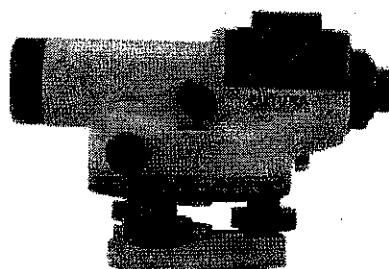
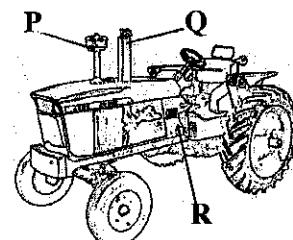


8. ශ්‍රී ලංකාවේ සමස්ත මත්ස්‍ය නිප්පාදනයට ඉහළම දායකත්වයක් ලැබෙනුයේ,
- මිරිදිය මත්ස්‍ය කරමාන්තයෙනි.
 - වෙරළාපුළු මත්ස්‍ය කරමාන්තයෙනි.
 - ගැමුරු මූලුදේ මත්ස්‍ය කරමාන්තයෙනි.
 - කුඩාවල මත්ස්‍යයන් ඇති කරන කරමාන්තයෙනි.
 - පොකුණු තුළ මත්ස්‍යයන් ඇති කරන කරමාන්තයෙනි.
9. සංස්ලේෂිත වායු (syn gas) යනු ජෙව ස්කන්ධිය ඉහළ උෂණත්වයේ දී අරඹ ඔක්සිකරණයට බඳුන් කිරීමෙන් ලබා ගන්නා එලයකි. සංස්ලේෂිත වායුවේ ප්‍රධාන සංස්ටක වනුයේ,
- CO හා H_2 ය. (2) CO_2 හා H_2 ය. (3) CO හා H_2O ය.
 - CO_2 හා H_2 ය. (5) CO_2 හා 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 නිරීක්ෂණය 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. ඉන්ඩ්‍රිය ගෝවර ඇගයීම් මණ්ඩලයක සාමාර්කයින් පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- A - ඉන්ඩ්‍රිය ගෝවර ඇගයීම් මණ්ඩලයක සිරිය යුතු අවම සාමාර්කයින් සංඛ්‍යාව තුනකි.
B - ඉන්ඩ්‍රිය ගෝවර ඇගයීම් මණ්ඩල සාමාර්කයින්ගේ ආහාර සඳහා සංවේදක ධාරිතාව සාමාන්‍ය මට්ටමේ තිබිය යුතු ය.
C - ඉන්ඩ්‍රිය ගෝවර මණ්ඩල සාමාර්කයින් යුතු පානය තොකරන්නන් විය යුතු ය.
- ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් ඉන්ඩ්‍රිය ගෝවර ඇගයීම් මණ්ඩල සාමාර්කයින් පිළිබඳ තිවුරු 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 සූපුරුම බලපාන ප්‍රධාන සාධකය වනුයේ,
- pH අයයි.
 - ප්‍රතිමත්සිකාරකයි.
 - මෙද ප්‍රමාණයයි.
 - උෂණත්වයයි.
 - 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 ලබා ගැනීමට ය.
 - භුමිය මත ලක්ෂණයට සාපේක්ෂව ස්ථානයක් සටහන් කිරීමට ය.
 - ගොඩනාගිල්ලක උස මැනීම සඳහා සිරස් කෙශනය මැනීමට ය.

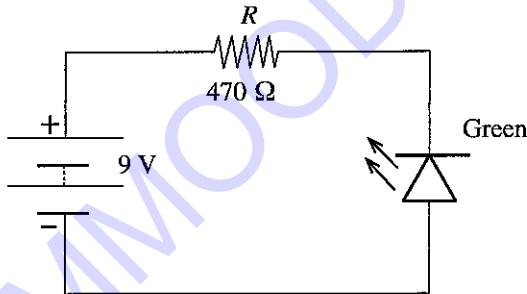


15. සංවේදකයක් ලෙස යොදාගත හැකි ඉලෙක්ට්‍රොනික උපාංගයකට උදාහරණයක් වන්නේ,
 (1) LED ය. (2) LDR ය. (3) පිළියවනය (relay) ය.
 (4) ප්‍රතිරෝධකය ය. (5) ව්‍යාන්සිස්ටරය ය.
16. වහලයේ ආනතිය $10^{\circ} - 15^{\circ}$ ක් වහලයක් සහිත ගොවිපුල ගොවිනැඩිල්ලක් ඉදිකිරීමට ගොවියකුට අවශ්‍යව ඇත.
 මෙම ව්‍යුහය සඳහා වඩාත් උචිත සේවිලි ද්‍රව්‍යය වන්නේ,
 (1) පොල් අතු ය. (2) පිළුරු ය. (3) ඇස්බැස්ටෝස් ය.
 (4) රට උඩ ය. (5) සිංහල උඩ 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 ගොධකය (air cleaner), ගබ්ද හිනකය (silencer) හා ශිර පෙවිය වේ.
 (2) විකිරකය (radiator), අවකලය (differential) හා ශිර පෙවිය වේ.
 (3) ගබ්ද හිනකය, වායු ගොධකය හා එන්ඩ්ම වේ.
 (4) එන්ඩ්ම, විකිරකය හා ශිර පෙවිය වේ.
 (5) ශිර පෙවිය, විකිරකය හා එන්ඩ්ම වේ.
- 
18. බැවුම් භුමිවල පාංශු සංරක්ෂණය සඳහා බහුලව යාන්ත්‍රික පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රම යොදා ගැනීමට ප්‍රධාන හේතුව වනුයේ,
 (1) තබ්ත්තුව පහසු වීම ය. (2) අපධාවය සාර්ථකව පාලනය කිරීම කළ හැකි වීම ය.
 (3) ගොවිපුල යාන්ත්‍රිකරණය සඳහා තම්බැලි වීම නිසා ය.
 (4) අවම ගුම්යකින් ස්පාරිට් කිරීමට පහසු වීම ය.
 (5) වැකි බිංදුවල බලපෑම අවම කිරීමට දායක වීම ය.
19. කාමර උෂ්ණත්වයේ විවිධ තැක්ෂී වීස් හා බටර්වල මූළු රසය ඇති බව ශිෂ්‍යයකු අත්දකිනු ලැබේ ය. මෙයට හේතුව වනුයේ,
 (1) මෙද 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 ලංකාවේ ජනප්‍රිය, ආහාරයට ගනු ලබන මත්ස්‍යයෙකි. තිලාපියා යනු,
 (1) ආත්‍මණයිලි විශේෂයකි. (2) ඒක දේශීක විශේෂයකි.
 (3) තරුණයට ලක් වූ විශේෂයකි. (4) දේශීය විශේෂයකි.
 (5) හඳුන්වා දුන් විශේෂයකි.
21. වැවි බැමි බාධනය වීම අඩු කිරීමට පැරණි ශ්‍රී ලංකිකයන් යොදාගත් ව්‍යුහය වන්නේ,
 (1) පෝට්‍යා වැට්‍රී ය. (2) බිසේකාටුව ය. (3) රුපනාව ය.
 (4) සොරොට්ට්ව ය. (5) දියකැටපහන ය.
22. ජලයේ ගුණාත්මක පාර්තිකික පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 A - හායනය වන කාබනික ද්‍රව්‍යවල ඇති ඔක්සිජන් ප්‍රමාණය ක්ෂේත්‍රය කිරීමට ජලයට ඇති ධාරිතාව COD ලෙස දැක්වේ.
 B - ජලයේ කයිනතාවයට දායක වන ප්‍රධාන අයන වන්නේ Ca හා Mg වේ.
 C - ජලයේ මුළු ජෙවත හායන ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය නිර්ණය කිරීමට Coliform පරීක්ෂණ යොදා ගනු ලැබේ.
 ඉහත ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි වනුයේ,
 (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) A හා B පමණි.
 (4) A හා C පමණි. (5) B හා C පමණි.
23. මදයට පැමුණි එළදෙනෙකගේ තිරික්ෂණය කළ හැකි ලක්ෂණ වන්නේ,
 (1) ඉදිමුණ හගය, තප්පුලුම හා ඩීම වැනිර සිටීමයි.
 (2) රත්පැහැශීන්වුණු හගය, තිතර මුත්‍රා කිරීම හා වංචල හැසිරීමයි.
 (3) රත්පැහැශීන්වුණු හගය, ව්‍යුවල හැසිරීම හා ආහාර ආගනුව වැඩි වීම ය.
 (4) ඉදිමුණ හගය, තිතර මුත්‍රා කිරීම හා කිරීම නිෂ්පාදනය ඉහළ යාම ය.
 (5) තප්පුලුම, කිරීම නිෂ්පාදනය ඉහළ යාම හා අනෙකු දෙනුන් මත නැගීම ය.

- 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 කිරිවල මේද ප්‍රතිගතය 6.2% වන අතර එම එළදෙනගේම ක්ෂේරණයේ ඉතිරි කාලය තුළ කිරිවල 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 අයය (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) බ්‍රිමිඛ කට්ටලයකින් හොඳම බ්‍රිමිඛ තෝරා ගැනීම සඳහා සුපිරි බ්‍රිමිඛනීහරණය කරනු ලැබේ.
- 27.** විසිනුරු මසුන් අහිජනනයේ දී මත්ස්‍ය ටැකියේ පතුලෙහි කුඩා ඇස් සහිත දැලක් එළනු ලැබේ. මෙහි අරමුණ වන්නේ,
 (1) මත්ස්‍යයන් අහිජනනය සඳහා උත්තේජ්‍යනය 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 හාවිත කිරීම ය.
 (2) ගෝලිය හරිතාගාර වාසු විමෝචනය අඩු කිරීම ය.
 (3) ජෙව් විවිධත්වය සංරක්ෂණය හා තීරසාර ලෙස හාවිත කිරීම ය.
 (4) එල්නීනෝ හා ලානිනා ආවරණ නිසා විනාශ වූ කොරල් නැවත ස්ථාපනය කිරීම ය.
 (5) වඳ 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) පාංශ pH අය වැඩි වේ.
 (3) සුසංහ්‍යය වැඩි වේ. (4) දායා සනන්වය වැඩි වේ.
 (5) ගාක පෝෂක සුලභතාව වැඩි වේ.
- 31.** තලමිනියේ හැරවුම් ලක්ෂණය දී
 (1) උපකරණය 180° හැරවේ.
 (2) පෙර දැකීම් දෙකක් ගනු ලැබේ.
 (3) පසු දැක්මක් හා පෙර දැක්මක් 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) ගිරලික් අම්ලය (GA 3) යි.
 (3) ඉන්ඩ්ල් බියුට්‍රික් අම්ලය (I BA) යි.
 (4) නැප්තලින් ඇසැටික් අම්ලය යි.
 (5) 2 - 4 ඩියික්ලෝරෝ පිනොක්සි ඇසැටික් අම්ලය යි.

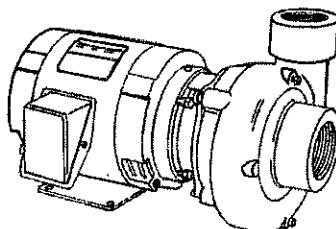
33. අැටවරා (*Panicum repens*) වල්පැලැටිය පාලනයට වඩාත් සාර්ථක ක්‍රමය වන්නේ,
 (1) පිළිසීම ය. (2) වැසුම් යෙදීම ය.
 (3) ජේව කාරක භාවිතය ය. (4) ස්පර්ශ වල්නාශක යෙදීම ය.
 (5) සංස්ථානික වල්නාශක යෙදීම ය.
34. වර්ධක අවධියේ පසුවන ජලයේ බෝග සඳහා ගොඳා ගන්නා පොළණ මාධ්‍යයේ ප්‍රශ්නය pH හා EC අගයයන් පිළිවෙළින්,
 (1) 2.0 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 කවාන් පාත්ති ආකාරය වනුයේ,
 (1) ඇලි ය. (2) පැනලි පාත්ති ය. (3) වැලි පාත්ති ය.
 (4) ඉස්සු පාත්ති ය. (5) ගිල් ඩූ පාත්ති ය.

● ප්‍රශ්න අංක 36 ට පිළිබුරු සැපයීමට පහත රුපසටහන ගොඳාගන්න.



36. සිංහයකු ඉහත සඳහන් පරිපථය සූදානම් කරන ලද අතර LED බල්බය නොදුල්වන බව නිරීක්ෂණය කරන ලදී.
 ඉහත පරිපථයේ LED ය නොදුල්වමට හේතුව වනුයේ,
 (1) බෝල්ටීයකාවය ප්‍රමාණවත් නොවීම ය.
 (2) LED ය වැරදි ලෙස සම්බන්ධ කිරීම ය.
 (3) LED යට ධාරිතුකයක් සම්බන්ධ කර නොකිහීම ය.
 (4) ප්‍රත්‍යාවර්තන වෝල්ටීයකාවක් සපයා තිබීම ය.
 (5) සම්බන්ධක කමිඩ්වල ඉහළ ප්‍රතිරෝධීතාවය ය.
37. පරිසරයක් මත පාලක පද්ධතිය ක්‍රියා කිරීමේ යාන්ත්‍රණය මිදයනයක් (actuator) වේ. මිදයනවලට උදාහරණ වනුයේ,
 (1) ප්‍රතිරෝධකය හා ධාරිතුකය වේ.
 (2) කාප විදුත් සුෂ්මය 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) වාශ්ලිකරණ උත්ස්වේදනය මූලික වේ.
 (5) භූගත ජලය නැවත ආරෝපණයට මූලික වේ.

- 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 තොරු ගැනීම හා සුදුසු පැලිබෝධ පාලන ක්‍රම හාවිතය 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 හාවිත වන තාක්ෂණික ක්‍රම කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- A - විහිදුමිකාරක සවී කිරීම
- B - පිටතුරු පංකා සවීකිරීම
- C - ජීව දැල් සවී කිරීම
- ඉහත ක්‍රම අතුරෙන් පොලියින් උම් තුළ උෂේණනය අතු කිරීමට යොදා ගත හැකි කාර්යක්ෂම ක්‍රමය/ක්‍රම වනුයේ,
- 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 පිළිබුරු 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 cm^3 එකතු වී තිබිනි. වර්ෂාමානයේ විශ්කම්හය 14 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 ලක්ෂණය 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 නාභක යොමුව වඩාත් සුදුසු අවධිය වනුයේ පළිබඳ භානිය
- වසංගත 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 වඩාත් හොඳින් පැහැදිලි කළ හැක්කේ,
- වාරි ජලය අපන් යුතීමක් ලෙස ය.
 - පසු අස්වනු භානි අවම කිරීමට සිදු කළ පුරුව අස්වනු ක්‍රියාකාරකමක් ලෙස ය.
 - නෙලන ලද මක්දෙකුක්කාවල බර උපරිම කිරීමට සිදු කළ පුරුව අස්වනු ක්‍රියාකාරකමක් ලෙස ය.
 - නෙලන ලද මක්දෙකුක්කාවල නැවුම් බව පවත්වා ගැනීමට සිදු කළ පුරුව අස්වනු ක්‍රියාකාරකමක් ලෙස ය.
 - නෙලන ලද මක්දෙකුක්කාවල සයනයිඩ් ප්‍රමාණය අඩු කිරීමට සිදු කළ පුරුව අස්වනු ක්‍රියාකාරකමක් ලෙස ය.
- 49.** අන්නායි අස්වනු නෙලා ගැනීමට වඩාත් 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)

EXAMMOOD.LK

සිංහල විශ්වාසී අයිතිවාසිකම් / මුද්‍රාව් පතිපාරිඛෙමයුණු යතු / All Rights Reserved]

ශ්‍රී ලංකා විශාල දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විශාල දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විශාල දෙපාර්තමේන්තුව
සිංහල කිසේප් පරිශෑෂා නිශ්චාකකාලීම් මිල්නකාප් පාරිශෑෂා ත්‍රිත්වා නිශ්චාකකාලීම් සැක්ක පාරිශෑෂා නිශ්චාකකාලීම්
Department of Examinations, Sri Lanka
ශ්‍රී ලංකා විශාල දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විශාල දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විශාල දෙපාර්තමේන්තුව

ශ්‍රී ලංකා විශාල දෙපාර්තමේන්තුව
සිංහල කිසේප් පාරිශෑෂා නිශ්චාකකාලීම්

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (උග්‍ර පෙළ) විභාගය, 2018 අගෝස්තු
සම්බුද්ධ පොදු තුරාතුප පත්‍රි (ඉංග්‍රීස් තුරාප) පරිශෑෂා, 2018 ජුනෝ විභාගය
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2018

පෙර්වපද්ධති තාක්ෂණාවේදය II
ඉම්පිරුම්‍යාවෙමක් තොழිනුපාවියල II
Biosystems Technology II

66 S II

2018.08.10 / 1400 - 1710

පාර තුනකී
මුද්‍රා මණ්ඩිත්තියාලම
Three hours

අමතර කියවීම් කාලය - මිනින්ද 10 දි.
මෙළතික වාස්ථිපු නොර්ම - 10 නිමිඹන්කள්
Additional Reading Time - 10 minutes

අමතර කියවීම් කාලය පුළුන පත්‍ර කියවා පුළුන තෙරු ගැනීමට පිළිතුරු ලිවීමේදී ප්‍රතිඵල්වය දෙන පුළුන සංවිධානය
කර ගැනීමටත් ගොඳුගන්න.

විභාග අංකය :

උපදෙස් :

* මෙම පුළුන පත්‍රය A සහ B යනුවෙන් කොටස් දෙකකින් සමන්වීත වන අතර කොටස් දෙකට ම නියමිත
කාලය පැය තුනකි.

A කොටස – ව්‍යුහගත රටනා (පිටු අංක 2 - 8)

- * පුළුන හතරට ම පිළිතුරු මෙම පුළුන පත්‍රයේ ම සපයන්න.
- * මධ්‍යි පිළිතුරු, පුළුන පත්‍රයේ ඉඩ පලසා ඇති කැන්වල ලිවිය යුතු ය. මේ ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිතුරු ලිවීමට ප්‍රමාණවෙන්
එව ද දීර්ශ පිළිතුරු බලාපොරොත්තු නො වන ඕව ද සලකන්න.

B කොටස – රටනා (පිටු අංක 9 - 10)

- * පුළුන හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. මේ සඳහා සපයනු ලබන කඩ්පෑසි පාවිචිචි කරන්න. සම්පූර්ණ පුළුන
පත්‍රයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු A සහ B කොටස් එක් පිළිතුරු පත්‍රයක් වන සේ A කොටස උඩින් තිබෙන
පරිදී අමුණා විභාග ගාලාධීපතිට හාර දෙන්න.
- * පුළුන පත්‍රයේ B කොටස පමණක් විභාග ගාලාවෙන් පිටතට ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.

පරීක්ෂකගේ ප්‍රයෝගනය සඳහා පමණි.

| කොටස | පුළුන අංක | ලංඡල ලක්ෂණ |
|-----------|-----------|------------|
| A | 1 | |
| | 2 | |
| | 3 | |
| | 4 | |
| B | 5 | |
| | 6 | |
| | 7 | |
| | 8 | |
| | 9 | |
| | 10 | |
| | එකතුව | |
| ප්‍රතිඵලය | | |

| අවකාශ ලක්ෂණ | |
|-----------------------|--|
| දූෂක්කලමෙන් | |
| අකුරෙන් | |
| සංයෝග අංක | |
| උත්තර පත්‍ර පරීක්ෂක 1 | |
| උත්තර පත්‍ර පරීක්ෂක 2 | |
| ලකුණු පරීක්ෂා කලේ | |
| අධ්‍යාපනය | |

A - කොටස - ව්‍යුහගත් රචනා

සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු මෙම ප්‍රශ්න පැවත්ව ම සපයන්න.

සෑම
සියලු
මිශ්‍යම
සාමාජික

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 බලපෑම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

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

(i) හිතකර පසක දායාමාන වන ලක්ෂණ දෙකක් 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 ගැටලු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

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

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

(C) ජලායක මුළුන් විශාල සංඛ්‍යාවක් මිය ගොස් සිටින බව සිංහයකු නිරීක්ෂණය කරන ලදී.

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

(ii) ඉහත ජලායයේ 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 අවාකියක් 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.

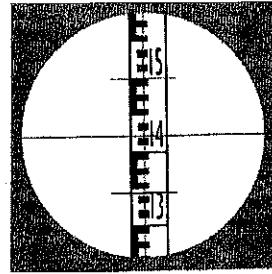
(E) මතුපිට ජල සම්පාදන ක්‍රමය ශ්‍රී ලංකාවේ වධාත් බහුලව හාවිත කරන ජල සම්පාදන ක්‍රමය වේ.

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

(ii) බෙසම් ජල සම්පාදනයට සාපේශ්චට කෙන්වී ජල සම්පාදනයේ ප්‍රධාන වාසියක් සඳහන් කරන්න.

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

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



(ii) රිටි ආමානය පිල් ලකුණට (0 m) වහා 0.5 m උස ස්ථානයක පිහිටුවා ඇත්තාම මට්ටම උපකරණයේ උස ක්‍රමක් විය හැකි ද?

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

(iv) දම්වැල් මැනීමට සාපේශ්චට තල මේස මට්ටම ගැනීමේ ප්‍රධාන වාසි දේශකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(G) පසු අස්වනු ශිල්ප ක්‍රම ප්‍රධාන වශයෙන් යොදාගනු ලබන්නේ කෘෂිකාර්මික නිෂ්පාදනවල ඉණාක්මය 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

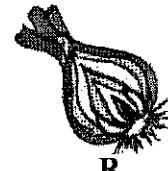
2. (A) වර්ධන ප්‍රවාරණයේ දී ප්‍රවාරන ව්‍යුහ ලෙස බහුලව යොදා ගන්නා කදන්වල විවිධ විකරණයන් පහත රුපසටහනෙහි දැක්වේ. එම කදන් විකරණයන් නම් කර එක් එක් විකරණය සඳහා උදාහරණයක් ලෙස නම් කළ හැකි රෝග බැහැන් සඳහන් කරන්න.



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 තිබූ හැඳුනු නම් කරන්න.
-

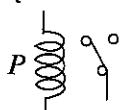
(D) නව ආහාර නිෂ්පාදනයකට ඇති වෙළඳපොල ඉල්පුම නිර්ණය කිරීම නව නිෂ්පාදන ප්‍රවර්ධන ක්‍රියාවලියක වැදගත් පියවරවලින් එකති.

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

(E) ජෙව පද්ධති ඉඩනේරු යොදුම්වල දී පාලක පද්ධති ප්‍රාථමික 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 ව්‍යුම්බක 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 සාරේක්ෂව 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 මාගලෝග මිශ්‍ර 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 ලැයිස්තුතන කර එක් එක් ආහාරය විවිධාංශීකරණය කිරීමට යොදා ගත් තාක්ෂණය සඳහන් කරන්න.

විවිධාංශීකරණ කළ ආහාර

යොදාගත් තාක්ෂණය

Q. 2

(i)

(ii)

(iii)

60

3. (A) පැලිබේද, 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 පැලිබේදකයින්ගේ හානියේ ස්වභාවය හා පාලන කුමයක් බැඳින් සඳහන් කරන්න.

කාම් පැලිබේදකයා

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

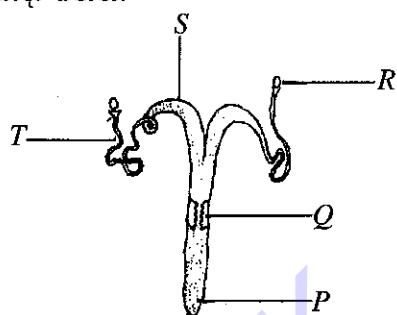
බිජ පුරුව ප්‍රතිකර්මය

(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 ලේඛල් 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) සංස්කීර්ණය හට ගන්නා ස්ථානය සඳහන් කරන්න.

.....

(D) පොකුණු මතස්‍ය විගාවහි යෙදෙනා ගොවියකු උදෑසන පොකුණ වෙත හිය විට මාලු රුවුවක් මූල්‍ය විවෘතව තබාගෙන ජලය මතුපිටව ආසන්නව පිහිනාන ආකාරය නිරික්ෂණය කරනු ලැබේ ය.

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

.....

(ii) මෙම තත්ත්වය මගහරවා ගැනීමට ගත හැකි සුදුසු 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 මතින්, අනතුරකට හාරුනය විය හැකි ඉලක්කයකට හානියක් විමට 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 මිශ්‍ර 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 විද්‍යාරා ගැනීමට හැකියාව ඇත.
 - අවදානම් මගහැර ගැනීමට හැකියාව ඇත.
 - ආත්‍යිත සමග ඒවන් වීමට හැකියාව ඇත.
 - නව ප්‍රවණතා සෞයා ගැනීමට හැකියාව ඇත.
 - ගක්තින් හා දුර්වලතා හඳුනා ගැනීමට හැකියාව ඇත.
 - එලදායී මිනිසුන් කුලියට ගැනීමට හැකියාව ඇත.

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

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

(ii) ව්‍යාපාර සැලැස්මක් යනු කුමක් ද?

.....

(B) ගාක සුළු යනු යම් කාර්යක් සඳහා යොදා ගැනීම පිළිස ගාක පටකවලින් නිස්සාරණය කරගනු ලබන දුවයකි. පහත සඳහන් එක් එක් කාර්යය සඳහා යොදා ගන්නා ගාක සුළුවලට උදාහරණය බැඳීන් සඳහන් කරන්න.

- (i) පළිබේද නායකයක් ලෙස :
- (ii) රුපලාවනා ද්‍රව්‍යයක් 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.

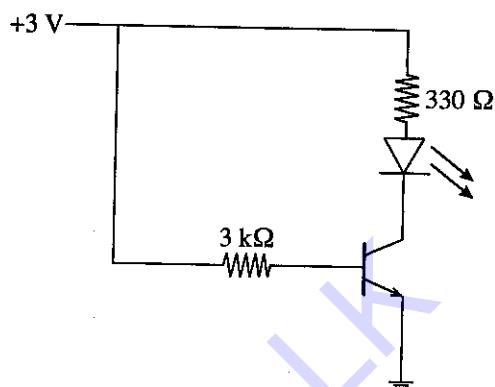
- (i)
- (ii)
- (iii)

* *

Q. 4

60

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 වන්නාඩු ත්‍රියාවලිය විස්තර කරන්න.
- (c) ආර්ථික භාණිදායක මට්ටම (EIL) සහ ආර්ථික දේහලිය මට්ටම (ETL) අතර වෙනස දක්වමින් පළිබෝධ පාලනයේ දී ඉහත අයන් දෙකකි වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න.
10. (a) විෂ්ලනය කරන ලද එළවුලවල අවසාන ගැණුන්මය කෙරෙහි පූර්විකරනයේ බලපෑම පැහැදිලි කරන්න.
- (b) සාර්ථක ව්‍යවසායකයෙහු විම සඳහා අවශ්‍ය පොරුෂ කුසලතා විස්තර කරන්න.
- (c) ගාක ප්‍රාව ලබා ගැනීමේ දී මුහුණ දීමට සිදු වන ගැටුණ භා එම ගැටුණ මැඩිප්‍රවත්වා ගන්නා මාර්ග පැහැදිලි කරන්න.

* * *