

ஏவ்வளவு கல்விக் கால (ஒன்று பெற) விழாக்கல், 2016 என்கேள்வு கல்வியில் பொதுத் தராதாப் பதினி (உயிர் நூற்பு) பாடினால், 2016 ஒக்டோபர் General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2016

පෙරවපද්ධති තාක්ෂණීය

உயிர்முறைமைகள் தொழினுட்பவியல் Biosystems Technology

66 S I

രാജ് റൂക്കി

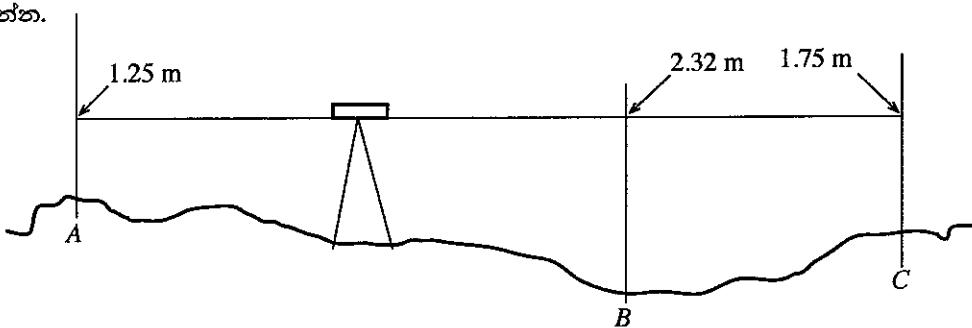
இரண்டு மணித்தியாலம்
Two hours

ප්‍රජාස්ථාන

- * සියලු ම ප්‍රාග්‍රහවලට පිළිතුරු සපයන්න.
 - * උත්තර පත්‍රයේ නියමිත ස්ථානයේ එකී විභාග අංශය පියන්න.
 - * උත්තර පත්‍රයේ පිටුපස දී ඇති උපදෙස් ද සැලකිල්ලන් කියවා පිළිපදින්න.
 - * 1 සිට 50 තෙක් එක් එක් ප්‍රාග්‍රහය (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිතුරුවලින් තිබැරදි හෝ ඉකාමයි ගැනුපෙන හෝ පිළිතුරු තොරාගෙන, එය උත්තර පත්‍රයේ පිටුපස දුක්වෙන උපදෙස් පරිදි කනිරුක් (X) යොදා දුන්වන්න.
 - * ගණක ගන්ත භාවිතයෙන් ඉඩි දෙනු නොලැබේ.

- 7. කාලගුණික මධ්‍යස්ථානයක**
- සටහන් නොවන වර්ගයේ වර්ෂාමාන මගින් වර්ෂාපතනයක හිටුනාව වාර්තා කෙරේ.
 - සටහන් නොවන වර්ගයේ වර්ෂාමාන මගින් වර්ෂාපතනයක කාල පරාසය වාර්තා කෙරේ.
 - සටහන් වන වර්ගයේ වර්ෂාමාන මගින් වර්ෂාපතනයක ආකාරය වාර්තා කෙරේ.
 - සටහන් නොවන වර්ගයේ වර්ෂාමාන මගින් වර්ෂාපතනයක මූල්‍ය ප්‍රමාණය වාර්තා කෙරේ.
 - සටහන් වන වර්ගයේ වර්ෂාමාන, වර්ෂාපතනයක හිටුනාව වාර්තා කිරීමට පමණක් හාටින කෙරේ.
- 8. ආහාර සැකකීමේ කර්මාන්ත ගාලාවක් සඳහා වඩාත් ම යෝගී සාපුරු ජල ප්‍රහාරය වන්නේ,**
- ගෘහ ජලය වේ. (2) නොගැනීම් මි. ජලය වේ.
 - I පන්තියේ ඇගත ජලය වේ. (4) III පන්තියේ ඇගත ජලය වේ.
 - IV පන්තියේ ඇගත ජලය වේ.
- 9. ශ්‍රී ලංකාවෙන් බහුලව ම අපනයනය කරනු ලබන විශිෂ්ට මතස්‍ය විශේෂය වන්නේ,**
- ගේපි (Guppy) වේ. (2) කැට් එෂ් (Cat fish) වේ.
 - ගෝල්ඩ් රිෂ් (Gold fish) වේ. (4) ඒන්ජල් (Angel fish) වේ.
 - ස්වේච්ඡි වේල් (Sword tail fish) වේ.
- 10. ශ්‍රී ලංකාවේ සමුද්‍ර දිවිර කර්මාන්තයට ඉහළ ම දායකත්වයක් සපයන්නේ,**
- නැගෙනහිර පළාත ය. (2) බස්නාහිර පළාත ය.
 - දකුණු පළාත ය. (4) උතුරු පළාත ය.
 - වයඹ පළාත ය.
- 11. ජේව ස්කන්ද ඉන්ධනවල ප්‍රධාන ලක්ෂණය වන්නේ,**
- පුනර්ජනනීය නොවීම ය. (2) සැම විට දී ම අකාබනික සම්භවයක් සහිත වීම ය.
 - අඩු ඇගේලිය ව්‍යාප්තියක් පෙන්වීම ය.
 - (4) පොසිල ඉන්ධනවලට වඩා වැඩි දූෂක ප්‍රමාණයක් විමෙශ්වනය කිරීම ය.
 - වායුගෝලයේ CO_2 ප්‍රමාණය ඉහළ යාමට දායක නොවීම ය.
- 12. නිවැරදි නොවූ ඉරියවික් දිරිස කාලයක් හාටින කිරීම ගෙනුවෙන් පරිගණක ක්‍රියාකාරවන්නකු කොඩු නාරටියේ වේදනාවකින් පෙළෙන්නට විය. මෙම තත්ත්වය වඩාත් හෝදින් විස්තර කළ ඇත්තේ,**
- ගුම ආපදාවක් ලෙස ය. (2) ගෞතික ආපදාවක් ලෙස ය.
 - රසායනික ආපදාවක් ලෙස ය. (4) ජේවීය ආපදාවක් ලෙස ය.
 - මනේ සම්බාධ ආපදාවක් ලෙස ය.
- 13. පාංු උක්ෂණ කිහිපයක් පිළිබඳ ප්‍රකාශ පහත දැක්වේ.**
- A - පසකට කාබනික ද්‍රව්‍ය එකතු කිරීම නිසා පසෙහි ව්‍යුහය වෙනස් වේ.
- B - පසක් පුස්ංහනය වීම නිසා පසේ ව්‍යුහය වෙනස් වේ.
- C - පසක් පුස්ංහනය වීම නිසා පසේ දායා සනන්වය වැඩි වේ.
- ඉහත ප්‍රකාශ අනුරෙන් සත්‍ය වන්නේ,
- A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
 - (4) A හා B පමණි.
- 14. පසක සවිවරතාව**
- පසේ දායා සනන්වය වැඩි වීමත් සමග වැඩි වේ.
 - පසේ දායා සනන්වය අඩු වීමත් සමග වැඩි වේ.
 - පසේ අංගුවල රු එව වැඩි වීමත් සමග වැඩි වේ.
 - පස උදුනේ වියලු පසු, ස්කන්ධියට සාපේක්ෂ ව එහි ඇති මූල්‍ය නිදහස් අවකාශ පරීමාව වේ.
 - පසේ මූල්‍ය සන ද්‍රව්‍යවල පරීමාවට පමණක් සාපේක්ෂ ව ඇති මූල්‍ය නිදහස් අවකාශ පරීමාව වේ.
- 15. යාන්ත්‍රික පාංු සරක්ෂණ තුම් පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.**
- A - වැශි බිංදුවල බෙලපැම ව්‍යුහය.
- B - අපධානය ආරක්ෂිත ව ව්‍යුහය කරයි.
- C - සාපේක්ෂ ව ලාභදායී ලෙස ක්ෂේත්‍රයේ සංස්ථාපනය කළ ඇති ය.
- ඉහත ප්‍රකාශ අනුරෙන් සත්‍ය වන්නේ,
- A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
 - (4) A හා B පමණි.
 - (5) A හා C පමණි.

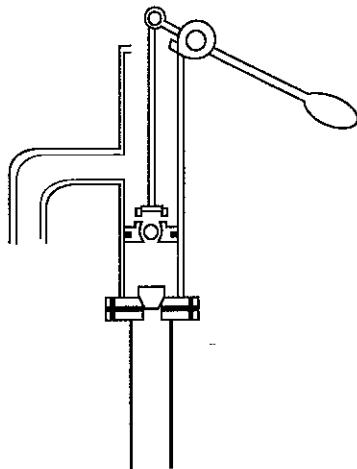
- පහත රුප සටහනේ දැක්වෙන්නේ ඩ්ලියක් A, B හා C නම් ස්පෑන තුනක ඩම්පු ලෙව්ලයකින් (Dumpy level) ලබා ගත් යෙත් ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධනය (staff readings) වේ. ප්‍රාග්ධන අංක 16ට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා පහත දැක්වෙන රුප සටහන හාවත් කරන්න.



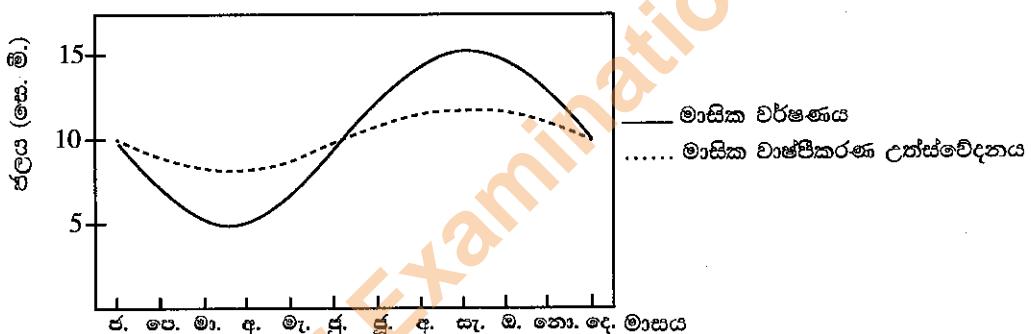
16. මෙහි A හා C අතර උච්චත්ව වෙනස වන්නේ,
- 0.50 m
 - 0.57 m
 - 1.07 m
 - 3.00 m
 - 3.57 m
17. රිකිලි බද්ධය සඳහා අනුරූප ලබා ගත්තා මාත්‍රා ගාකය
- A - හොඳින් පැශිරුණු මූල බද්ධයක් සහිත විය යුතු ය.
- B - හොඳින් පැශිරුණු වියනක් සහිත විය යුතු ය.
- C - උසස් ගුණන්මයකින් හෙබේ ඉහළ අස්වැන්නක් සහිත විය යුතු ය.
- දැනත ප්‍රකාශ අතුරෙන් සත්‍ය වන්නේ,
- A පමණි.
 - B පමණි.
 - C පමණි.
 - A හා B පමණි.
 - B හා C පමණි.
18. ශ්‍රී ලංකාවේ ආහාර නිෂ්පාදන සඳහා SLS සහතිකය ලබා ගැනීම පිළිබඳ විය ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- A - සමාගම විසින් ඔවුන්ගේ වාර්ෂික ආදායමෙන් 5%ක මුදලක් ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනයට ගෙවීමට එකත විය යුතු ය.
- B - ආහාර නිෂ්පාදනවල ගුණාත්මය, කම්හලේ පවත්නා සම්මත තත්ත්ව කළමනාකරණ පද්ධතිය මගින් තහවුරු කළ යුතු ය.
- C - කම්හල තුළ ආනයනිත අමුදුව්‍ය හාවත් කරන්නේ නම්, කිහිදු පරික්ෂාවකින් තොර විය SLS සහතිකය ලබා ගත හැකි ය.
- දැනත ප්‍රකාශ අතුරෙන් සත්‍ය වන්නේ,
- A පමණි.
 - B පමණි.
 - C පමණි.
 - A හා B පමණි.
 - B හා C පමණි.
19. තියමිත පරිණත අවධියේ දී අස්වැනු නොලැබන්
- අස්වැන්නේ ජ්‍යෙෂ්ඨ කාලය (shelf life) වැඩි වේ.
 - කරල් තුළ බිජ ප්‍රමෝෂණය වීම වැඩි වේ.
 - අස්වැන්නේ අන්තර්ගත තත්ත්ව ප්‍රමාණය වැඩි වේ.
 - ධාන්‍යවල බිජ හැඳිම වැඩි වේ.
 - අස්වැන්නේ වර්ණය, ගන්ධිය සහ ස්වාධ්‍ය වැඩි වේ.
20. අපැශුම බොත්වල අස්වැන්න නොලැබ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- A - පැහැදිලි එළව්වල අස්වැන්න නොලැබ විඩාත් යෝග්‍ය වන්නේ සන්ධානවේ අවසාන හාගයයි.
- B - අඩ එළයේ වෘත්තයේ ඉහළ අන්තරෝයන් කඩ ගැනීම මගින් අඩ අස්වැනු නොලැබ යෝග්‍ය වේ.
- C - දෙහි එළ නොලා ගැනීමට විඩාත් යෝග්‍ය වන්නේ උදෑසන කාලයයි.
- දැනත ප්‍රකාශ අතුරෙන් සත්‍ය වන්නේ,
- A පමණි.
 - B පමණි.
 - C පමණි.
 - A හා B පමණි.
 - A හා C පමණි.
21. ආහාර කර්මාන්තයේ හාවත් වන හොඳම ඇපුරුම් ක්‍රමවලින් එකක් ලෙස රික්ත ඇපුරුම් ක්‍රමය සැලකේ. රික්ත ඇපුරුම් ක්‍රමයේ දී ඉකාමත් වැදගත් වන්නේ ඇපුරුම තුළ,
- වාතය 0%ක් සහ තෙතමනය 0%ක් වශයෙන් පවත්වා ගැනීම ය.
 - වාතය 0%ක් සහ තෙතමනය 15%ක් වශයෙන් පවත්වා ගැනීම ය.
 - වාතය 25%ක් සහ තෙතමනය 0%ක් වශයෙන් පවත්වා ගැනීම ය.
 - වාතය 25%ක් සහ තෙතමනය 25%ක් වශයෙන් පවත්වා ගැනීම ය.
 - වාතය 50%ක් සහ තෙතමනය 50%ක් වශයෙන් පවත්වා ගැනීම ය.

22. එක්තරා සමාගමක්, දියවැඩියා රෝගයෙන් පෙළෙන්නන් සඳහා නව නිෂ්පාදනයක් හඳුන්වා දීමට සැලසුම් කර ඇත. මෙම නව නිෂ්පාදනයේ අන්තර්ගත විය යුතු වන්නේ,
- අඩු තන්තු ප්‍රමාණයකි.
 - වැඩි කන්තු ප්‍රමාණයකි.
 - වැඩි ව්‍යාන්ස් මෙදය ප්‍රමාණයකි.
 - සරල කාබේහයිල්ට් වැඩි ප්‍රමාණයකි.
 - සංකීරණ කාබේහයිල්ට් සැලකිය යුතු ප්‍රමාණයකි.
23. ඉන්දිය ගෝවර ඇශයීම යොදා ගනු ලබන්නේ ආහාර නිෂ්පාදනයක
- ඒව කාලය තිර්ණය කිරීමට ය.
 - අධ්‍යාප ප්‍රධාන පෝෂක විශ්ලේෂණයට ය.
 - පෝෂණ අයය වැශිෂ්පූරු කිරීමට ය.
 - නිෂ්පාදන පිරිවැය අඩු කිරීමට ය.
 - අමු ද්‍රව්‍යවල ගුණාත්මක තහවුරු කිරීමට ය.
24. ආහාර නිෂ්පාදනයක අඩංගු කාබේහයිල්ට් ප්‍රමාණය නිර්ණය කළ හැක්කේ,
- Kejeldhal සුමය මගිනි.
 - වර්ණක බන්ධන සුමය මගිනි.
 - Lane සහ Eynon සුමය මගිනි.
 - Formol අනුමාපන සුමය මගිනි.
 - Soxhlet නිස්සාරක සුමය මගිනි.
- 25 ප්‍රශ්නයට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා පහත රුප සටහන හාවිත කරන්න.
-
25. ඉහත රුප සටහනෙහි A, B, C, D, E හා F ලක්දක්වෙන්නේ, පිළිවෙළින්
- ධාරිතුකය, බැටරිය, ව්‍යාන්සිස්ටරය, බියෝඩය, සාගැහිත පරිපථය සහ ආලෝක විමෝශක බියෝඩය (LED) වේ.
 - බැටරිය, ප්‍රතිරෝධකය, දාරිතුකය, ව්‍යාන්සිස්ටරය, බියෝඩය සහ ආලෝක විමෝශක බියෝඩය (LED) වේ.
 - ධාරිතුකය, ආලෝක විමෝශක බියෝඩය (LED), විව්ලා ප්‍රතිරෝධකය, ප්‍රතිරෝධකය, ව්‍යාන්සිස්ටරය සහ බියෝඩය වේ.
 - ධාරිතුකය, ප්‍රතිරෝධකය, බැටරිය, විව්ලා ප්‍රතිරෝධකය, ව්‍යාන්සිස්ටරය සහ ආලෝක විමෝශක බියෝඩය (LED) වේ.
 - බැටරිය, විව්ලා ප්‍රතිරෝධකය, දාරිතුකය, ප්‍රතිරෝධකය, ව්‍යාන්සිස්ටරය සහ ආලෝක විමෝශක බියෝඩය (LED) වේ.
26. ස්වයංක්‍රීය වාරි පද්ධතියක ඉලෙක්ට්‍රොනික පාලකයක් මගින්
- පසක ජලය රුධා ගැනීමේ දාරිතාව ගණනය කරයි.
 - වාරි ජලයේ උෂ්ණත්වය මතිනු ලබයි.
 - සංවේදකයක් රහිත ව පසේ තෙතමන ප්‍රමාණය මතිනු ලබයි.
 - ජල සම්පාදනය ඇරීම් සඳහා තෙතමන සංවේදකය වෙත සංශ්‍යුතක් ලබා දෙයි.
 - අවශ්‍ය විට දී ජල සම්පාදනය සඳහා කපාට විවශා වීමට සංශ්‍යුතක් ලබා දෙයි.
27. සංචාත ප්‍රඩීප පාලකයක් සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ,
- මුහුර්තකයක් (timer) මගින් විවශා වන කපාටයකි.
 - අතින් ක්‍රියාකාරක සංචාත සහිත බල්බයකි.
 - බිත්තර රක්කවනයක උෂ්ණත්ව පාලකයකි.
 - බැටරි මගින් ක්‍රියාකාරන සරල ධාරා මෝටරයකි.
 - වාරි පද්ධතියක් සතිය කරනු ලබන මුහුර්තකයකි (timer).
28. ජල පවිත්‍රාගාරයක, ද්‍රව්‍යීකිත මණ්ඩි (Sludge) වලින් කොටසක් නැවත ද්‍රව්‍යීකිත පිරියම් ඒකකය වෙත යොමු කරනුයේ,
- කැටී ගැසීම (Coagulation) සහ සමුහනය (Flocculation) කැඩිනම කිරීමට ය.
 - පිරියම් ඒකකයට වැඩි ඔක්සිජන් ප්‍රමාණයක් ලබා දීමට ය.
 - ද්‍රව්‍යීකිත පිරියම් ඒකකය තුළ දී තවදුරටත් පිරියම් කිරීමට ය.
 - පිරියම් ඒකකයට වැඩි බැක්ට්‍රීරියා ප්‍රමාණයක් ලබා දීමට ය.
 - අවසාදන (Sedimentation) ක්‍රියාවලිය වඩාත් කාර්යක්ෂම කිරීමට ය.

- ප්‍රශ්න අංක 29ට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා පහත දැක්වෙන ජල පොම්පයේ රුප සටහන හාවිත කරන්න.

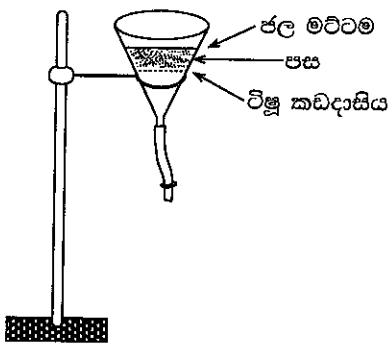


29. ඉහතින් දක්වා ඇත්තේ,
- ගියර (gear) පොම්පයකි.
 - කේන්ද්‍රාපසාරී (centrifugal) පොම්පයකි.
 - භුමණ වාලක (roto - dynamic) පොම්පයකි.
 - ස්වයං පුරුණ නොවන (non - self priming) පොම්පයකි.
 - නියත විස්ථාපන (positive displacement) පොම්පයකි.
- පහත ප්‍රස්ථාරය මගින් දැක්වෙන්නේ 2015 වසරේ දී යම් ක්ෂේත්‍රයක මාසික වර්ෂණ සහ වාෂ්පිකරණ උත්ස්වේදන රටාවන් වේ. මෙම ප්‍රස්ථාරය ඇසුරෙන් 30වන ප්‍රශ්නයට පිළිතුරු සපයන්න.



30. ඉහත ප්‍රස්ථාරයට අනුව මෙම ක්ෂේත්‍රයට ජලය සම්පාදනය කළ යුත්තේ,
- ඡනවාරි සිට මැයි දක්වා ය. (2) පෙබරවාරි සිට ජූනි දක්වා ය.
 - (3) මාරුතු සිට සැප්තෝම්බර දක්වා ය. (4) ජූනි සිට දෙසැම්බර දක්වා ය.
 - (5) සැප්තෝම්බර සිට දෙසැම්බර දක්වා ය.
31. ගොවී මහතෙකු තත්පරයට ලිටර 135ක ශිකුත්වතින් ගෙන ජල බාරාවක්, අඟ මාර්ගයක් ඔස්සේ සිය වග ක්ෂේත්‍රය වෙත හරවන ලදී ක්ෂේත්‍රයට ලැබුණු ජල ප්‍රමාණය මිශ්‍ර විසින් මතිනු ලැබූ විට දක්නට ලැබුණේ තත්පරයට ලිටර 100ක ප්‍රමාණයක් පමණක් ලැබූ ඇති බවති. එසේ නම් මෙම වාරි පද්ධතියේ ජල පරිවහන කාර්යක්ෂමතාව
- (1) 50% කි. (2) 60% කි. (3) 64% කි. (4) 74% කි. (5) 135% කි.
32. දුරිය බිංදු ජල සම්පාදන පද්ධතියක් සමන්වීත වන්නේ,
- (1) පොම්ප ඒකකය, පිඩින පාලකය, පාර්ශ්වීක නළ, එස්ට්‍රුම් නළ සහ විමෝචකවලිනි.
 - (2) පොම්ප ඒකකය, පිඩින පාලකය, ප්‍රධාන නළ මාර්ග, උපප්‍රධාන නළ මාර්ග, පාර්ශ්වීක නළ සහ විමෝචකවලිනි.
 - (3) පොම්ප ඒකකය, පෙරණ, පිඩින පාලකය, නළ මාර්ග, පාර්ශ්වීක නළ, ඇදන සහ විමෝචකවලිනි.
 - (4) පොම්ප ඒකකය, පිඩින පාලකය, ප්‍රධාන නළ මාර්ග, ඇදන සහ පාර්ශ්වීක නළවලිනි.
 - (5) පොම්ප ඒකකය, ගබඩා ටැකිය, ප්‍රධාන නළ මාර්ග, උපප්‍රධාන නළ මාර්ග, පාර්ශ්වීක නළ සහ විසිරුම් හිස්වලිනි.
33. සමෘද්ධානික පළිබේද කළමනාකරණය
- (1) සම්ප්‍රදායික පළිබේද මරදන සුමයකි.
 - (2) බහුවිධ උපක්‍රම යොදාගත් පද්ධති ප්‍රවේශය (system approach) කි.
 - (3) සියලු පළිබේද ගැටලු සඳහා එක් උපක්‍රමයක් ප්‍රවර්ධනය කිරීමකි.
 - (4) පළිබේදයින් විනාශ කිරීමේ වඩාත් ලාභදායී මාර්ගයයි.
 - (5) ප්‍රධාන වශයෙන් එක් උපක්‍රමය තෙවත විද්‍යාත්මක පාලන ක්‍රම කෙරෙහි යොමු කරයි.

- 34 ප්‍රශ්නයට පිළිතුරු සැපයීමට පහත රුප සටහන යොදා ගන්න.



34. ගාක පළිබේද කළමනාකරණයේ දී ඉහත ඇටුවුම ප්‍රධාන වගයෙන් යොදා ගන්නේ,
- ජාංග බැක්ටීරියා වෙන් කිරීමට හා ගණනය කිරීමට ය.
 - නිදහස් විෂව්‍යන නොමෙට්බාවන් වෙන් කිරීමට හා ගණනය කිරීමට ය.
 - පසේ අඩංගු වල් පැල බිජ වෙන් කිරීමට හා ගණනය කිරීමට ය.
 - පසේ ඇති දිලිර තිජාභු වෙන් කිරීමට හා ගණනය කිරීමට ය.
 - පසේ ඇති පළිබේධිනිගේ නිත්තර කැදුලී වෙන් කිරීමට හා ගණනය කිරීමට ය.
35. කාලීම සිංචනය පිළිබඳ ප්‍රකාශ දෙකක් පහත දැක්වේ.
- A - ශ්‍රී ලංකාවේ ගව් අනිජනනයේ දී ඉහළ ම ගුණාත්මයෙන් යුත් ප්‍රජා ප්‍රජාත්‍යාමානක ම ක්‍රමය කාලීම සිංචනය වේ.
- B - විවිධ වරිගයන්ගේ උසස් ම ගුණාත්මයෙන් යුත් පූං පූං වෙශින් පමණක් යුතු ලබා ගැනීම සඳහා යොදා ගැනේ.
- ඉහත ප්‍රකාශ අනුරෙන්
- A සහා වේ.
 - B සහා වේ.
 - A හා B දෙක ම සහා වේ.
 - A සහා වන අතර B මගින් තවදුරටත් A පැහැදිලි කරයි.
 - B සහා වන අතර A මගින් තවදුරටත් B පැහැදිලි කරයි.
36. පහත දැක්වෙන්නේ කිරීම්ල මතිනු ලබන පරාමිති කිහිපයයි.
- | | |
|----------------------|------------------------------------|
| A - මේද ප්‍රතිගතය | B - මේද නොවන සහ ද්‍රව්‍ය ප්‍රතිගතය |
| C - විශිෂ්ට ගුරුත්වය | |
- ඉහත එවා අනුරෙන් ශ්‍රී ලංකාවේ කිරීම්ල එකතු කිරීමේ මධ්‍යස්ථානවල දී කිරීම්ල මිල තීරණය කරනු ලබන්නේ,
- A මගින් පමණි.
 - B මගින් පමණි.
 - A හා B මගින් පමණි.
 - A හා C මගින් පමණි.
 - A, B හා C සියලුල මගිනි.
37. ශ්‍රී ලංකාවේ පාරිසරික සංචාරක ක්ෂේත්‍රයේ ව්‍යාපෘති ම බිරපතල ගැටුවුව වන්නේ,
- ඉහළ වියදුම ය.
 - පාරිසරික සංචාරක ස්ථාන සීමෙන්සින් වීම ය.
 - සන්නිවේදන පහසුකම් සීමාසින් වීම ය.
 - උෂන සංවර්ධන අන්තර්ජාතික ගමනාගමන ජාලයක් පැවතීම ය.
 - ආකර්ෂණීය ස්ථානවලට ලුණා වීමට යුතුවල මාර්ග ජාලයක් පැවතීම ය.
38. අධිකිත්තය ආහාර පරිරක්ෂණය කිරීමේ ප්‍රධාන ක්‍රමයක් ලෙස සැලකේ. අධිකිත්තය සැම විට ම,
- ආහාරවල තෙනමනය ඉවත් කරයි.
 - ආහාරය තුළ අඩංගු ජලය අවල කරයි.
 - ආහාරයේ අඩංගු එන්සයිම විනාශ කරයි.
 - ආහාරයක පෝෂණ අගය වැඩි කරයි.
 - ආහාරයක ජ්වල කාලය වසරක් දක්වා දීර්ශ කරයි.
39. පැල තවාන් පාලනයේ දී,
- පැල දැඩි කිරීම සඳහා සෙවන සැපයීම අඛණ්ඩ ව වැඩි කළ යුතු ය.
 - වාරි ජලය පමිග කාබනික පොළොර ලබා දිය හැකි ය.
 - ගාක දැඩි කිරීම සඳහා ජල සම්පාදන කාලාන්තරය අඩු කළ යුතු ය.
 - අඩු ජල විසරණ සිශ්‍රනාවකින් යුත් බිංදු ජල සම්පාදන පද්ධතියක් යොදා ගත හැකි ය.
 - වැඩි ජල විසරණ සිශ්‍රනාවකින් යුත් විසින් ජල සම්පාදන පද්ධතියක් යොදා ගත හැකි ය.

40. කුකුල් නිවාස ඉදිකිරීම පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- A - නිවාසයේ දින් අක්ෂය නැගෙනහිර - බටහිර දිගාව ඔස්සේ දියානත කළ යුතු ය.
 B - නිවාසයට සූපු ව ඇතුළ වන හිරි එළිය ප්‍රමාණය අවම කළ යුතු ය.
 C - පැහිර ගබාල් බැමිමේ උස 30cm පමණ විය යුතු ය.

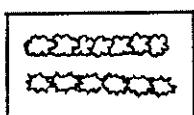
ඉහත ප්‍රකාශ අනුරෙන්

- (1) A හා B පමණක් නිරවදා වන අතර A මෙන් B පැහැදිලි කරයි.
 (2) B හා C පමණක් නිරවදා වන අතර C මෙන් B පැහැදිලි කරයි.
 (3) B හා C පමණක් නිරවදා වන අතර B මෙන් C පැහැදිලි කරයි.
 (4) A, B හා C සියල්ල නිරවදා වන අතර A මෙන් B පැහැදිලි කරයි.
 (5) A, B හා C සියල්ල නිරවදා වන අතර B මෙන් A පැහැදිලි කරයි.

41. භුම් අලංකරණයේ දී ගාක වැට් පුලහ ව ගොදා ගන්නේ,

- (1) වෘත්තයක් (circle) සැකසීමට ය. (2) මෝළයක් (path) සැකසීමට ය.
 (3) පෙළුච්චයක් (polder) සැදීම සඳහා ය. (4) අනුකූලීයක් (matrix) සැදීම සඳහා ය.
 (5) ගෙමගක් (corridor) සැදීම සඳහා ය.

- ප්‍රශ්න අංක 42ට පිළිනුරු සැපයීම සඳහා පහත දැක්වෙන සලකුණු සහිත රුප සටහන භාවිත කරන්න.



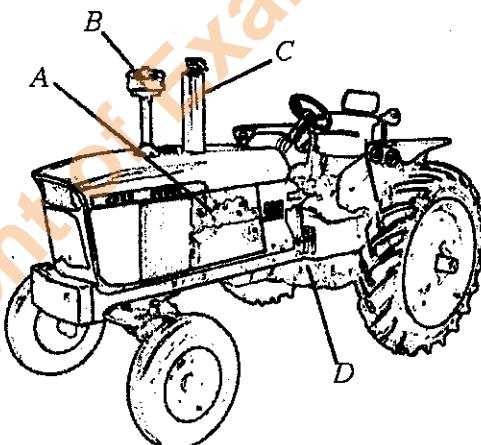
42. භුම් අලංකරණ සැලසුමක ඇති එකිනෙකට වෙනස් සංස්කීර්ණ සඳහා විවිධ සලකුණු භාවිත වේ. භුම් අලංකරණ සැලසුම්වල මෙම සලකුණ මෙන් නියෝගනය වන්නේ,

- (1) ගාක ය. (2) වැට් ය. (3) ගාක වැට්ය ය. (4) පැදුරු ය. (5) අඩිපාර ය.

43. පාහල් ක්‍රිබ්‍රාගණයක වැට්ම සඳහා ව්‍යාත් යෝග්‍ය ත්‍රාණ ආකාරය වන්නේ,

- (1) නිල් ත්‍රාණ (Blue grass) ය. (2) මැලේසියන් ත්‍රාණ (Malaysian grass) ය.
 (3) ගිනි ත්‍රාණ (Guinea grass) ය. (4) බෙලලෝ ත්‍රාණ (Buffalo grass) ය.
 (5) අලි ත්‍රාණ (Elephant grass) ය.

- ප්‍රශ්න අංක 44ට පිළිනුරු සැපයීම සඳහා පහත දැක්වෙන රුප සටහන භාවිත කරන්න.



44. ඉහත වැක්ටරයේ A, B, C සහ D වන්නේ පිළිවෙළින්,

- (1) එන්ට්ම, වායු ගෝධකය, සයිලන්සරය සහ ගියර පෙටරිය වේ.
 (2) ගියර පෙටරිය, සයිලන්සරය, වායු ගෝධකය සහ එන්ට්ම වේ.
 (3) ගියර පෙටරිය, වායු ගෝධකය, සයිලන්සරය සහ එන්ට්ම වේ.
 (4) සයිලන්සරය, වායු ගෝධකය, රේඛියෝටරය සහ ගියර පෙටරිය වේ.
 (5) වායු ගෝධකය, සයිලන්සරය, ගියර ලිවරය සහ එන්ට්ම වේ.

45. සිව් රෝද වැක්ටරයට සම්බන්ධ තැව් නගුල මෙන් බිම් සැකසීමේදී, සි සැම් ගැඹුර පාලනය කරනු ලබන්නේ,

- (1) ගියර අනුපාතය මෙනිනි.
 (2) එන්ට්ම ප්‍රමාණ ඕස්ප්‍රානාව (rpm) මෙනිනි.
 (3) අදුම් බල පාලකය (draught controller) මෙනිනි.
 (4) තුන් පුරුක් ඇඳුම මෙනිනි.
 (5) පසු රෝදවල වායු පිඩිනය මෙනිනි.

46. කාර්මික නිලධාරීනු විසින් එක්තරා ස්ථානයකින් තරමක් තෙන් පස් සාම්පූජ්‍යක් ලබා ගෙන, තදින් මිටිකා, මේටර 2ක් පමණ උසට අවකාශයට විසි කරන ලදී. අනතුරුව පහතට වැටෙන පස් සාම්පූජ්‍ය ප්‍රවේශමෙන් නිරික්ෂණය කළේ ය. මෙම පරීක්ෂණයේ අරමුණ වන්නේ,

 - (1) ජල සම්පාදනය කළ යුතු අවස්ථාව නිර්ණය කිරීම ය.
 - (2) පැසෙහි ජලය රඳවා ගැනීමේ ධර්තාව නිර්ණය කිරීම ය.
 - (3) එම ක්ෂේත්‍රයට යුදුසු බෝග වර්ග නිර්ණය කිරීම ය.
 - (4) මත්ස්‍ය පොකුණක් පිහිටුවීමට යුදුසු බව නිර්ණය කිරීම ය.
 - (5) එම ස්ථානය සඳහා ජල සම්පාදන ක්‍රමයක් නිර්ණය කිරීම ය.

47. සංරක්ෂිත වනාන්තරයක

 - (1) දර එකතු කිරීමට ඉඩ දෙනු ලැබේ.
 - (2) පරුයේෂණ කටයුතු සඳහා පමණක් ඉඩ දෙනු ලැබේ.
 - (3) සංචාරක කර්මාන්තය සහ පරුයේෂණ කටයුතු සඳහා පමණක් ඉඩ දෙනු ලැබේ.
 - (4) කිසිදු ආකාරයක ක්‍රියාකාරකමක් සපුරා තහනම් වේ.
 - (5) දැවමය නොවන වනඡ ද්‍රව්‍ය එකතු කිරීමට ඉඩ දෙනු ලැබේ.

48. ගාක ආශ්‍රිත නිෂ්පාදිත කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

A - පොල් තෙල්	B - රබර කිරි
C - පයිනස් මැලියම්	D - ක්‍රු මැලියම්

ඉහත නිෂ්පාදිත අනුරෙන් ගාක ප්‍රාව වන්නේ,

 - (1) A පමණි.
 - (2) B පමණි.
 - (3) C පමණි.
 - (4) A හා B පමණි.
 - (5) B, C හා D පමණි.

49. කාබනික දාවික තොදා ගනිමින් තිස්සාරණය කරනු ලෙන ගාක නිස්සාරකවල් ප්‍රධාන ලක්ෂණ වන්නේ,

 - (1) අධික තාප ස්ථාපිතාව සහ අධික මුළුවීයතාව ය.
 - (2) අඩු තාප ස්ථාපිතාව සහ අඩු ජල දාවිකතාව ය.
 - (3) අධික තාප ස්ථාපිතාව සහ අඩු ජල දාවිකතාව ය.
 - (4) අඩු තාප ස්ථාපිතාව සහ අධික ජල දාවිකතාව ය.
 - (5) අධික තාප ස්ථාපිතාව සහ අධික ජල දාවිකතාව ය.

50. ව්‍යවසායක කුසලකා සඳහා නිදුෂ්‍ය වන්නේ,

 - (1) නිර්මාණයිලිත්වය සහ ලිවිමේ හැකියාව ය.
 - (2) නිර්මාණයිලිත්වය සහ අවදානම ගැනීමට ඇති සුදානම ය.
 - (3) පාරිසරික සංවේදිතාව සහ ලිවිමේ හැකියාව ය.
 - (4) අවදානම ගැනීමට ඇති සුදානම සහ හඩ උව්වාවනය ය.
 - (5) පාරිසරික සංවේදිතාව සහ හඩ උව්වාවනය ය.

三三三

General Test Planets

Department of Examinations, Sri Lanka

ഓഗസ്റ്റ് പോരു കമ്മനിക്ക് തന്ന (ക്രൈസ്തവ) വിജയം, 2016 സന്ദർഭം

கல்விப் பொதுத் தராதரப் பந்தி (2 ம் தர)ப் பரிசு, 2016 ஒக்டோப்

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

පෙරවපද්ධිති තාක්ෂණීයවේදය II

உயிர்முறைமைகள் தொழினுட்பவியல் II

Biosystems Technology II

66 S II

ஏடு நிலை
மூன்று மணித்தியாலம்
Three hours

විගාහ අංකය :

පෙරේස් :

- * මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය A සහ B යෙදුවෙන් කොටස් දෙකකින් සමන්විත වන අතර කොටස් දෙකට් ම නියමිත කාලය පරිය තුනකි.

A කොටස – ව්‍යුහගත රෙවනා (පට අංක 02 - 06)

- * ප්‍රයෙන සතුවට ම පිළිතුරු වෙමෙ දූෂණ පත්‍රයේ ම සපයන්න.
 - * ඔබගේ පිළිතුරු, ප්‍රයෙන පත්‍රයේ ඉඩ සලසා ඇති තැන්වල ලිවිය යුතු ය. මේ ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිතුරු ලිවීමට ප්‍රමාණවත් බව ද දිරිස පිළිතුරු බලාපොරොත්තු නො වන බව ද සලකන්න.

B කොටස – රවනා (පිටු අංක 07)

පරික්ෂකාගේ ප්‍රයෝගනය සඳහා පමණි.

කොටස	ප්‍රාග්‍රහ අංක	ලැබු ලක්ෂණ
A	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
එකතුව		
ප්‍රතිඵශය		

අවිසාන ලක්ෂණ

ඉලක්කමෙන්	
අකුරෙන්	

සංකේත දිනය

ලංකා පරික්ෂක	1
ලංකා පරික්ෂක	2
ලංකා පරික්ෂා කළේ	
අධික්ෂණය	

4. (A) සිපුන් කණ්ඩායමක් විසින් සකස් කරන ලද අඩු කොට්ඨාස මිශ්‍රණයක, ද්‍රව්‍ය සහ සන වශයෙන් වෙනත් මෙන්ම ම වර්ණය අවබුහු ගැනීමේ ද ගුරුවරයා විසින් නිරික්ෂණය කරන ලදී.
- (i) මේ එක් එක් දෝෂය සඳහා ප්‍රධාන හේතුවක් බැහින් සඳහන් කරන්න.
- දේශීල්‍ය
- (1) වර්ණය අවබුහු ගැනීම්
 (2) ද්‍රව්‍ය සහ සන වශයෙන් වෙනත්
- (B) ජ්‍යෙෂ්ඨ කිරී දෙවිමේ යන්ත්‍රයක ඇති ප්‍රධාන කොටස් තුළ නම් කරන්න.
- (1)
 (2)
 (3)
- (C) ප්‍රාථමික බිම් සැකසීමේ ප්‍රධාන අරමුණු දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- (1)
 (2)
- (D) වාණිජ බෝග නිෂ්පාදනයේ ද හාවිත වන ගොවීපළ ව්‍යුහ දෙකක් නම් කරන්න.
- (1)
 (2)
- (E) අලුත බිං වූ මත්ස්‍ය පැටවුන්ගේ වර්ධනය හා පැටවුන් සඳහා ආහාර වැදගත් මෙහෙයක් ඉටු කරයි.
- (i) විසිනුරු මත්ස්‍ය පැටවුන් සඳහා සුලඟ ව හාවිත වන ආහාර දෙකක් නම් කරන්න.
- (1)
 (2)
- (F) විවෘත පුහු පාලක පද්ධතියක් සහ සංචාර පුහු පාලක පද්ධතියක් අතර ඇති වෙනසකම් දෙකක් ලියන්න.
- (1)
 (2)
- (G) වනාන්තර, ජේව විවිධත්ව රක්ෂිත ලෞස සැලකීමට හේතු දෙකක් ලැයිස්තුගත කරන්න.
- (1)
 (2)
- (H) ග්ලිරිසිවියා විභාග් යෝගා ජේව සැකිරීම සෙක්නි ප්‍රහවයක් ලෞස සැලකීමට හේතු දෙකක් නම් කරන්න.
- (1)
 (2)
- (I) ශ්‍රී ලංකාවේ වෘත්තීය සේවක හා පුරක්ෂිතතාව හා සඛැදි නීති කෙටුම්පතක් නම් කරන්න.
-
- (J) ව්‍යවසායකයන් තමන්ගේ ව්‍යාපාර වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා විවිධ උපායමාර්ග හාවිත කරයි.
- (i) ව්‍යවසායකයන් විසින් සුලඟ ව හාවිත කරනු ලබන එකඟ උපායමාර්ග දෙකක් ලැයිස්තුගත කරන්න.
- (1)
 (2)

Q. 4

60

* *

A - කොටස - ව්‍යුහගත රටනා

සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිබඳ මෙම දෙක් ප්‍රශ්න සපයන්න.

සෞද
සිරස්
කිවිප්
සාමාන්‍ය

1. (A) පරිසර සම්බුද්ධිතකාව පවත්වා ගැනීම සඳහා ජේව් පද්ධති විශාල මෙහෙයක් ඉටු කරනු ලබයි. ජේව් පද්ධතිවල වෙනත් ප්‍රධාන හාටිත දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- (i)
- (ii)
- (B) සුරය විකිරණය, ජේව් පද්ධති කෙරෙහි බලපාන එක් වැදගත් කාලගුණික පරාමිතියක් ලෙස සැලකේ.
- (i) ශ්‍රී ලංකාවේ සුරය විකිරණ නීවුතාව අඩු වීම කෙරෙහි බලපාන ප්‍රධාන හේතුව සඳහන් කරන්න.
-
- (ii) කාලිකාර්මික ජේව් පද්ධති සුරය විකිරණ නීවුතාව අඩු වීමේ ප්‍රධාන බලපැම සඳහන් කරන්න.
- (1)
- (2)
- (C) පාංශු ජේව් පද්ධතිවල පැවැත්ම සඳහා පසක දායා සනන්වය වැදගත් වේ.
- (i) කාලිකාර්මික නිෂ්පාදනය කෙරෙහි පාංශු දායා සනන්වයේ වැදගත්කම සඳහන් කරන්න.
-
- (ii) පාංශු දායා සනන්වය වෙනස් කිරීම මෙන් වෙනස් කළ හැකි ප්‍රධාන පාංශු ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- (1)
- (2)
- (iii) පාංශු දායා සනන්වය මැනීය හැකි ක්‍රමයක් නම් කරන්න.
-
- (iv) පාංශු දායා සනන්වය කෙරෙහි බලපාන සාධක දෙකක් නම් කරන්න.
- (1)
- (2)
- (D) වාණිජ කාලිකර්මයේ දී අලිංගික ප්‍රවාරණ ක්‍රම සුලඟ ව හාටිත කරනු ලැබේ.
- (i) මල් වගාවේ දී (floriculture) සුලඟ ව හාටිත කරනු ලබන ස්වාහාවික අලිංගික ප්‍රවාරණ ක්‍රමයක් සඳහන් කරන්න.
-
- (ii) අලිංගික ප්‍රවාරණ ක්‍රම හාටිතයේ සීමාකාරී සාධකයක් නම් කරන්න.
-
- (E) අනෙකුත් ආහාර අයිතම සමාජ සැපයීමේ දී, පලතුරු හා එළවුල්වල පසු අස්ථිවූ හානි සැලකිය යුතු ලෙස ඉහළ මට්ටමක පවතී.
- (i) පලතුරු හා එළවුල්වල පසු අස්ථිවූ හානි ඉහළ යාම සඳහා හේතු දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- (1)
- (2)
- (ii) පලතුරු හා එළවුල්වල පසු අස්ථිවූ හානි අවම කිරීම සඳහා යොදා ගත හැකි ක්‍රම දෙකක් ලැයිස්තුගත කරන්න.
- (1)
- (2)

3. (A) වාරි යෝජනා කුමයක උපපද්ධති අතර ජලය බෙදාහරින උපපද්ධතියට වැදගත් ස්ථානයක් හිමි වේ.

(i) සම්පූද්‍යාධික ජලය බෙදාහැරීමේ උපපද්ධතියක කාර්යක්ෂමතාව නැංවීම සඳහා යොදා ගත හැකි කුම දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(ii) පෘෂ්ඨීය ජල සම්පාදන පද්ධතියක ජල භාවිත උපපද්ධතියේ කාර්යක්ෂමතාව ඉහළ නැංවීම සඳහා යොදා ගත හැකි ස්ථානයක් සඳහන් කරන්න.

.....

(iii) බේගයකට ජල සම්පාදනය සඳහා උපපැල්පිය ජල සම්පාදන පද්ධතියක් භාවිත කරන්නේ නම්, එම පද්ධතිය ස්ථාපිත කිරීමට ප්‍රථමයෙන් සැලකිල්ලට ගත යුතු ඉතාමත් වැදගත් පාංශු ලක්ෂණය සඳහන් කරන්න.

.....

(iv) ජල භාවිත උපපද්ධතියේ අතිරික්ත ජලය එක් රස් වන්නේ නම්, මෙම කත්ත්වය නිවැරදි කිරීම සඳහා ගත යුතු ස්ථානයක් සඳහන් කරන්න.

(B) නිවර්තන කළාපිය පරිසර තුළ පළිබේද භානි අධික බැවින් කෘෂිකරුමයේ දී පළිබේද කළමනාකරණය වැදගත් වේ.

(i) සමෝධානික පළිබේද කළමනාකරණයේ දී විස්තර කෙරෙන පළිබේද පාලන උපකුම හතර අනුමිලිවේක් ලැයිස්තු ගත කරන්න.

(1)

(2)

(3)

(4)

(ii) පළිබේද ගැටුවක් සඳහා කළමනාකරණ විකල්ප තීරණය කිරීමේ දී සලකා බැලිය යුතු ව්‍යාත් වැදගත් සාධක දෙක මොනවා ද?

(1)

(2)

(C) කිරී නිෂ්පාදනය ඉහළ නැංවීම සඳහා පිරිවැය එලදායී කුමයක් ලෙස කානුම සිංචනය ශ්‍රී ලංකාකේය කිරී ගොවීන් අතර ප්‍රවලික ය.

(i) කානුම සිංචනය සඳහා ගුණ භැංකීමේ දී ගුණ ඇශේෂ සඳහා සැලකිල්ලට ගනු ලබන දායා පරාමිති දෙකක් නම් කරන්න.

(1)

(2)

(D) අනුවිත ලෙස ගොවීපළ සතුන් කළමනාකරණය නිසා පාංශු, වායු හා ජල දූෂණය සිදු වේ.

(i) ගොවීපළ සත්ත්ව පාලන කරමාන්තයේ දී උත්පාදනය වන වායු දූෂණ දෙකක් නම් කර, ඒ එක් එක් දූෂණය අවම කර ගැනීම සඳහා භාවිත කළ හැකි උපකුමය බැඳීන් සඳහන් කරන්න.

දූෂණය

අවම කිරීමේ උපකුමය

(1)

(2)

(E) AA සහ B වර්ගයේ බිත්තර අතර ඇති වෙනස්කම දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(F) ශ්‍රී ලංකාවේ විකුමාන්විත පාරිසරික සංවරණය සඳහා ප්‍රසිද්ධ ස්ථානයක් නම් කරන්න.

Q. 3

60

ගෙව
සිරස්
සිපප
සා පිහින

- (F) ජලයේ අවලම්භිත අංශු පැවතීම, විවිධ කාර්ය සඳහා ජලය භාවිතයේදී බොහෝ ගැටපු ඇති කරනු ලබයි.
 (i) ජලය දූෂණය කරනු ලබන අවලම්භිත අංශු ජලයට එක් කරනු ලබන ප්‍රහැයක් සඳහන් කරන්න.

-
 (ii) ජලයෙන් අවලම්භිත අංශු ඉවත් කිරීමේ ක්‍රියාවලිය සඳහා යොදා ගත හැකි රසායනික ද්‍රව්‍යක් නම් කරන්න.

Q. 1

60

2. (A) ආහාර ස්විච්ස්ටාව (food hygiene), ආහාර නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේ ඉතා වැදගත් අංශයක් වේ.

- (i) ආහාර ස්විච්ස්ටාවයේ වැදගත්කම දෙකක් සඳහන් කරන්න.

- (1)
 (2)

- (B) ආහාර ලේඛලවල දක්නට ලැබෙන ඉරිකේතවල (barcodes) ආහාර නිෂ්පාදනය පිළිබඳ විවිධ තොරතුරු අන්තර්ගත වේ ඇත.

- (i) ආහාර ලේඛලවල ඇති ඉරිකේතවල ඇතුළත් වැදගත් තොරතුරු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

- (1)
 (2)

- (C) තව ආහාර සූත්‍රණ (formulation) ක්‍රියාවලියේදී නිරද්‍යිත දෙදෙනික පෝෂණ අවශ්‍යතා (RDA) වගුව භාවිතය අනිවාර්ය අවශ්‍යතාවක් වේ.

- (i) නිරද්‍යිත දෙදෙනික පෝෂණ අවශ්‍යතාවකා වගුවෙන් ලබාගත හැකි ප්‍රධාන තොරතුරු තුනක් සඳහන් කරන්න.

- (1)
 (2)

- (3)

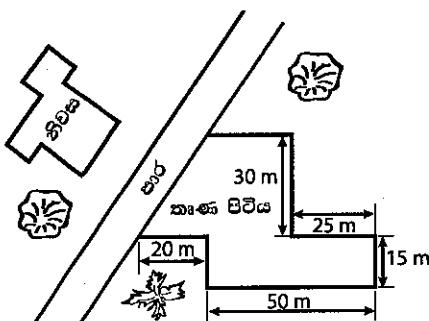
- (D) ආහාර නිෂ්පාදනය තෙතෙමත ප්‍රමාණය නිර්ණය කිරීම සඳහා උදුන් වියලිමේ කුමය යොදා ගත හැකි ය.

- (i) උදුන් වියලිමේ කුමය මගින් නිරවදා ප්‍රතිඵල ලබා ගැනීම සඳහා අනුගමනය කළ යුතු වැදගත් පියවර තුනක් සඳහන් කරන්න.

- (1)
 (2)

- (3)

- (E) තිවසකට යාබද්ධ ඇති තාණ පිටියක ප්‍රතිමාණ දැක්වෙන රුප සටහනක් පහත දැක්වේ.



- (i) තාණ පිටියේ වර්ගල්ලය ගණනය කරන්න.

-

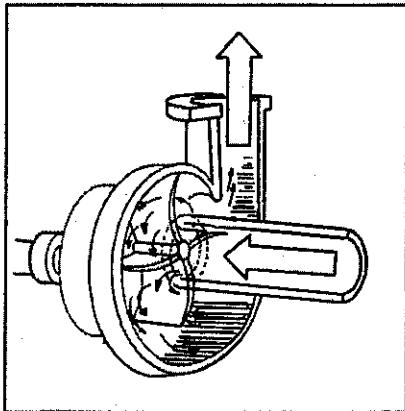
- (ii) මෙම තාණ පිටියේ සිතියමක් සැකසීම සඳහා තල මේසය ස්ථානගත කිරීමට වඩාත් සූෂ්පු ස්ථානය රුප සටහන මත සලකුණු කරන්න.

-

- (iii) ඉහත සඳහන් කළ තාණ පිටිය සිතියම්ගත කිරීම සඳහා දුම්වැල් මිනුම කුමය භාවිත කරන්නේ නම්, තාණ පිටියේ සිතියම සම්පූර්ණ කිරීම සඳහා ගත යුතු අවම අනුලම්බ ගණන සඳහන් කරන්න.

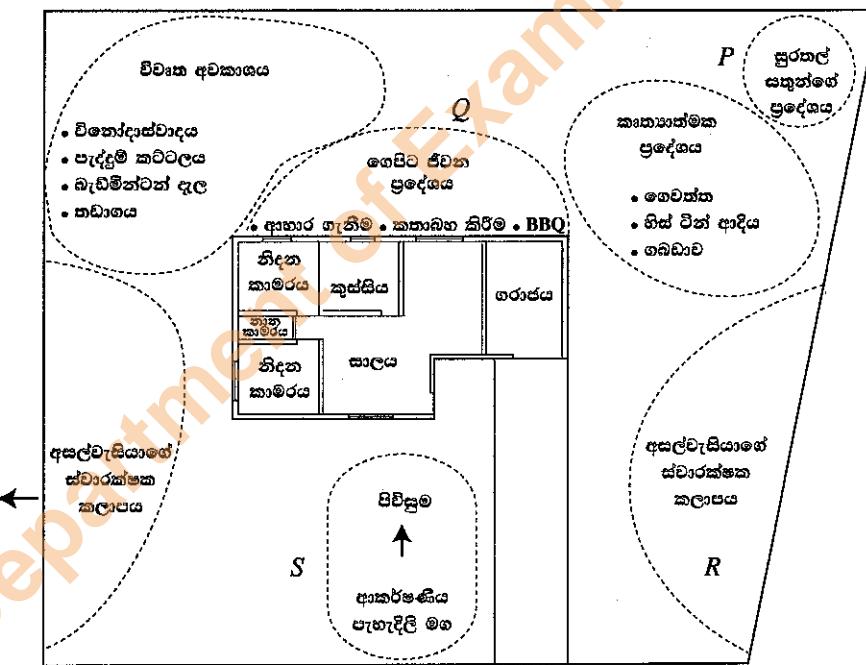
(F) ප්‍රශ්න අංක (i) සිට (iii) දක්වා පිළිකුරු සැපයීමට පහත රුප සටහන යොදා ගන්න.

සංස්කරණ සියලු කිහිපය
සෑම පිටපත



- (i) මෙම උපකරණයේ කාලිකාර්මික හාවිතාව සඳහන් කරන්න.
-
- (ii) ඉහත (i) හි ඔබ සඳහන් කරන ලද හාවිතාව සඳහා මෙම උපකරණය යොදා ගැනෙන මූලධර්මය කුමක් ද?
-
- (iii) මෙම උපකරණය කාලිකාර්මාන්තයේ දී බහුල ව හාවිත කිරීමට ජේතුවක් සඳහන් කරන්න.
-

(G) ඉඩම් සිමියකු ඔහුගේ තුම් අලංකරණ අවශ්‍යතා සඳහන් කරමින් සපයන ලද දළ සටහනක් පහත දැක්වේ.



(i) P, Q, R හා S යන එක් එක් ස්ථානය සඳහා සුෂ්ස් ගාක ආකාරයක් (plant type) බැහින් සඳහන් කරන්න.

- (1) P -
- (2) Q -
- (3) R -
- (4) S -

Q. 2

60

சிரூ டி சிரீகலி அவர்னி | மழுப் பதிப்புறிமையுடையது | All Rights Reserved]

අධිකාරී පොදු සභානික පත්‍ර (ලක්ද පෙළ) විසාය, 2016 අගෝස්තු

கல்விப் பொதுக் தொகுப் பதித்து (உயர் தூப்)ப் பரிசை, 2016 இக்கல்வி

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

ପ୍ରେସପ୍ରଦତ୍ତ ତାକ୍ଷଣାଲୋଗିକ୍	II
ସ୍ଥାଯିର୍ମୁନ୍ନାମେକଣ୍ଟ ତୋଳିନୁଟ୍ଟପାରିଯାଲ୍	II
Biosystems Technology	II

66 S II

B කොටස - රචනා

පෙරේක් :

- * ප්‍රයෝග සංස්කරණ පමණක් පිළිබඳ සපයන්න.
 - * අවශ්‍ය තැනැහි දී තම් කරන ලද පැහැදිලි රුප සටහන් දෙන්න.

5. (a) ආගරික වෙළඳවුල භාවිත කළ හැකි නිරපාංශ කාමී තාක්ෂණයන් විස්තර කරන්න.

(b) උච්චත්ව මිනුම් ලබා ගැනීම සඳහා ක්ෂේත්‍රයක ඩිමුපි ලෙවලය (Dumpy level) පිහිටුවන්නේ කෙසේ දැයි විස්තර කරන්න.

(c) ආහාර පැස්වීමේ විවිධ ක්‍රම සහ ඒවායේ වාසි විස්තර කරන්න.

6. (a) නව ආහාර නිෂ්පාදන නිපදවීමේ සූයාවලියේ අන්තර්ගත ප්‍රධාන පියවර විස්තර කරන්න.

(b) පොලිතින් උමයක අභ්‍යන්තර උෂ්ණත්වය අඩු කිරීම සඳහා ස්වෑයාන්ත්‍රිය වායු සංසරණ පද්ධතියක් සාදන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.

(c) කාමී වග ක්ෂේත්‍රවල යොදා ගනු ලබන යාන්ත්‍රික වල් පැලු මරදන ක්‍රම විස්තර කරන්න.

7. (a) ගාක ප්‍රාථ ලබා ගැනීමේ දී මූහුණ දෙනු ලබන ගැටුපු විස්තර කරන්න.

(b) කෙන්ද්‍රාපසාරී පොම්පයක සූයාකාරීත්වය පැහැදිලි කරන්න.

(c) ක්ෂේත්‍ර වාරි පද්ධතියක් ස්ථාපන කිරීමේ දී සලකා බැලිය යුතු සාධක විස්තර කරන්න.

8. (a) අපනයන වෙළඳපාල සඳහා වාණිජ විසිනුරු පැත්‍රික ගාක වගවත් නඩත්තුවේ දී පවත්වා ගත යුතු මුළු අවශ්‍යතා පැහැදිලි කරන්න.

(b) කාමිකාර්මික යන්ත්‍ර දැනුවල භාවිත වන විවිධ බල සම්ප්‍රේෂණ ක්‍රම විස්තර කරන්න.

(c) බෝගවල පසු අස්වනු යානි කෙරෙහි ජල සම්පාදනයේ සහ පොහොර යොදුමේ බලපෑම විස්තර කරන්න.

9. (a) ඔබ බෙකරියක් ඇරුම්මට සැලසුම් කරන්නේ නම්, එම බෙකරිය ලාභදායීව පවත්වා ගැනීම සඳහා අවශ්‍ය වන්නාටු උපකාරක ජේවා විස්තර කරන්න.

(b) ශ්‍රී ලංකාවේ දේවර කරමාන්තය දියුණු කිරීම සඳහා ඇති විභවය පැහැදිලි කරන්න.

(c) භුගත ජලය පුනරාරෝපණය වර්ධනය කරනු ලබන ක්‍රම විස්තර කරන්න.

10. (a) ජල ජීවී කරමාන්තය කෙරෙහි කාලයුණයේ බලපෑම විස්තර කරන්න.

(b) ගොවිපළ සත්ත්ව පාලනයේ දී තුනක තාක්ෂණික ක්‍රම භාවිතයේ ධිනාත්මක බලපෑම පැහැදිලි කරන්න.

(c) ශ්‍රී ලංකාවේ වර්තමානයේ පවතින බලයක්නී අරුමුදයෙන් මිදීම සඳහා ඔබ විසින් යොරුනා කරන ක්‍රමවේද විස්තර කරන්න.

* * *

Department of Examinations Sri Lanka

Department of Examinations Sri Lanka