

கிடை ட சிரிகள் அரிசனி | முழுப் பதிப்புறிமையுடையது | All Rights Reserved]

Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (උස්ස පෙළ) විභාගය, 2018 අගෝස්තු කළම්ප පොතුන් තුරාතුයා පත්තිර (ඉ.යා. තු)ප පෑම්ස, 2018 ඉකළුරු General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2018

2018.08.08/ 1300 - 1500

## தேவையின் தொகையிலே உயிர்முறையைகள் தொழிலுடையல்

66 S I

**அடை டெக்கி**  
இரண்டு மணித்தியாலம்  
*Two hours*

ප්‍රජාදෙශ:

- \* සියලු ම ප්‍රජ්‍යනවලට පිළිබුරු සපයන්න.
  - \* උත්තර පත්‍රයේ තියමින ස්ථානයේ ඔබේ විසාග අංකය ලියන්න.
  - \* උත්තර පත්‍රයේ පිටුපස දී ඇති උපදෙස් ද සැලකිල්ලන් කියවා පිළිපදින්න.
  - \* 1 සිට 50 තෙක් එක් එක් ප්‍රජ්‍යනයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිබුරුවලින් තිවරදී ගෝ ඉතාමත් ගැලපෙන ගෝ පිළිබුරු තොරුගෙන, එය උත්තර පත්‍රයේ පිටුපස දුක්වෙන උපදෙස් පරිදි කතිරයක් (X) යොදා දක්වන්න.
  - \* ගෙවා යොත්ත හාටියට රුහු දෙනු නොලැබේ.

1. ජලස්ථානයෙන් පසුව එක්තරා පසක මතුපිටින් ඉතා ඉක්මනින් රාජ්‍ය අතුරුදුන් වන බව හිජායෙක් තිරීත්තායක කරන ලදී. මෙයට හේතුව වනුයේ පසෙහි වැඩි,  
(1) රෝන් මඩ ප්‍රමාණයක් අඩංගු වීම ය. (2) මැරී ප්‍රමාණයක් අඩංගු වීම ය.  
(3) වැළි ප්‍රමාණයක් අඩංගු වීම ය. (4) දායා සහන්වයක් තිබේම ය.  
(5) සත්‍ය සහන්වයක් තිබේම නිසාය.

2. ජල පවිතුකරණ ක්‍රියාවලියේ දී ඇලම් යොදුනුයේ,  
(1) ක්සූල ජීවීන් විනාශ කිරීමට ය. (2) Mn හා Fe අයන අවක්ෂේප කිරීමට ය.  
(3) අවලුම්හන අවසාධිත කැටී ගැසීම වැඩි කිරීමට ය.  
(4) කාබනික ද්‍රව්‍ය වියෝජනය වැඩි කිරීමට ය.  
(5) මිශ්‍රණ හා කැටී ගැසීම සඳහා අවසා පරිදි pH අගය සිරු මාරු කිරීමට ය.

3. බෝගයක පාරිභාෂික ජල හාවිතය ප්‍රධාන වශයෙන් රදා පවතින්නේ,  
(1) ඇතුළු කාන්දුව හා වැස්සීම මත ය. (2) ව්‍යුෂ්පිකරණය හා වැස්සීම මත ය.  
(3) උත්ස්වේදනය හා ඇතුළු කාන්දුව මත ය. (4) ව්‍යුෂ්පිකරණය හා උත්ස්වේදනය මත ය.  
(5) උත්ස්වේදනය හා වැස්සීම මත ය.

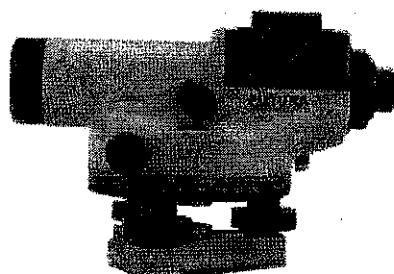
4. එළඳෙනකගේ බිම්බනිහරණයට බලපාන තොරෝනය වනුයේ,  
(1) LH ය. (2) FSH ය.  
(3) ඊස්ට්‍රෝලෑන් ය. (4) ප්‍රොජ්ස්ටෝරෝන් ය.  
(5) ප්‍රොජ්ටෝලෑන්ස් ය.

5. ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රථම රම්සා තෙක්නීම වනුයේ,  
(1) බුන්දල ය. (2) තුමන ය. (3) වන්කල්ලායි ය.  
(4) මාදු ගග ය. (5) ආනවිලුන්දාව ය.

6. අපනයන වෙළෙඳපොල සඳහා ශ්‍රී ලංකාවේ වග කරන විසිනුරු ජලජ හාකයකට උදාහරණයක් වන්නේ,  
(1) සැලුවීනියා ය. (2) තයිඩ්ලා ය.  
(3) මොනොකෝරියා ය. (4) ශ්‍රීප්ටොකොරයින් ය.  
(5) ජපන් ජබර ය.

7. සංචාරක වෙළෙඳපොල විභාග් හොඳින් පැහැදිලි කළ හැක්කේ,  
(1) ගුවන් සමාගම් හා සංචාරක මෙහෙයවන්තන්ගේ සංවිධානයක් ලෙස ය.  
(2) සංචාරකයන් හා සංචාරක මෙගපෙන්ටන්තන් මූණ ගැසෙන ස්ථානයක් ලෙස ය.  
(3) සංචාරකයන්ට හාණ්ඩි අලෙවි කරන වෙළෙඳපොලක් ලෙස ය.  
(4) සංචාරකයන්ට නවාත්‍රීන් සපයන හොටල්ට්ල එකතුවක් ලෙස ය.  
(5) සංචාරක කළුපටිල හා එම කුලුපටිලට සපයන සේවාවන්ගේ එකතුවක් ලෙස ය.

8. ශ්‍රී ලංකාවේ සමස්ත මත්ස්‍ය නිපැද්‍යනයට ඉහළම දායකත්වයක් ලැබෙනුයේ,
- මිරිදිය මත්ස්‍ය කරමාන්තයෙනි.
  - වෙරළාපුළු මත්ස්‍ය කරමාන්තයෙනි.
  - ගැමුරු මූලුදේ මත්ස්‍ය කරමාන්තයෙනි.
  - කුඩාවල මත්ස්‍යයන් ඇති කරන කරමාන්තයෙනි.
  - පොකුණු තුළ මත්ස්‍යයන් ඇති කරන කරමාන්තයෙනි.
9. සංස්ලේෂිත වායු (syn gas) යනු ජෙව ස්කන්ධිය ඉහළ උෂණත්වයේ දී අරඹ ඔක්සිකරණයට බඳුන් කිරීමෙන් ලබා ගන්නා එලයකි. සංස්ලේෂිත වායුවේ ප්‍රධාන සංස්ටක වනුයේ,
- $\text{CO}$  හා  $\text{H}_2$  ය. (2)  $\text{CO}_2$  හා  $\text{H}_2$  ය. (3)  $\text{CO}$  හා  $\text{H}_2\text{O}$  ය.
  - $\text{CO}_2$  හා  $\text{H}_2$  ය. (5)  $\text{CO}_2$  හා  $\text{CH}_4$  ය.
- ප්‍රශ්න අංක 10 සහ 11 ට පිළිතුරු සැපයීමට පහත දක්වා ඇති පරීක්ෂණ/තුම යොදා ගන්න.
- A - සුඩාන් iii පරීක්ෂණය  
 B - උදුන් වියලි තුමය  
 C - වර්ණක බන්ධන තුමය  
 D - Dean and stark තුමය
10. ඉහත පරීක්ෂණ/තුම අතුරෙන් ආහාර ද්‍රව්‍යයක ඇති මෙද ප්‍රමාණය ගුණාත්මකව නිරීක්ෂණය කළ හැකිකේ,
- A මගින් පමණි. (2) B මගින් පමණි. (3) C මගින් පමණි.
  - (4) B හා C මගින් පමණි. (5) C හා D මගින් පමණි.
11. ඉහත පරීක්ෂණ/තුම අතුරෙන් ආහාර ද්‍රව්‍යයක ඇති පෝරින් ප්‍රමාණය නිරීණය කළ හැකිකේ,
- (1) A මගින් පමණි. (2) B මගින් පමණි. (3) C මගින් පමණි.
  - (4) B හා C මගින් පමණි. (5) C හා D මගින් පමණි.
12. ඉන්ඩිය ගෝවර ඇගයීම් මණ්ඩලයක සාමාර්කයින් පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- A - ඉන්ඩිය ගෝවර ඇගයීම් මණ්ඩලයක සිරිය යුතු අවම සාමාර්කයින් සංඛ්‍යාව තුනකි.  
 B - ඉන්ඩිය ගෝවර ඇගයීම් මණ්ඩල සාමාර්කයින්ගේ ආහාර සඳහා සංවේදක ධාරිතාව සාමාන්‍ය මට්ටමේ තිබිය යුතු ය.  
 C - ඉන්ඩිය ගෝවර මණ්ඩල සාමාර්කයින් යුත් පානය තොකරන්නන් විය යුතු ය.
- ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් ඉන්ඩිය ගෝවර ඇගයීම් මණ්ඩල සාමාර්කයින් පිළිබඳ තිවුරුදී ප්‍රකාශ/ප්‍රකාශ වනුයේ,
- (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
  - (4) A හා B පමණි. (5) A හා C පමණි.
13. කැරමලිකරණයේ දී කැරමල්වල අවසාන වර්ණයට සූප්‍රවම බලපාන ප්‍රධාන සාධකය වනුයේ,
- pH අයයි.
  - ප්‍රතිමත්සිකාරකයි.
  - මෙද ප්‍රමාණයයි.
  - රුෂණත්වයයි.
  - පොලියිනෝල් ඔක්සිඩ් එන්සයිම සාන්දුණයයි.
- පහත රුපසටහන ඇසුරෙන් ප්‍රශ්න අංක 14 ට පිළිතුරු සපයන්න.
14. මෙම රුපසටහනේ දැක්වෙන උපකරණයේ ප්‍රධාන භාවිතාව වන්නේ,
- යුරින් පිහිටි වස්තුවක් විශාලනය කර බැඳීමට ය.
  - භුමිය මත මිනුම් ලකුණ ස්ථානගත කිරීමට ය.
  - විවිධ ස්ථානවල උච්චත්ව වෙනස බ්‍රා ගැනීමට ය.
  - භුමිය මත ලක්ෂණයට සාපේක්ෂව ස්ථානයක් සටහන් කිරීමට ය.
  - ගොඩනැගිල්ලක උස මැනීම සඳහා සිරස් කෙශනය මැනීමට ය.



15. සංවේදකයක් ලෙස යොදාගත හැකි ඉලක්ට්‍රොනික උපාංගයකට උදාහරණයක් වන්නේ,  
 (1) LED ය. (2) LDR ය. (3) පිළිවෙතය (relay) ය.  
 (4) ප්‍රතිරෝධකය ය. (5) මාන්සිස්ටරය ය.

16. වහලයේ ආනතිය  $10^{\circ} - 15^{\circ}$  ක් වහලයක් සහිත ගොවීපළ ගොඩනැගිල්ලක් ඉදිකිරීමට ගොවීයකුට අවශ්‍යව ඇත.  
 මෙම ව්‍යුහය සඳහා විභාග උච්ච සෙවිලි ද්‍රව්‍යය වන්නේ,  
 (1) පොල් අතු ය. (2) පිදුරු ය. (3) ඇස්බැස්ට්වේස් ය.  
 (4) රට උල් ය. (5) සිංහල උල් ය.

● ප්‍රශ්න අංක 17 ට පිළිතුරු සැපයීමට පහත රුපසටහන යොදා ගන්න.

17. මෙම රුපසටහනේ **P**, **Q** හා **R** ලෙස නම් කර ඇති කොටස් පිළිවෙළින්,  
 (1) වායු ගෝධකය (air cleaner), ගෙවිද හිනකය (silencer) හා ගියර පෙට්ටිය වේ.  
 (2) විකිරකය (radiator), අවකලය (differential) හා ගියර පෙට්ටිය වේ.  
 (3) ගෙවිද හිනකය, වායු ගෝධකය හා එන්ඩ්ම වේ.  
 (4) එන්ඩ්ම, විකිරකය හා ගියර පෙට්ටිය වේ.  
 (5) ගියර පෙට්ටිය, විකිරකය හා එන්ඩ්ම වේ.

18. බැඳුම් භූමිවල පාංශු සංරක්ෂණය සඳහා බහුලව යාන්ත්‍රික පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රම යොදා ගැනීමට ප්‍රධාන හේතුව  
 වනුයේ,  
 (1) නඩත්තුව පහසු වීම ය.  
 (2) අපධාවය සාර්ථකව පාලනය කිරීම කළ හැකි වීම ය.  
 (3) ගොවීපළ යාන්ත්‍රිකරණය සඳහා නමුදිලි වීම නිසා ය.  
 (4) අවම ගුමාකයින් ස්ථාපිත කිරීමට පහසු වීම ය.  
 (5) වැහි බිංදුවල බලපෑම අවම කිරීමට දායක වීම ය.

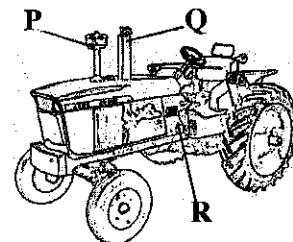
19. කාමර උෂ්ණත්වයේ විවෘතව තැබු විස් හා බටර්වල මුළු රසය ඇති බව සිංහයෙනු අත්දකිනු ලැබේ ය. මෙයට හේතුව  
 වනුයේ,  
 (1) මේද ඔක්සිකරණය වීම ය. (2) මෝරු ඔක්සිකරණය වීම ය.  
 (3) ප්‍රෝටීන් ඔක්සිකරණය වීම ය. (4) බනිජ ඔක්සිකරණය වීම ය.  
 (5) ලැක්ටික් අම්ලය ඔක්සිකරණය වීම ය.

20. තිලාපියා යනු ලැකාවේ ජනප්‍රිය, ආහාරයට ගනු ලබන තෙස්සයෙකි. තිලාපියා යනු,  
 (1) ආක්‍රමණයිලි විශේෂයකි. (2) එක දේශීක විශේෂයකි.  
 (3) තරුණයට ලක් වූ විශේෂයකි. (4) දේශීය විශේෂයකි.  
 (5) භදුන්වා දුන් විශේෂයකි.

21. වැට් බැංශී බාධනය වීම අඩු කිරීමට පැරණි ශ්‍රී ලාංකිකයන් යොදාගත් ව්‍යුහය වන්නේ,  
 (1) පෝට්ටා වැට් ය. (2) බිසේස්කොට්ට ය. (3) රළපනාව ය.  
 (4) සොරෝට්ට ය. (5) දියකුටුපහණ ය.

22. ජලයේ ගුණාත්මක පාරමිතික පිළිබඳ ප්‍රකාශ තිහිපයක් පහත දැක්වේ.  
 A - භායනය වන කාබනික ද්‍රව්‍යවල ඇති ඔක්සිජන් ප්‍රමාණය ක්ෂේර කිරීමට ජලයට ඇති ධාරිතාව COD  
 ලෙස දැක්වේ.  
 B - ජලයේ කේශීනතාවයට දායක වන ප්‍රධාන අයන වන්නේ Ca හා Mg වේ.  
 C - ජලයේ මුළු ජේව් භායන ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය තිරුණය කිරීමට Coliform පරීක්ෂණ යොදා ගනු ලැබේ.  
 ඉහත ප්‍රකාශ අතරින් තිවැරදි වනුයේ,  
 (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) A හා B පමණි.  
 (4) A හා C පමණි. (5) B හා C පමණි.

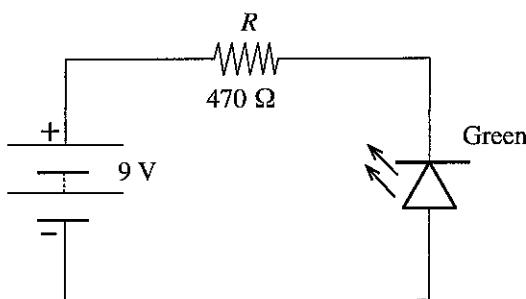
23. මදයට පැමිණි එළඳෙනෙකගේ නිරික්ෂණය කළ හැකි උක්ෂණ වන්නේ,  
 (1) ඉදිමුණ හගය, තප්පලැම හා බීම වැනිර සිටීමයි.  
 (2) රත්පැහැශැන්වුනු හගය, තිතර මුතා කිරීම හා වංචව හැකිරීමයි.  
 (3) රත්පැහැශැන්වුනු හගය, වංචව හැකිරීම හා ආහාර ආගනුව වැඩි වීම ය.  
 (4) ඉදිමුණ හගය, තිතර මුතා කිරීම හා තිර නිෂ්පාදනය ඉහළ යාම ය.  
 (5) නාෂ්කාම තිර නිෂ්පාදනය භෙද යාම හා පැනන් ගෙනන් මත නාගීම ය.



More Past Papers at  
**tamilguru.lk**

- 24.** සාමාන්‍ය පුණුවලට අයවින් මිශ්‍ර කිරීම විස්තර කළ හැක්කේ,  
 (1) ප්‍රවිතිරණය ලෙස ය. (2) සරු කිරීම ලෙස ය. (3) ප්‍රබල කිරීම ලෙස ය.  
 (4) අපමිගුණය ලෙස ය. (5) පරිරක්ෂණය ලෙස ය.
- 25.** එක්තරා එළදෙනකගේ ක්ෂේරණයේ පළමු දින 5 තුළ කිරීවල මේද ප්‍රතිගතය 6.2% වන අතර එම එළදෙනගේම ක්ෂේරණයේ ඉතිරි කාලය තුළ කිරීවල සාමාන්‍ය මේද ප්‍රතිගතය 3.5% ක් විය. මෙම දෙන අයන් විය හැක්කේ,  
 (1) සින්දී වරිගයට ය. (2) දේශීය වරිගයට ය. (3) ජරසි වරිගයට ය.  
 (4) සහිවාල් වරිගයට ය. (5) ප්‍රිමියන් වරිගයට ය.
- 26.** එළදෙනුන්නේ කළල ඩුවමාරුව සඳහා  
 (1) සිංචිතයෙන් සති දෙකකට පසු කළල ලබා ගනු ලැබේ.  
 (2) ආයක එළදෙනකගේ දේහ තත්ත්ව අගය (body condition score) 5 ට වැඩි විය යුතු ය.  
 (3) මධ්‍යට පැමිණ පැය 12 කට පසු එක් සිංචිතයෙන් පමණක් සිදු කරනු ලැබේ.  
 (4) ආයක හා ප්‍රාගක යන එළදෙනුන් දෙදෙනාම මද එළඹුමේ එකම අවධියේ සිරිය යුතු ය.  
 (5) බිම්බ කට්ටලයකින් හොඳම බිම්බය තෝරා ගැනීම සඳහා සුපිරි බිම්බනීහරණය කරනු ලැබේ.
- 27.** විසිනුරු මසුන් අහිජනනයේ දී මත්ස්‍ය ටැකියේ පතුලෙහි කුඩා ඇස් සහිත දැලක් එළනු ලැබේ. මෙහි අරමුණ වන්නේ,  
 (1) මත්ස්‍යයන් අහිජනනය සඳහා උත්තේජනය කිරීමට ය.  
 (2) බිත්තර දැමීමට මතුපිටක් සැකසීම ය.  
 (3) ජනක මත්ස්‍යයන්ගෙන් බිත්තර ආරක්ෂා කර ගැනීමට ය.  
 (4) වාසු පෙරහන වෙත බිත්තර ඇදී යාම වැළැක්වීමට ය.  
 (5) ජලය මතුපිට බිත්තර පාවීම වැළැක්වීමට ය.
- 28.** රමසා සම්මුතියේ තේමාව වනුයේ,  
 (1) ගෝලිය තෙන් විම් සංරක්ෂණය හා ප්‍රාදූගෝවර ලෙස හාවත කිරීම ය.  
 (2) ගෝලිය හරිතාගාර වාසු විමෝචනය අඩු කිරීම ය.  
 (3) ජෙව් විවිධත්වය සංරක්ෂණය හා තීරසාර ලෙස හාවත කිරීම ය.  
 (4) එල්නිනෝ හා ලානිනා ආවරණ නිසා විනාශ වූ කොරල් නැවත ස්ථාපනය කිරීම ය.  
 (5) වද වීමේ තරජනයට බදුන් වූ ජ්‍යෙ විශේෂ ජාත්‍යන්තරව වෙළඳාම කිරීම වැළැක්වීම ය.
- 29.** ආහාරයට ගන්නා තෙල් සඳහා වඩාත් සුදුසු ඇසුරුම වනුයේ,  
 (1) පරාන්ධ පොලිතින් ඇසුරුම වේ.  
 (2) වාසුරෝධක විනිවිද පෙනෙන විදුරු බදුනක් වේ.  
 (3) වාසුරෝධක විනිවිද පෙනෙන ජ්‍යාස්ට්‍රික් බදුනක් වේ.  
 (4) පාරදායා පොලිතින් ඇසුරුමක් වේ.  
 (5) වාසුරෝධක පරාන්ධ ජ්‍යාස්ට්‍රික් බදුනක් වේ.
- 30.** පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය එකතු කිරීමෙන්  
 (1) අපදාවය වැඩි වේ. (2) පාංචු pH අගය වැඩි වේ.  
 (3) සුසංහනය වැඩි වේ. (4) දායා සනන්වය වැඩි වේ.  
 (5) කාක පෝෂක සුලභතාව වැඩි වේ.
- 31.** තලමිනියේ හැරවුම් ලක්ෂණය දී  
 (1) උපකරණය 180° හැරවේ.  
 (2) පෙර දැකීම් දෙකක් ගනු ලැබේ.  
 (3) පසු දැකීමක් හා පෙර දැකීමක් ගනු ලැබේ.  
 (4) උපකරණයේ ස්ථානය වෙනස් නොවේ.  
 (5) රිටි ආමාන ස්ථානය වෙනස් කළ යුතු වේ.
- 32.** අනුකැංගුල්ක මූල් ජ්‍යෙරණය සඳහා යොදාගන්නා සාර්ථක ගාක වර්ධක යාමකයකට උදාහරණයක් වන්නේ,  
 (1) ඇබිසේයික් අම්ලය (ABA) යි.  
 (2) ගිබරලික් අම්ලය (GA 3) යි.  
 (3) ඉන්ඩ්ල් බියුට්‍රික් අම්ලය (I BA) යි.  
 (4) නැප්තලින් ඇසැටික් අම්ලය යි.  
 (5) 2 - 4 ඩියික්ලෝරෝ පිනොක්සි ඇසැටික් අම්ලය යි.

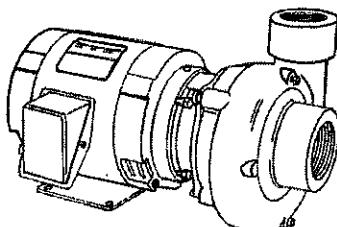
33. අැටවරා (*Panicum repens*) වල්පැලැටිය පාලනයට වඩාත් සාර්ථක ක්‍රමය වන්නේ,  
 (1) පිළිසීම ය. (2) වැසුම් යෙදීම ය.  
 (3) ජේව කාරක හාවිතය ය. (4) ස්පර්ශ වල්නාශක යෙදීම ය.  
 (5) සංස්ථානික වල්නාශක යෙදීම ය.
34. වර්ධක අවධියේ පසුවන ජලයේ බෝග සඳහා ගොඳා ගන්නා පොළණ මාධ්‍යයේ ප්‍රශ්නය pH හා EC අගයයන් පිළිවෙළින්,  
 (1) 2.0 හා 5.5 වේ. (2) 3.0 හා 4.5 වේ. (3) 4.0 හා 3.5 වේ.  
 (4) 5.0 හා 2.5 වේ. (5) 6.0 හා 1.5 වේ.
35. ශ්‍රී ලංකාවේ පහතරට තෙත් කළුපයේ එළවුල් බෝග සඳහා වඩාත් සුදුසු තබාත් පාත්ති ආකාරය වනුයේ,  
 (1) ඇලි ය. (2) පැනලි පාත්ති ය. (3) වැලි පාත්ති ය.  
 (4) ඉස්සු පාත්ති ය. (5) ඕල් ඖි පාත්ති ය.
- ප්‍රශ්න අංක 36 ට පිළිබුරු සැපයීමට පහත රුපසටහන ගොඳාගන්න.



36. සිංහයකු ඉහත සඳහන් පරිපථය සූදානම් කරන ලද අතර LED බල්බය නොදුල්වෙන බව නිරීක්ෂණය කරන ලදී.  
 ඉහත පරිපථයේ LED ය නොදුල්වීමට හේතුව වනුයේ,  
 (1) බෝල්ට්‍යෝනාවය ප්‍රමාණවත් නොවීම ය.  
 (2) LED ය වැරදි ලෙස සම්බන්ධ කිරීම ය.  
 (3) LED යට ධාරිතුකයක් සම්බන්ධ කර නොකිහීම ය.  
 (4) ප්‍රත්‍යාවර්තන වෝල්ට්‍යෝනාවක් සපයා තිබීම ය.  
 (5) සම්බන්ධක කමිඩ්වල ඉහළ ප්‍රතිරෝධීතාවය ය.
37. පරිසරයක් මත පාලක පද්ධතිය ත්‍රියා කිරීමේ යාන්ත්‍රණය මිදෙනයක් (actuator) වේ. මදයනවලට උදාහරණ වනුයේ,  
 (1) ප්‍රතිරෝධීතය හා ධාරිතුකය වේ.  
 (2) කාප විදුත් සුළුමය හා LED වේ.  
 (3) පිළියවනය (relay) හා ච්‍රාන්සිස්ටර ස්විචය වේ.  
 (4) බැටරිය හා ක්‍රියා සකසනය (micro - processor) වේ.  
 (5) ආලෝක බල්බය හා විදුලි හිටරය වේ.
38. සුලඟේ වෙශය පිළිබඳ ප්‍රකාශ දෙකක් පහත දැක්වේ.  
 A - සුලඟේ වෙශය පාංශ තෙතමන ප්‍රමාණයට බලපායි.  
 B - සුලඟේ වෙශය වැඩි වන විට නිතර නිතර ජල සම්පාදනය කිරීම අවශ්‍ය වේ.  
 ඉහත ප්‍රකාශ අනුරෙන්,  
 (1) A හා B ප්‍රකාශ දෙකම සාවදායය ය.  
 (2) A ප්‍රකාශය නිවැරදි නමුත් B ප්‍රකාශය සාවදායය ය.  
 (3) B ප්‍රකාශය නිවැරදි නමුත් A ප්‍රකාශය සාවදායය ය.  
 (4) A ප්‍රකාශය නිවැරදි අතර B මගින් A වැඩි දුරටත් පැහැදිලි වේ.  
 (5) B ප්‍රකාශය නිවැරදි අතර A මගින් B වැඩි දුරටත් පැහැදිලි වේ.
39. යම් ප්‍රදේශයක ඉහළ අපධාවයක් පැවතීම,  
 (1) රෝන් මඩ තැන්පන් වීමට මූලික වේ. (2) ඇතුළු කාන්දුවට මූලික වේ.  
 (3) වැස්සීමට මූලික වේ. (4) වාශ්‍යීකරණ උත්ස්වේදනය මූලික වේ.  
 (5) භූගත ජලය නැවත ආරෝපණයට මූලික වේ.

More Past Papers at  
[tamilguru.lk](http://tamilguru.lk)

- 40.** පැය සම්පූර්ණයේදී නිපදවෙන මීතේන් වායුව පරිසරයට විමෝශනය වීම පාලනයට වඩාත් උචිත ක්‍රමය වනුයේ,
- සත්ත්ව අපද්‍රව්‍ය ජීව වායු බවට හැරවීම ය.
  - සත්ත්ව අපද්‍රව්‍ය කුමුරුවලට යොමු ය.
  - සුක්ෂම ක්‍රමය යටතේ සතුන් ඇති කිරීම ය.
  - කිදුලි ක්‍රමය යටතේ සතුන් ඇති කිරීම ය.
  - අර්ධ සුක්ෂම ක්‍රමය යටතේ සතුන් ඇති කිරීම ය.
- 41.** ආහාර සැකසීමේ ක්‍රියාවලියක දී
- A - යහපත් කෘෂිකාර්මික ක්‍රියාවන් (GAP) ආහාර ද්‍රව්‍යයක ගුණාත්මය පවත්වා ගැනීමට උපකාර වේ.
- B - ඉහළ ගුණාත්මයෙන් යුත් රෝපණ ද්‍රව්‍ය තොරා ගැනීම හා සුදුසු පළිබේද පාලන ක්‍රම භාවිතය උසස් ගුණාත්මයෙන් යුත් ආහාර නිෂ්පාදනයට මූලික වේ.
- ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන්,
- A හා B ප්‍රකාශ දෙකම සාවද්‍යය ය.
  - A ප්‍රකාශය නිවැරදි නමුත් B ප්‍රකාශය සාවද්‍යය ය.
  - B ප්‍රකාශය නිවැරදි නමුත් A ප්‍රකාශය සාවද්‍යය ය.
  - A ප්‍රකාශය නිවැරදි අතර එය B මගින් වඩාත් පැහැදිලි වේ.
  - B ප්‍රකාශය නිවැරදි අතර එය A මගින් වඩාත් පැහැදිලි වේ.
- 42.** ආරක්ෂිත ව්‍යුහවල භාවිත වන කාක්ෂණික ක්‍රම කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- A - විශිදුමිකාරක සවී කිරීම
- B - පිටතුරු පංකා සවිකිරීම
- C - ජීව දැල් සවී කිරීම
- ඉහත ක්‍රම අතුරෙන් පොලියින් උම් තුළ උෂ්ණත්වය අඩු කිරීමට යොදා ගත හැකි කාර්යක්ෂම ක්‍රමය/ක්‍රම වනුයේ,
- (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) A හා B පමණි.
  - (4) A හා C පමණි. (5) B හා C පමණි.
- ශ්‍රී ලංකාවේ බහුලව යොදා ගනු ලබන ජල පොම්ප ආකාරයක් පහත රුප සටහනේ දැක්වේ. ප්‍රශ්න අංක 43 පිළිතුරු සැපයීම සඳහා මෙම රුපසටහන යොදා ගන්න.



- 43.** ඉහත ආකාරයේ පොම්පවල පුරුණය (priming) සිදු කරනුයේ,
- ජලය නොමැතිව පොම්පය ක්‍රියාත්මක කිරීමෙන් ය.
  - විසර්ජන නළය ජලයෙන් පිරවීමෙනි.
  - ක්‍රියාත්මක කිරීමට පෙර පොම්පයෙහි ජලය නිස් කිරීමෙනි.
  - පොම්පයේ ආවරණය තුළට වාතය ඇතුළු කිරීමෙනි.
  - පොම්පය හා ව්‍යුහාත්මක නළය ජලයෙන් පිරවීමෙන් ය.
- 44.** වැසි දිනෙක වර්ෂාමානයක වැසි ජලය  $462 \text{ cm}^3$  එකතු වී තිබිනි. වර්ෂාමානයේ විශ්කම්හය  $14 \text{ cm}$  නම්, එදින ලැබේ ඇති වර්ෂානය වනුයේ,
- 1 cm කි. (2) 3 cm කි. (3) 5 cm කි. (4) 7 cm කි. (5) 9 cm කි.
- 45.** ජේව් ප්‍රතිකර්මය (bioremediation) එලදායී ලෙස
- ඡරිතාගාරයක වාතය පිරිසිදු කිරීමට යොදාගත හැකි ය.
  - බෝගවලට ක්‍රුෂ්ඨ පෝෂක ලබා දීමට යොදාගත හැකි ය.
  - ආගත්තුක ආත්මකීමි ජලය වල් පැලැවී පාලනයට යොදාගත හැකි ය.
  - ගොවිපළ අපද්‍රව්‍යවලින් ගක්කිය උත්පාදනයට යොදාගත හැකි ය.
  - ආහාර සැකසුම් කර්මාන්ත ශාලාවකින් නිකුත් වන අප ජලය ප්‍රතිකාර කිරීමට යොදාගත හැකි ය.

- 46.** බිම් මැනුමේ දී උපකරණයේ උස,
- රිටි ආමානය තබන එක් එක් ස්ථානයේ දී වෙනස් වේ.
  - හැරවුම් ලක්ෂය නැති නිමිනෝන්නත (undulating) භූමිවලදී වෙනස් වේ.
  - හැරවුම් ලක්ෂ අතර පෙර දැකුම් (foresight) ගැනීමේ දී වෙනස් වේ.
  - ෋පකරණය ස්ථානගත කරන ස්ථානය වෙනස් වන විට වෙනස් වේ.
  - මිනුම් ලක්ෂය මත රිටි ආමානයේ කියවීම් ගැනීමේ දී වෙනස් වේ.
- 47.** බෝගයකට පළිබඳ තාක්‍ර යොමුව ව්‍යාත් සුදුසු අවධිය වනුයේ පළිබඳ භානිය
- වයාගත මට්ටමට පත්වීමෙන් පසුව ය.
  - ආර්ථික භානිදායක මට්ටමට පත්වීමෙන් පසුව ය.
  - ආර්ථික භානිදායක මට්ටමට පත්වීමට පෙරය.
  - ආර්ථික දේශලිය මට්ටමට පත්වීමෙන් පසුව ය.
  - ආර්ථික දේශලිය මට්ටමට පත්වීමට පෙර ය.
- 48.** ගොවීයක් මුහුගේ මක්දෙකුක්කා වගා ක්ෂේත්‍රයට අස්වනු නෙමීමට පෙර දින ජල සම්පාදනය කරන ලදී. මෙය ව්‍යාත් නොදින් පැහැදිලි කළ හැක්කේ,
- වාරි ජලය අපන් යුතීමක් ලෙස ය.
  - පසු අස්වනු භානි අවම කිරීමට සිදු කළ පුරුව අස්වනු ක්‍රියාකාරකමක් ලෙස ය.
  - නෙළන ලද මක්දෙකුක්කාවල බර උපරිම කිරීමට සිදු කළ පුරුව අස්වනු ක්‍රියාකාරකමක් ලෙස ය.
  - නෙළන ලද මක්දෙකුක්කාවල නැවුම් බව පවත්වා ගැනීමට සිදු කළ පුරුව අස්වනු ක්‍රියාකාරකමක් ලෙස ය.
  - නෙළන ලද මක්දෙකුක්කාවල සයනයිඩ් ප්‍රමාණය අඩු කිරීමට සිදු කළ පුරුව අස්වනු ක්‍රියාකාරකමක් ලෙස ය.
- 49.** අන්නායි අස්වනු නෙලා ගැනීමට ව්‍යාත් උචිත අවධිය වනුයේ අන්නායි,
- එල කොළ පැහැති හා පරිනත වූ විට ය.
  - එලවලින් 10% කහ පැහැති වූ විට ය.
  - එලවලින් 50% කහ පැහැති වූ විට ය.
  - එලවලින් 80% කහ පැහැති වූ විට ය.
  - සිර්පයේ (crown) පත්‍ර ලා කොළ පැහැති වූ විට ය.
- 50.** පහත දක්වා ඇති ආරක්ෂක සුරුවම් (icon) අනුරෙන් උසස්න සුඡ පොලොවක් දැක්වීමට සුලබව යොදා ගනු ලබන්නේ කුමක් ද?



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)

\* \* \*

ශ්‍රී ලංකා විෂය දෙපාර්තමේන්තුව හි අංක විෂය දෙපාර්තමේන්තුව හි අංක විෂය දෙපාර්තමේන්තුව  
සිංහල කේතුව පරිශෑෂාත් තිබෙන ක්‍රියාවලිය නිශ්චිත තිබෙන ක්‍රියාවලිය මූල්‍ය ප්‍රාග්ධනය ප්‍රාග්ධනය ප්‍රාග්ධනය  
සිංහල කේතුව පරිශෑෂාත් තිබෙන ක්‍රියාවලිය නිශ්චිත තිබෙන ක්‍රියාවලිය මූල්‍ය ප්‍රාග්ධනය ප්‍රාග්ධනය  
සිංහල කේතුව පරිශෑෂාත් තිබෙන ක්‍රියාවලිය නිශ්චිත තිබෙන ක්‍රියාවලිය මූල්‍ය ප්‍රාග්ධනය ප්‍රාග්ධනය  
Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka

## Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යාපන පොදු භාෂා පාත්‍ර (උස්‍ය පොදු) විභාග, 2018 අගෝස්තු

සම්බ්‍රේද පොදු තාත්‍රප පත්‍ර (ඉංග්‍රීස් තාත්‍රප පරිශෑෂා, 2018 ජුලාය, 2018 ජුලාය)

General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2018

පෙරේපද්ධති තාක්ෂණාවේදය

II

ඉම්පුම්‍යා මැණ්ඩු පොදුවය  
Biosystems Technology

II

II

66

S

II

2018.08.10 / 1400 - 1710

පාර තුනකි

මුද්‍රා මණ්ඩිත්තියාලම  
Three hours

අමතර කියවීම් කාලය

මෙළතික වාස්ථිපු නෙරම  
Additional Reading Time

මිනින්තු 10 දි.

10 නිශ්චිතක්  
10 minutesඅමතර කියවීම් කාලය ප්‍රශ්න පත්‍රය කියවා ප්‍රශ්න තොරු ගැනීමට පිළිතුරු ලිවිමේදී ප්‍රමුඛවය දෙන ප්‍රශ්න සංඛ්‍යානය  
කර ගැනීමටත් යොදාගැනීම්.

විභාග අංකය : .....

## උපදෙස් :

- \* මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය A සහ B යනුවෙන් කොටස් දෙකකින් සමන්විත වන අතර කොටස් දෙකට ම නියමිත කාලය පැය තුනකි.

## A කොටස – ව්‍යුහගත රට්තා (පිටු අංක 2 - 8)

- \* ප්‍රශ්න හතරට ම පිළිතුරු මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම සපයන්න.
- \* මධ්‍යි පිළිතුරු, ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ඉඩ පළසා ඇති කැන්වල ලිවිය යුතු ය. මේ ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිතුරු ලිවිමට ප්‍රමාණවත් බව ද දීර්ශ පිළිතුරු බලාපොරුණු නො වන බව ද සලකන්න.

## B කොටස – රට්තා (පිටු අංක 9 - 10)

- \* ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. මේ සඳහා සපයනු ලබන කඩ්පි පාවිචිචි කරන්න. සම්පූර්ණ ප්‍රශ්න පත්‍රයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු A සහ B කොටස් එක් පිළිතුරු පත්‍රයක් වන සේ A කොටස උචින් තිබෙන පරිදි අමුණා විභාග ගාලාධිපතිට හාර දෙන්න.
- \* ප්‍රශ්න පත්‍රයේ B කොටස පමණක් විභාග ගාලාවෙන් පිටතට ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.

පරේක්ෂකගේ ප්‍රයෝගනය සඳහා පමණි.

කොටස	ප්‍රශ්න අංක	භූමි ලක්ෂණ
A	1	
	2	
	3	
	4	
B	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
එකතුව		
ප්‍රතිගෘහය		

අවකාශ ලක්ෂණ	
ඉලක්කමෙන්	
අකුරෙන්	
සංඛ්‍යා අංක	
දාත්තර පත්‍ර පරික්ෂක 1	
දාත්තර පත්‍ර පරික්ෂක 2	
ලකුණු පරික්ෂා කලේ	
අධ්‍යෙක්ෂණය	

**A - කොටස - ව්‍යුහගත් රචනා**

**සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු මෙම ප්‍රශ්න පැවත්ව ම සපයන්න.**

සෑම  
සියලු  
මිශ්‍යම  
සාමාජික  
විෂය

**1. (A) වර්ෂණය යනු ජල වතුයේ එක් වැදගත් සංරචකයකි.**

(i) ශ්‍රී ලංකාවේ දත්තව ලැබෙන වර්ෂණ ආකාර දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1) .....

(2) .....

(ii) ජෙව් පද්ධති කෙරෙහි දැඩි වර්ෂණපතනයේ ප්‍රධාන බලපැමි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1) .....

(2) .....

**(B) පසක එලදායීකාව ප්‍රධාන වගයෙන් එම පසසි පාරිසරික පද්ධති සෞඛ්‍යය මත රඳා පවතී.**

(i) හිතකර පසක දායාමාන වන ලක්ෂණ දෙකත් ලැයිස්තුගත කරන්න.

(1) .....

(2) .....

(ii) කෘෂිකාර්මික පසක හිතකර බව හායනය කරනු ලබන මානව ක්‍රියාකාරකමක් සඳහන් කරන්න.

.....

(iii) කෘෂිකාර්මික භූමියක ජලය රඳා පැවතිම නිසා හටගන්නා ප්‍රධාන ගැටුපු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1) .....

(2) .....

(iv) ජලය රඳාපවතින පසක් පිළිසැකීම සඳහා යොදාගත හැකි ක්‍රමයක් සඳහන් කරන්න.

.....

(v) ජලය රඳා පවතින තත්ත්වයට අනුවර්තනය වූ බෝගයක් නම් කරන්න.

.....

**(C) ජලාශයක මුදුන් විශාල සංඛ්‍යාවක් මිය ගොස් සිටින බව සිංහයකු නිරීක්ෂණය කරන ලදී.**

(i) ඉහත ජලාශයේ මුදුන් මිය යාමට හේතු වූ ජලයේ ප්‍රධාන ගුණාත්මක පරාමිතිය කුමක් විය හැකි ද?

.....

(ii) ඉහත ජලාශයේ මෙම තත්ත්වය වළක්වා ගැනීමට ගත හැකිව තිබු ක්‍රියාමාර්ගයක් සඳහන් කරන්න.

.....

**(D) උපභාෂ්ඨීය ජල සම්පාදනය මගින් පස මතුපිටින් වාෂ්පීකරණය නිසා සිදු වන ජල හානි අවම කෙරේ.**

(i) වාෂ්පීකරණ හානි අවම තිරිම හැර උපභාෂ්ඨීය ජල සම්පාදනය හාවිතයේ වෙනත් වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1) .....

(2) .....

(ii) පෙෂ්පීය ජල සම්පාදනයට සාමේන්ත්ව උපභාෂ්ඨීය ජල සම්පාදනයේ ප්‍රධාන අවාසියක් සඳහන් කරන්න.

.....

(iii) ජලයේ ගුණාත්මක යහපත් නම් බිංදු ජලසම්පාදනය සාර්ථකව හාවිත කළ හැකි ය. ශ්‍රී ලංකාවේ වියලු කළාපයේ සමහර ප්‍රදේශවල බිංදු ජලසම්පාදන තාක්ෂණය යොදා ගැනීමට බාධා කරන ජලයේ ගුණාත්මයට සම්බන්ධ සාධකය සඳහන් කරන්න.

.....

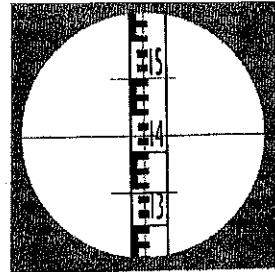
(E) මතුපිට ජල සම්පාදන ක්‍රමය ශ්‍රී ලංකාවේ වධාත් බහුලව හාවිත කරන ජල සම්පාදන ක්‍රමය වේ.

(i) ඇලි සහ වැට් ජල සම්පාදනයේ දී ඇලියක දිග නිර්ණය කරනු ලබන එක් ප්‍රධාන සාධකයක් සඳහන් කරන්න.

(ii) බේසම් ජල සම්පාදනයට සාපේක්ෂව කෙසේ ජල සම්පාදනයේ ප්‍රධාන වාසියක් සඳහන් කරන්න.

(F) රිටි ආමානයක් මත මට්ටම් උපකරණයේ දරුණුනය පහත රුපසටහනෙන් දැක්වේ. ප්‍රශ්න අංක (i) සිට (iii) දක්වා පිළිතුරු සැපයීමට මෙම රුපසටහන යොදා ගන්න.

(i) රිටි ආමානයේ කියවුම (reading) ක්‍රමක් ද?



(ii) රිටි ආමානය පිල් ලකුණට (0 m) වඩා 0.5 m උස ස්ථානයක පිහිටුවා ඇත්තාම් මට්ටම් උපකරණයේ උස ක්‍රමක් විය හැකි ද?

(iii) මට්ටම් ගැනීමේ දී උපකරණය වෙනත් ස්ථානයක (හැරවුම් ලක්ෂය) ස්ථානගත කිරීම අවශ්‍ය වන අවස්ථාවක් සඳහන් කරන්න.

(iv) දම්වැල් මැනීමට සාපේක්ෂව තල මේස මට්ටම් ගැනීමේ ප්‍රධාන වාසි දේශකක් සඳහන් කරන්න.

(1) .....

(2) .....

(G) පසු අස්වනු ශිල්ප ක්‍රම ප්‍රධාන වශයෙන් යොදාගනු ලබන්නේ කෘෂිකාර්මික නිෂ්පාදනවල ගුණාත්මක පවත්වා ගැනීම සඳහා ය. පහත අරමුණු ලෙස කර ගැනීම සඳහා වධාත් සුදුසු පසු අස්වනු ශිල්ප ක්‍රමය නම් කරන්න.

(i) අඩු හා පැපොල්වල ඇන්තුක්නොස් රෝගය පාලනය

(ii) මිනිරු ඉරිගුවල (Sweat corn) සිනි හානි වීම අවම කිරීම

(iii) අර්තාපල් ආකන්ද කොල පැහැති වීම වැළැක්වීම

(iv) කැපු මල්වල පසු අස්වනු කාල පරිවිශේෂයේ දී මල් මැල වීම අවම වන ආකාරයට පවත්වා ගැනීම

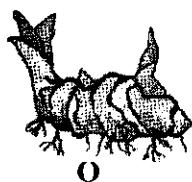
Q. 1

60

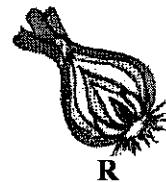
2. (A) වර්ධන ප්‍රවාරණයේ දී ප්‍රවාරන විශ්‍ය ලෙස බහුලව යොදා ගන්නා කදන්වල විවිධ විකරණයන් පහත රුපසටහනෙහි දැක්වේ. එම කදන් විකරණයන් නම් කර එක් එක් විකරණය සඳහා උදාහරණයක් ලෙස නම් කළ හැකි රෝග බැහැන් සඳහන් කරන්න.



කදන් විකරණයේ නම



බෝගය



(i) P .....

(ii) Q .....

(iii) R .....

(B) ISO 22 000 මගින් යම් සමාගමකට සිය සමාගම තුළ ආහාර ආරක්ෂණ කළමනාකරණ පද්ධතියක් ඇති බව පාරිභෝගිකයන්ට පෙන්වීමට ඉඩ ප්‍රස්ථාව ලැබේ. ISO 22 000 මගින් පාරිභෝගිකයාට ලැබෙන ප්‍රතිලාභ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

- (i) .....
- (ii) .....

(C) බොහෝ පාරිභෝගිකයන් ආහාරයක් මිල දී ගැනීමට පෙර පෝෂණ ලේඛලය කියවීමට උනන්දුවන බැවින් පෝෂණ ලේඛල කිරීම සුලඟ පුරුදේක් වී තිබේ.

- (i) පෝෂණ ලේඛල කිරීමේ ප්‍රධාන වැදගත්කම සඳහන් කරන්න.
- .....
- (ii) පෝෂණ ලේඛල කිරීමෙන් නිදහස් කළ ආහාරයක් නම් කරන්න.
- .....

(D) නව ආහාර නිෂ්පාදනයකට ඇති වෙළඳපොල ඉල්ලුම නිර්ණය කිරීම නව නිෂ්පාදන ප්‍රවර්ධන ක්‍රියාවලියක වැදගත් පියවරවලින් එකති.

- (i) නව ආහාර නිෂ්පාදනයක වෙළඳපොල ඉල්ලුම නිර්ණය කිරීමට යොදා ගත හැකි ක්‍රම තුනක් සඳහන් කරන්න.
- (1) .....
- (2) .....
- (3) .....
- (ii) නව ආහාර නිෂ්පාදනයක් සඳහා අමුදව්‍ය තෝරීමේ දී අනුගමනය කළ යුතු මූලික උපමාන තුනක් සඳහන් කරන්න.
- (1) .....
- (2) .....
- (3) .....

(E) ජෙව පද්ධති ඉඩනේරු යොදුම්වල දී පාලක පද්ධති පුළුල්ව යොදා ගැනේ.

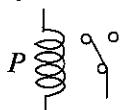
- (i) ආහාර නිෂ්පාදනය හා සම්බන්ධ ජෙව පද්ධති ඉඩනේරු යොදුම්වල දී පාලක පද්ධතියක් යොදා ගැනීම පිළිබඳ උදාහරණයක් ලියන්න.
- .....

- (ii) අතින් ක්‍රියා කරවීමට සාමේක්ෂව ඉහත (i) හි සඳහන් කළ උදාහරණය යොදා ගැනීමේ වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

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

- (iii) ඉහත සඳහන් කළ පාලක පද්ධතියේ යොදා ගන්නා සංවේදකයේ කාර්යය සඳහන් කරන්න.
- .....

- (iv) විද්‍යුත් වුම්බක පිළියවනයක තුමානුරුප සටහනක් පහත දැක්වේ. ප්‍රශ්න අංක (1) හා (2) ට පිළිනුරු සැපයීමට මෙම රුපසටහන යොදා ගන්න.



- (1) ඉහත රුපසටහනහි P හි කාර්යය ලියන්න.
- .....

- (2) පාලක පද්ධතියක ඉහත රුපසටහනහි දක්වා ඇති උපකරණය යොදාගත් අවස්ථාවකට උදාහරණයක් සඳහන් කරන්න.

ඉඩ  
කිරීය  
කිහිපැ  
සා... වියවා

(F) ජලය ඉහළට එසවීම සඳහා පොම්ප සුලහට යොදා ගැනේ.

(i) ජලය එසවීම උපකරණ ලෙස කේත්දුපසාරී පොම්පවලට සාපේක්ෂව පිස්ටන් පොම්ප සුලහ නොවේ. මෙයට ප්‍රධාන හේතුව කුමක් ද?

(ii) පොම්පවලට අමතරව වෙනත් ජල එසවීම උපකරණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1) .....

(2) .....

(G) මිශ්‍රිත පිටි (Composite flour) සූත්‍රණය සඳහා බැඳ පිටිකර ගත් බාහා හා මාගබෝග මේගු කරනු ලැබේ. ඉහත සඳහන් මිශ්‍රිත පිටිවල අඩංගු අත්‍යවශ්‍ය ඇමුණින් අම්ල දෙකක් නම් කරන්න.

(1) .....

(2) .....

(H) ආහාර විවිධාංශීකරණය, වෙළඳපොලෙහි ආහාර සුලහනාව වැඩි කරයි. වෙළඳපොලෙහි ඇති විවිධාංශීකරණයට බදුන් වූ ආහාර තුනක් ලැයිස්තුගතක කර එක් එක් ආහාරය විවිධාංශීකරණය කිරීමට යොදා ගත් තාක්ෂණය සඳහන් කරන්න.

විවිධාංශීකරණ කළ ආහාර

යොදාගත් තාක්ෂණය

Q. 2

(i) .....

(ii) .....

(iii) .....

60

3. (A) පැලිබෝධ, රෝග හා වල්පැලැටිවලින් කැමිකාර්මික ජෙවල පද්ධතිවලට හානිකර බලපැමි ඇති වේ.

(i) රුපානු විද්‍යාත්මක ලක්ෂණ පදනම්ව වල්පැලැටි ප්‍රධාන කාණ්ඩ තුනකට වර්ග කර දක්වන්න.

(1) .....

(2) .....

(3) .....

(ii) පහත දක්වා ඇති එක් එක් වල්පැලැටි පාලනයට වඩාත් උච්ච වල් මර්බන කුමයක් බැඳින් සඳහන් කරන්න.

(1) *Panicum repens* : .....

(2) *Cyperus iria* : .....

(iii) පහත දක්වා ඇති එක් එක් කාම් පැලිබෝධකයින්ගේ හානියේ ස්වභාවය හා පාලන කුමයක් බැඳින් සඳහන් කරන්න.

කාම් පැලිබෝධකයා

භානියේ ස්වභාවය

පාලන කුමය

(1) *Drosicha mangiferae*

(අඟ පිටි මුළුණා)

(2) *Dacus cucurbitae*

(පලනුරු මැයිසා)

(3) *Maruca testulalis*

(රනිල කරල් විදින්නා)

(B) බෝග ගාකයක හොඳ ප්‍රරෝගණයක් හා වර්ධනයක් සහතික කිරීමට බිජ පුරුව ප්‍රතිකර්ම වැදගත් වේ.

පහත දැක්වෙන බිජ සඳහා පුදුපු බිජ පුරුව ප්‍රතිකර්ම සඳහන් කරන්න.

බිජ වර්ගයේ නම

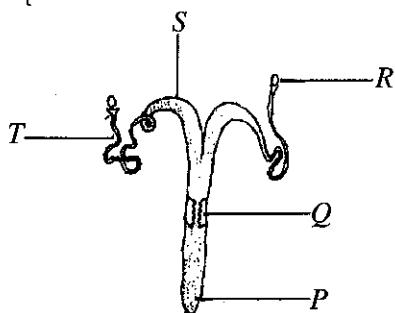
බිජ පුරුව ප්‍රතිකර්මය

(i) වි .....

(ii) දඹල .....

(iii) වැල් දොඩම් .....

(C) එළඳෙනාකගේ ප්‍රත්‍යන්ත පදනම් පැහැදිලිය පහත රුපසටහනෙන් දැක්වේ. ප්‍රශ්න අංක (i) සිට (iii) දක්වා පිළිතුරු සැපයීමට මෙම රුපසටහන යොදා ගන්න.



(i) ඉහත රුපසටහනේ P, Q, R, S සහ T ලෙස ලේඛ්‍ය කර ඇති කොටස් නම් කරන්න.

- (1) P : .....
- (2) Q : .....
- (3) R : .....
- (4) S : .....
- (5) T : .....

(ii) කෘතිම සිංහලයේ දී ගුණ තැන්පත් කරන ස්ථානය නම් කරන්න.

.....

(iii) සංස්කේෂණය හට ගන්නා ස්ථානය සඳහන් කරන්න.

.....

(D) පොකුණු මතස්‍ය විශාලෙහි යෙදෙනා ගොවියකු උදෑසන පොකුණ වෙත හිස විට මාලු රුවුවක් මුව විවිධව තබාගෙන ජලය මතුපිටව ආසන්නව පිළිනාන ආකාරය නිරික්ෂණය කරනු ලැබේ ය.

(i) මහුගේ නිරික්ෂණයට වඩාත් පාදක වන හේතුව කුමක් විය හැකි ද?

.....

(ii) මෙම තත්ත්වය මගහරවා ගැනීමට ගත හැකි සූදුසු ක්‍රියා මාර්ගයක් සඳහන් කරන්න.

.....

(E) ඉන්ධන මිල ඉහළ යාම සංවර්ධනය වෙමින් පවතින රටවල අර්ථීක සංවර්ධනයට බාධා ඇති කරයි.

(i) ඉහත ගැටුවුව මගහරවා ගැනීමට යොදා ගත හැකි ප්‍රහරණනීය බලශක්ති ප්‍රහව දෙනක් නම් කරන්න.

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

(ii) ජේව ස්කන්ධ භාවිතයෙන් බලශක්ති නිෂ්පාදනය හා පොකීල ඉන්ධන භාවිතයෙන් බලශක්ති නිෂ්පාදනය අතර ප්‍රධාන වෙනස සඳහන් කරන්න.

.....

(F) උපදුවයක් මිනින්, අනෙකුත් හානියකට හානිය විය හැකි ඉලක්කයකට හානියක් වීමට වැඩි ඉඩක් තිබිය හැකි බැවින් උපදුව අවධානම අවම කිරීමට බොහෝ පියවර ගනු ලැබේ.

(i) OHSAS 18001 යනු කුමක් ද?

.....

(ii) ආදේශනය යනු උපදුව පාලනයේ එක් කුමයකි. උපදුව පාලන කුමයක් ලෙස ආදේශනය යොදා ගැනීමට එක් උදාහරණයක් නම් කරන්න.

.....

Q. 3

60

(G) විතුමාන්වීත දේශාටනයට (Adventure tourism) යම් ප්‍රමාණයක අනතුරුදායක බවත් සමග මිගු වූ ගෙවෙනුය අයන් වන අතර ඒ සඳහා විශේෂ කුසලතා හා කායික වෙහෙසීම අවශ්‍ය වේ. ශ්‍රී ලංකාවේ විතුමාන්වීත දේශාටනය යටතේ සිදු කරනු ලබන ක්‍රියාකාරකම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

- (i) .....
- (ii) .....

4. (A) ව්‍යුහයකත්ව සාර්ථකත්වය සහිත මිනිසුන් “ධෙධරය සම්පූර්ණ ව්‍යාපාරිකයන්” ලෙස හැඳින්වේ.

- (i) පහත ලක්ෂණ සහිත එක්තරා පුද්ගලයෙකුට තමාගේම කාමි ව්‍යාපාරයක් ආරම්භ කිරීමට අවශ්‍යව ඇත.
- බොහෝ මිතුරන් ඇතිකර ගැනීමට හැකියාව ඇත.
  - මුදල් කළමනාකරණය කර ගැනීමට හැකියාව ඇත.
  - පාඩු විද්‍යාතා ගැනීමට හැකියාව ඇත.
  - අවධානම් මගැනැර ගැනීමට හැකියාව ඇත.
  - ආත්‍යිත සමග ඒවන් වීමට හැකියාව ඇත.
  - නව ප්‍රවෘත්තා සොයා ගැනීමට හැකියාව ඇත.
  - ගක්තින් හා දුර්වලතා හඳුනා ගැනීමට හැකියාව ඇත.
  - එලදායී මිනිසුන් කුලියට ගැනීමට හැකියාව ඇත.

ඉහත ලක්ෂණ අනුරෙන් ව්‍යුහයකයෙහි ලෙස දියුණු වීමට අවශ්‍ය කුසලතා තුනක් ලැයිස්තුගත කරන්න.

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

(ii) ව්‍යාපාර සැලැස්මක් යනු කුමක් ද?

.....

.....

(B) ගාක සුව යනු යම් කාර්යක් සඳහා යොදා ගැනීම පිණිස ගාක පටකවලින් නිස්සාරණය කරනු ලබන දුව්‍යකි. පහත සඳහන් එක් එක් කාර්යය සඳහා යොදා ගන්නා ගාක සුවවලට උදාහරණය බැඳීන් සඳහන් කරන්න.

- (i) පැලිබෝධ නායකයක් ලෙස : .....
- (ii) රුපලාවනා දුව්‍යයක් ලෙස : .....
- (iii) සුවද විලුවුන් ලෙස : .....
- (iv) දියර පොහොරක් ලෙස : .....

(C) ප්‍රජා වන වගාවේ දී ප්‍රාදේශීය ප්‍රජාව, වන කළමනාකරණය හා භූමි භාවිත තීරණ ගැනීමේ දී වැදගත් කාර්යාලයක් ඉටු කරයි. ප්‍රජා වන වගාවේ වැදගත්කම් තුනක් ලැයිස්තුගත කරන්න.

- (i) .....
- (ii) .....
- (iii) .....

(D) ශ්‍රී ලංකාවේ විසිනුරු මත්ස්‍ය කරුමාන්තය, විදේශ විනිමය උපයන මාර්ගයක් බවට පත්ව ඇත.

- (i) විසිනුරු මත්ස්‍ය වගාවේ සුලඟව භාවිත කරන ව්‍යුහ තුනක් නම් කරන්න.
- (1) .....
- (2) .....
- (3) .....

(ii) ඉහළ අපනයන විවිධාකමක් ඇති විසිනුරු මත්ස්‍ය විශේෂ තුනක් සඳහන් කරන්න.

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

(E) වාණිජ කාමිකර්මයේ දී ඉහළ ගුණාත්මයෙන් යුතු වැඩි අස්වැන්නක් ලබා ගැනීම සඳහා පාලිත පරිපරා තත්ත්ව සුලභව යොදා ගනු ලැබේ.

(i) “පාලිත පරිපරා කාමිකර්මයේ” දී පාලනය කරනු ලබන ප්‍රධාන පරිපරා තත්ත්ව තුනක් ලැයිස්තුගත කරන්න.

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

(ii) පහත සඳහන් කාමි දේශගුණික කළාප සඳහා වඩාත් සුදුසු පොලිතින් උම් ආකාරය සඳහන් කරන්න.

කාමි දේශගුණික කළාපය

වඩාත් සුදුසු පොලිතින් උම් ආකාරය

- (1) පහතට .....
- (2) උවරට .....

(F) ප්‍රශ්න අංක (i) හා (ii) ට පිළිනුරු සැපයීමට පහත රුපසටහන යොදා ගන්න.



(i) ඉහත රුපසටහනේ දක්වා ඇති ගාක වගා කිරීමේ කළාව කුමක් ද?

.....

(ii) මෙම ආකාරයේ වගාවක ඇති ප්‍රධාන වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

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

(iii) මෙම ආකාරයේ වගාවකට සුදුසු ගාක විශේෂයක් නම් කරන්න.

.....

(G) ප්‍රමා හිගය හේතුකොට ගෙන වන්මන් කාමිකර්මයේ දී ගොවිපළ යන්තු හාවිතය ජනප්‍රිය වී තිබේ. ප්‍රාථමික බිම් සැකසීම සඳහා ගොවිපළ යන්තු තොරා ගැනීමේ දී සලකා බැලිය යුතු සාධක තුනක් සඳහන් කරන්න.

- (i) .....
- (ii) .....
- (iii) .....

\* \*

Q. 4

60

റിക്രൂട്ടിംഗ് ഓഫീസ് | മുമ്പ് പതിപ്പാരിമൈറ്റേയർ | All Rights Reserved]

ஏவ்வகை வேட்டு கல்விக் கட்டு (நூல் பேரை) தினாகை, 2018 ஏவ்வகை கல்விப் பொதுத் தராதாரப் பத்திரி (2 மர் தூ)ப் பிரி கோ, 2018 ஒக்டோபர் General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2018

பேர்ப்பட்டினி தாங்கலைடைய	II
உபிரமுறைமைகள் தொழினுட்பவியல்	II
Biosystems Technology	II

66 S II

B කොටස - රචනා

ପାଠ୍ୟକେନ୍ଦ୍ର :

- \* ප්‍රයෙන සහරකට පමණක් පිළිබඳ රු සපයන්න.
  - \* ගැවීමෙන් තුළ නැති නාම් කරන ලද පැහැදිලි රුප සටහන් දෙන්න.

5. (a) ජල තේවී වගා පද්ධති මත උෂ්ණත්වයේ හා වර්ෂාපතනයේ බලපෑම විස්තර කරන්න.

(b) බාධකවලින් තොර කුඩා බිම් කැබුල්ලක වර්ගත්ලය මැනීම සඳහා තලමේස (Plain table) මිනික බිම් මැනීමක් “අරිය තුමය” හා විතයෙන් සිදු කරන ආකාරය විස්තර කරන්න.

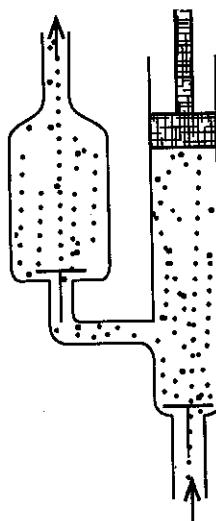
(c) බෝගවල පසු අස්විනු භානි කෙරෙහි සූර්ච-අස්විනු ත්‍රියාකාරකම්වල ඇති කරන බිභාෂ්මක හා සාණාථමක බලපෑම විස්තර කරන්න.

6. (a) උපරිම බෝග වර්ධනයක් සහ අස්වින්නක් සුරක්ෂිත කිරීම සඳහා ආරක්ෂිත ගෘහයක් තුළ ප්‍රධාන පරිසර සාධක මෙහෙයවන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.

(b) බෝගයක් සඳහා වාරී ජලසම්පාදන පද්ධතියක් තොරා ගැනීමේ දී සලකා බලනු ලබන සාධක විස්තර කරන්න.

(c) යන්ත්‍රෝපකරණවල හා විත කරනු ලබන ස්නේහනකවල ලක්ෂණ සහ කාර්යයන් විස්තර කරන්න.

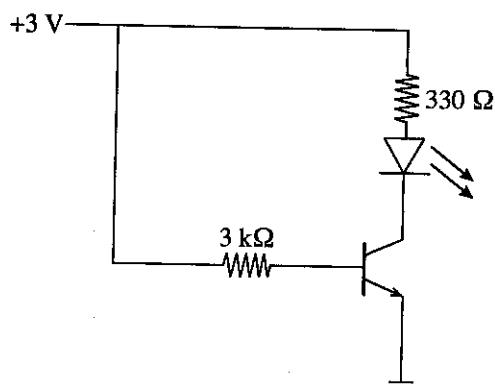
7. (a) පහත රුප සටහන ලිඛිත් පිළිතුරු පත්‍රයට පිටපත් කරගෙන එහි ප්‍රධාන කොටස් නම් කර, මෙම ජලය එස්වීමේ යන්ත්‍රයේ ක්‍රියාකාරීත්වය විස්තර කරන්න.



- (b) මත්ස්‍ය පොකුණක ජලයේ උවිත ගුණාත්මක තත්ත්වයන් පවත්වා ගැනීම සඳහා ඔබ විසින් අනුගමනය කළ යුතු තියාමාර්ග විස්තර කරන්න.

(c) උපරිම ජීව වායු නිෂ්පාදනයක් ලබා ගැනීම සඳහා ජීවවායු ඒකකයක් කුළ පවත්වා ගැනීමට අවශ්‍ය තත්ත්ව මොනවා ඇයි විස්තර කරන්න.

8. (a) පහත පරිපථයේ ත්‍රියාකාරීන්වය විස්තර කරන්න. මෙයට සමාන පරිපථයක්, ස්වංස්ථියකරණයේ දී යොදා ගන්නා අවස්ථාවකට උදාහරණයක් සඳහන් කරන්න.



- (b) සත්ව පාලන ක්ෂේත්‍රයේ කාර්යක්ෂමතාව වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා තුළන තාක්ෂණ යෝගීම් භාවිත කර ඇති ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
- (c) කුපු මල් සහ කුපු පත්‍රවල ජ්වල කාලය වැඩි කර ගැනීම සඳහා යොදාගත හැකි පසු අස්වනු තාක්ෂණික තුම විස්තර කරන්න.
9. (a) නව ආහාර නිෂ්පාදනයක වෙළඳපාල ඉල්ලුම නිර්ණය කිරීමේ දී අනුගමනය කළ යුතු ත්‍රියාවලිය විස්තර කරන්න.
- (b) පාංච භායනය සිදුවීමට මූලික වන්නාඩ් ත්‍රියාවලිය විස්තර කරන්න.
- (c) ආර්ථික භාණිදායක මට්ටම (EIL) සහ ආර්ථික දේහලිය මට්ටම (ETL) අතර වෙනස දක්වමින් පළිබෝධ පාලනයේ දී ඉහත අයයන් දෙකකි වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න.
10. (a) විෂ්ලනය කරන ලද එළවුලවල අවසාන ගුණාත්මය කෙරෙහි පූර්විකරනයේ බලපෑම පැහැදිලි කරන්න.
- (b) සාර්ථක ව්‍යවසායකයෙහු වීම සඳහා අවශ්‍ය පොරුජ කුසලතා විස්තර කරන්න.
- (c) ගාක ප්‍රාව ලබා ගැනීමේ දී මුහුණ දීමට සිදු වන ගැටුණ භා එම ගැටුණ මැඩිප්‍රවත්වා ගන්නා මාර්ග පැහැදිලි කරන්න.

\* \* \*