිදු වන ස්ථානීය (on-site) හා ස්ථානීය නො වන (off-site) බලපෑම් දෙක බැහින් සඳහන් කරන්න.</p> <p>ස්ථානීය බලපෑම්</p> <p>(1) .....</p> <p>(2) .....</p> <p>ස්ථානීය නො වන බලපෑම්</p> <p>(1) .....</p> <p>(2) .....</p>	

(G) ඉරන ලද දැව පරිරක්ෂණය තිරිමේ වැදගත්කම් ගතරක් සඳහන් කරන්න.

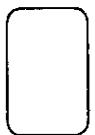
- (1) .....
- (2) .....
- (3) .....
- (4) .....

(H) දැව නො වන වනාන්තර නිෂ්පාදන මගින් ලබා ගෙන්නා අයය එකතු කරන ලද නිෂ්පාදන තුවක් දක්වන්න.

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

(I) පොල් තෙල් නිස්සාරණය කරන ප්‍රධාන පියවර ගතරක් සඳහන් කරන්න.

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



4. (A) කාබනික ගොවිතුනට සාපේක්ෂ ව පාරිසරික ගොවිතුනෙහි ඇති වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

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

(B) ඇ දරුන නිර්මාණයේ දී ඒ සඳහා පූජු වන යාකයක් සතු ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

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

(C) සාගර ආම්ලිකරණය අවම කිරීම සඳහා යොදා ගත හැකි කුම දෙකක් සඳහන් කරන්න.

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

(D) යාක ද්‍රව්‍ය පල් කිරීම මගින් සිදු වන පාරිසරික ගැටලු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

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

(E) නැවුම් කිරිවලට සාපේක්ෂ ව යෝගවිවල ඇති පෝෂණ වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

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

(F) ශ්‍රී ලංකාවේ වග කරන මිරිදිය ඉස්සන් විශේෂ දෙකක විද්‍යාත්මක නම් සඳහන් කරන්න.

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

(G) බහු රෝපණ කුමය යටතේ මත්ස්‍ය නිෂ්පාදනයේ වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

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

(H) ශ්‍රී ලංකාවේ කිවුල් දිය ඉස්සන් වගා කිරීම ආශ්‍රිත ව ඇති පාරිසරික ගැටුම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1) .....

(2) .....

(I) ශ්‍රී ලංකාවේ වෙරළුබ ජලාශවල වගා කිරීම සඳහා නිරදේශීත කිවුල් දිය ඉස්සන් විශේෂ තුනක් නම් කරන්න.

(1) .....

(2) .....

(3) .....

(J) ශ්‍රී ලංකාවේ වගා කරනු ලබන බෙල්ලන් (Mussel) විශේෂ දෙකක් නම් කරන්න.

(1) .....

(2) .....

(K) ජල එවි වගා පොකුණුවල pH අයය සකසා ගැනීමට බිජුල ලෙස හාවිත කරන සංයෝග දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1) .....

(2) .....

(L) ප්‍රජාපාදක සංවිධානයක් මගින් සැලුපුම් කළ හැකි පරිසරය ආශ්‍රිත ශ්‍රීයාකාරකම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1) .....

(2) .....

එම රෝග  
මියින්  
යා ලෙස.

\* \*

ବିଦ୍ୟାଲୟା ମେଲ୍ ଉତ୍ସବ (ପ୍ରକଳ୍ପ ମେଲ୍) ମିଶନ୍, 2016 ଅନୁଯାୟୀ

கல்விப் பொதுத் தரவுப் பகுதி (2-ம் தருப் பார்டிசே, 2016 ஒக்டோபர்)

General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2016

ପ୍ରେସ କାର୍ମିକତା ବାର୍ଷିକାଲେଖିଦ୍ୟ ॥  
୨୦୧୨ ବାର୍ଷିକାଲେଖିଦ୍ୟ ॥  
Bio Resource Technology ॥

19 S II

රෙඛන

\* **B** සහ **C** යන කොටස්වලින් එක් කොටසකින් ප්‍රශ්න දෙක බැහින් කෝරුගෙන ප්‍රශ්න අභාරකට පිළිනුරු සපයන්න.

B සොට්ස්

5. (i) මඟ තාක්ෂණ දැනුම නිවැරදි ලෙස යොදා ගනිමින් ශ්‍රී ලංකා කියන්ගේ දිවිපෙළවක වැඩි දියුණු කිරීමට ඇති භැංකියාව විස්තර කරන්න.

(ii) බේ නො වන රෝග සඳහා වැරදි ආහාර පුරුදුවල ඇති බලපෑම් විස්තර කරන්න.

(iii) ආහාර නරක්වීමට කැමි රසායනවල ඇති බලපෑම් විස්තර කරන්න.

6. (i) ගෘහැලිත කන්ට්වලයේ ආහාර සුරක්ෂිතතාව රඳවා ගැනීමට භාවිත කළ භැංකි තුම විස්තර කරන්න.

(ii) දේශගුණ විපරියාසවලින් වන බලපෑම අවම කිරීමට කැමිකර්මාන්තයේ දී යොදා ගෙන ඇති අනුගුරු විමේ හියාමෝර දක්වන්න.

(iii) කඩොලාන පරිසර පද්ධතිවල තිරසාර පැවැත්මට බලපා ඇති අභියෝග විස්තර කරන්න.

7. (i) කැමි කර්මාන්තයෙහි යොදා ගන්නා විවිධ ජෙව් තාක්ෂණික භාවිත විස්තර කරන්න.

(ii) කැමි රසායන තුළුදුසු ආකාරයට භාවිතයේ ඇති අවදානම් සඳහන් කරන්න.

(iii) කැමි කාර්මික පදනම් මිනින් පරිසරයට ඇතිවන අනුගුරුදායී බලපෑම් විස්තර කරන්න.

C තොටෙ

8. (i) ජෙව්ව සම්පන් රිසි සේ ප්‍රයෝගනයට ගැනීමේ වෙශය ඒවායේ තිරසාර පැවැත්ම මත බලපාන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.  
(ii) ශ්‍රී ලංකාවේ ජෙව්ව විවිධත්ව සංරක්ෂණයේ දී යොදා ගෙන ඇති ස්ථානීය සංරක්ෂණ ක්‍රමවේද උදාහරණ දක්වමින් විස්තර කරන්න.  
(iii) වන නීවින්ගේ වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
9. (i) වාණිජ වන විගාවක වාසි සහ අවාසි විස්තර කරන්න.  
(ii) තිරසාර පාරිසරික සංවාරක ව්‍යාපෘතියක් සැලසුම් කිරීමේ දී සලකා බැලිය යුතු වැදගත් සාධක පැහැදිලි කරන්න.  
(iii) පාසලක හඳුනාගන් ගැටුවුවක් මගහරවා ගැනීම සඳහා ප්‍රජාපාදක සංවිධානයක් ස්ථාපනය කර ශ්‍රීයාන්තමක කළ හැකි අයුරු විස්තර කරන්න.
10. (i) පොසිල ඉන්ධන දහනය මිනින් ගෝලීය උණුසුම වැඩි වන ආකාරය සහ පරිසරය කෙරෙහි එහි බලපාම විස්තර කරන්න.  
(ii) වේශිඛ කර්මාන්තවල දී පල් කිරීමේ (retting) තාක්ෂණය යොදා ගන්නා ආකාරය උදාහරණ දක්වමින් විස්තර කරන්න.  
(iii) ශ්‍රී ලංකාවේ සාගර දිවර ක්ස්තාන්තයේ දී යොදා ගනු ලබන යාන්ත්‍රික යානු වර්ග තුනක් පිළිබඳ ව විස්තර කරන්න.

More Past Papers at  
**tamilguru.lk**

\*\*\*