

ஏவ்வள கல்லூரியின் பாட (ஏவ்வ கல்லூரி) மீண்டும், 2017 ஆண்டின்
கல்விப் பொதுத் தொகுதியின் பத்திரி (உயர் தொடர்பு பற்றிச், 2017 ஒக்டோபர்
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2017

பேருப்புத் தாங்களுலேடுகள்

உயிர்முறைமைகள் தொழிலுட்பவியல்

Biosystems Technology

66 S I

ஈடு டெக்கி
இரண்டு மணித்தியாலம்
Two hours

ପ୍ରତ୍ୟେକୀଁ

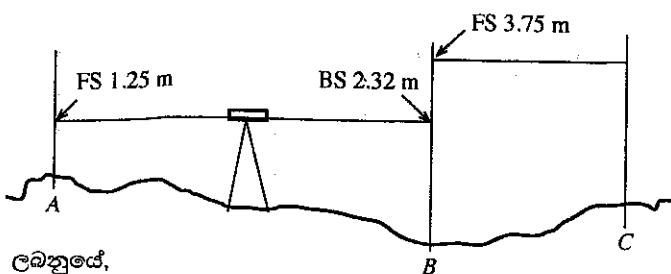
- * නියම ම ප්‍රයානවලට පිළිතුරු සපයන්න.
 - * උත්තර පත්‍රයේ තියෙන් ස්ථානයේ ඔබේ විභාග අංකය ලියන්න.
 - * උත්තර පත්‍රයේ පිටුපස ද ඇති උපදෙස් ද සැලකිල්ලන් කියවා පිළිපෑන්න.
 - * 1 සිට 50 තෙක් එක් එක් ප්‍රයානයට (1),(2),(3),(4),(5) යන පිළිතුරුවලින් කිවිරදී සේ ඉහාමත් ගැළපෙන හෝ පිළිතුරු තෙක්රාගෙන, එය උත්තර පත්‍රයේ පිටුපස දැක්වෙන උපදෙස් පරිදී කෙරුණක් (X) ගෙවු දුන්වන්න.
 - * ගෘහ ගන්තු හාවියට ඉඩ දෙනු නොලැබේ.

1. සේවපද්ධති කාක්ෂණවේදිය සාචිතයේ එක් ප්‍රධාන අරමුණක් වනුයේ,
 (1) අපදුච්‍ය අඩු කිරීම ය. (2) යෙදුම් අඩු කිරීම ය.
 (3) ලාභය උපරිම කිරීම ය. (4) තිරසාර්ථක ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 (5) පරිසරය පිළිසැකකීම (reclaim) ය.
 2. සේවපද්ධති මත ඇතුම් කාලගුණික පරාමිති ඇති කරන බලපෑම් පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 A - වලාකුල් ආවරණය වැඩි වීම වී අස්වැන්න වැඩි කරයි.
 B - වලාකුල් ආවරණය අඩු වීම ජලාශවල ගාක ජ්ලවාග ප්‍රමාණය අඩු කරයි.
 C - දිවා දිග වැඩි වීම කිකිලි බිත්තර නිෂ්පාදනය වැඩි කරයි.
 ඉහත ප්‍රකාශ අනුරෝධ නිවැරදි වනුයේ,
 (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි. (4) A හා B පමණි. (5) B හා C පමණි.
 3. යම් පුද්ගලයක කාන්දු වීම (infiltration) වැඩි වනුයේ එම පුද්ගලයේ,
 (1) බැහුම වැඩි වීමත් සමග ය. (2) පසෙහි මැටි ප්‍රමාණය වැඩි වීමත් සමග ය.
 (3) භුම් ආවරණය වැඩි වීමත් සමග ය. (4) සුළුයේ වේගය වැඩි වීමත් සමග ය.
 (5) පසෙහි තොතමන ප්‍රමාණය වැඩි වීමත් සමග ය.
 4. වැඩි ම ජලාකර්ෂක ජලය ප්‍රමාණයක් දක්නට ලැබේනුයේ,
 (1) ලිඛිල් මැටි පසක ය. (2) වැළිමය ලෝම පසක ය.
 (3) ලිඛිල් වැළි පසක ය. (4) සුසංහිත මැටි පසක ය.
 (5) සුසංහිත වැළි පසක ය.
 5. ලවණිකරණය ප්‍රමුඛව දක්නට ලැබේනුයේ,
 (1) ගූෂක පුද්ගලයක බාධනයට ලක් වූ පසක ය.
 (2) තෙත් පුද්ගලයක දුර්වල ජල වහනයක් සහිත පසක ය.
 (3) තෙත් පුද්ගලයක මනා ජල වහනයක් සහිත පසක ය.
 (4) ගූෂක පුද්ගලයක දුර්වල ජල වහනයක් සහිත පසක ය.
 (5) ගූෂක පුද්ගලයක මනා ජල වහනයක් සහිත පසක ය.
 6. සමෝච්ච කුටි (contour lock and spill) කානු පිළිබඳ ප්‍රකාශ දෙකක් පහත දැක්වේ.
 A - කානුවේ වළ තුළ එකතු වන පස් ඉවත් කර කානුවට පහදින් ඇති බැහුමේ විසුරුවා හරි.
 B - ජලය සංරක්ෂණය සඳහා කානුවේ ඇති වළ යොදා ගැනීම්.
 ඉහත ප්‍රකාශ අනුරෝධ,
 (1) A පමණක් නිවැරදි ය.
 (2) B පමණක් නිවැරදි ය.
 (3) A හා B යන දෙක ම නිවැරදි ය.
 (4) A නිවැරදි වන අතර B මගින් A තවදුරටත් පැහැදිලි කරයි.
 (5) B නිවැරදි වන අතර A මගින් B තවදුරටත් පැහැදිලි කරයි.

- ලන්ඡා දෙකක් අතර මට්ටම ගැනීමේ (Profile levelling) හැරවුම් ලක්ෂයක් (TP) පහත රුප සටහනේ දැක්වේ. ප්‍රශ්න අංක 7 ට පිළිනුරු සැපයීම සඳහා එම රුප සටහන යොදා ගන්න.

7. උපකරණයෙහි උසෙහි (HI) වෙනස වනුයේ,

- $1.25 + 3.75 \text{ m}$
- $2.32 + 3.75 \text{ m}$
- $2.32 + 1.25 \text{ m}$
- $3.75 - 1.25 \text{ m}$
- $3.75 - 2.32 \text{ m}$



8. තල මිනුමේදී පරිතුමණය (Traversing) යොදා ගනු ලෙනුයේ,

- ඇමිය බැඳුම් සහිත වූ විට ය.
- ඇමිය වළ ගොවැලි සහිත වූ විට ය.
- බාධික නිසා මායිම් දායාමාන නොවන විට ය.
- ඇමිය සංකීර්ණ හැඩයකින් යුත්ත වන විට ය.
- කොළ ලබා ගැනීමට උපකරණ නොමැති විට ය.

9. මට්ටම උපකරණයක සම්පූර්ණ දේශය (Collimation error) අනාවරණය කර ගත හැකි වනුයේ,

- | | |
|--|--|
| (1) මිනුම් පරියක් මගිනි. | (2) දෙකීල පරික්ෂාව (Two peg test) මගිනි. |
| (3) ඔඩෝම්ටරයක් (Odometer) මගිනි. | (4) ස්ටැඩියා ක්‍රමය (Stadia method) මගිනි. |
| (5) ස්ප්‍රිඩ ලෙවිලයකින් මට්ටම කිරීම මගිනි. | |

10. ස්වාභාවික වර්ධන ප්‍රවාරක ව්‍යුහයකට උදාහරණයක් වනුයේ,

- | | | |
|----------------|----------------------|------------------|
| (1) බිජ ය. | (2) බල්බේල ය. | (3) අතු කැබලි ය. |
| (4) බේද පැල ය. | (5) පටක රෝපිත පැල ය. | |

11. ආහාර හා මිශ්‍රණ පනතේ ප්‍රධාන අරමුණ වනුයේ, ආහාර නිෂ්පාදනයක

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| (1) මිල යාමනය කිරීම ය. | (2) ආරක්ෂාව වැඩි කරනු කිරීම ය. |
| (3) ඇසුරුම් පිරිවැය අඩු කිරීම ය. | (4) ආකර්ෂණීයව වැඩි දියුණු කිරීම ය. |
| (5) තව වෙළෙදපොල අවස්ථා ඇති කිරීම ය. | |

12. පහළ උණ්ණත්ව යටතේ පළතුරු ගබඩා කිරීම

- | | |
|---|--------------------------------------|
| (1) එන්සයිලිය ප්‍රතිච්‍රියා වැඩි කරයි. | (2) ජල හානිය වැඩි කරයි. |
| (3) පෙනුම හා රසය අඩු කරයි. | (4) පසු අස්වනු රෝග අවස්ථා වැඩි කරයි. |
| (5) එකිලින් මගින් සිදු කරනු ලබන හානිය අඩු කරයි. | |

13. පත්‍රමය එලව්වා ඉණාන්මය පවත්වාගත හැක්කේ,

- | | |
|---|--|
| (1) අර්ධව ප්‍රතිකාර කරන ලද අපරාලය, විසිරුම් ජල සම්පාදනය මගින් යෙදීමෙනි. | (2) අර්ධව ප්‍රතිකාර කරන ලද අපරාලය, පිටාර ජල සම්පාදනය මගින් යෙදීමෙනි. |
| (3) පැලිබේද හානි පාලනය සඳහා අස්වනු තෙවැමට පෙර කාමි රසායනික ද්‍රව්‍ය යෙදීමෙනි. | (4) වර්ධක වර්ධනය වැඩි කිරීම සඳහා වැඩිපුර පොටුසියම් පොහොර යෙදීමෙනි. |
| (5) වල් පැල හා පැලිබේද පාලනය සඳහා හෝ යාන්ත්‍රික ක්‍රම යෙදීමෙනි. | |

14. රික්ෂක ඇසුරුම්කරණය (Vacuum packaging) පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- | |
|---|
| A - එය ප්‍රවාහන හා ගබඩා පිරිවැය අඩු කිරීමට උපකාරී විය හැකි ය. |
| B - ඇසුරුම තුළ නියත වැඩු ප්‍රමාණයක් පවත්වාගත යුතු ය. |
| C - ඇසුරුම් කිරීමට පෙර නිෂ්පාදනය සම්පූර්ණයෙන් ම ත්වරණුහරණය කළ යුතු ය. |

ඉහත ප්‍රකාශ අනුරෙන් නිවැරදි වනුයේ,

- | | | | |
|------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| (1) A හා B පමණි. | (2) B හා C පමණි. | (3) C හා A පමණි. | (4) A හා B හා C පමණි. |
|------------------|------------------|------------------|-----------------------|

15. ආහාර නිෂ්පාදනයක ඉන්ඩ්‍රිය ගෝවර ඇගයීම මත පදනම් වූ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- | |
|--|
| A - එය ආහාර නිෂ්පාදනයක මිල පාලනය කිරීමට උපකාරී විය හැකි ය. |
| B - එය ආහාර නිෂ්පාදනයක සැකසුම් තත්ත්ව වැඩිදියුණු කිරීමට උපකාරී විය හැකි ය. |
| C - එය ආහාර පනතේ අවශ්‍යතා සම්පූර්ණ කිරීමට උපකාරී විය හැකි ය. |

ඉහත ප්‍රකාශ අනුරෙන් නිවැරදි වනුයේ,

- | | | | |
|------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| (1) A හා B පමණි. | (2) B හා C පමණි. | (3) C හා A පමණි. | (4) A හා B හා C පමණි. |
|------------------|------------------|------------------|-----------------------|

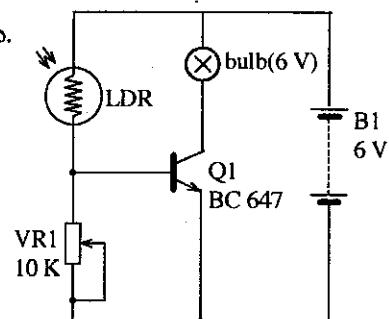
16. නව ආහාර නිෂ්පාදනයක් සූත්‍රණයේදී අමුදවා අනුපාත තිරණය කිරීමේදී සලකා බැලිය යුතු ප්‍රධාන සාධක වනුයේ,
මිනිසුන්ගේ
- වයස් කාණ්ඩය, උස හා බර ය.
 - ස්ට්‍රී-පුරුෂභාවය, වයස් කාණ්ඩය හා උස ය.
 - වයස් කාණ්ඩය, බර හා ආර්ථික මට්ටම ය.
 - ස්ට්‍රී-පුරුෂභාවය, උස හා විශේෂිත පෝෂණ අවශ්‍යතා ය.
 - ස්ට්‍රී-පුරුෂභාවය, බර හා විශේෂිත පෝෂණ අවශ්‍යතාය.

17. ආහාර නිෂ්පාදනයක ප්‍රෝටේන් ප්‍රමාණය නිර්ණය කිරීමේ විභාග නිවැරදි විශේෂිත ක්‍රමය වනුයේ,
- Kjeldhal ක්‍රමයයි.
 - වර්ණක බන්ධන ක්‍රමයයි.
 - දුන් වියලිමේ ක්‍රමයයි.
 - Lane සහ Eynon ක්‍රමයයි.
 - Soxhlet නිශ්චාරණ ක්‍රමයයි.

- ආලෝක තීවුනාව මත ස්වයංක්‍රීයව නිවෙන හා දැල්වන විදුලි පහනක් සහිත පරිපථයක් පහත රුප සටහනේ දක්වා ඇත.

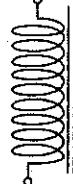
ප්‍රශ්න අංක 18ට පිළිකුරු සැපයීම සඳහා මෙම රුප සටහන හාවිත කරන්න.

18. මෙම පරිපථයේ ඇති ව්‍යාන්සිස්ටරය හාවිත කරනුයේ,
- යනුරක් (Switch) ලෙස ය.
 - බෝල්ටීයතා වර්ධකයක් ලෙස ය.
 - බරාව යාමනය කිරීම සඳහා ය.
 - LDR වෙත බෝල්ටීයතාව සැපයීම සඳහා ය.
 - විදුලි පහත අධික ධාරාවලින් ආරක්ෂා කිරීම සඳහා ය.



- ප්‍රශ්න අංක 19ට පිළිකුරු සැපයීම සඳහා පහත රුප සටහන හාවිත කරන්න.

19. මෙම පෘත්‍රය මගින් නිරුපණය වන උපාංගය දැකිය ගැනීමේ,
- LDR කුළ ය.
 - Relay කුළ ය.
 - චිංක්ඩ කුළ ය.
 - ඩාරිනුක කුළ ය.
 - ව්‍යාන්සිස්ටර කුළ ය.



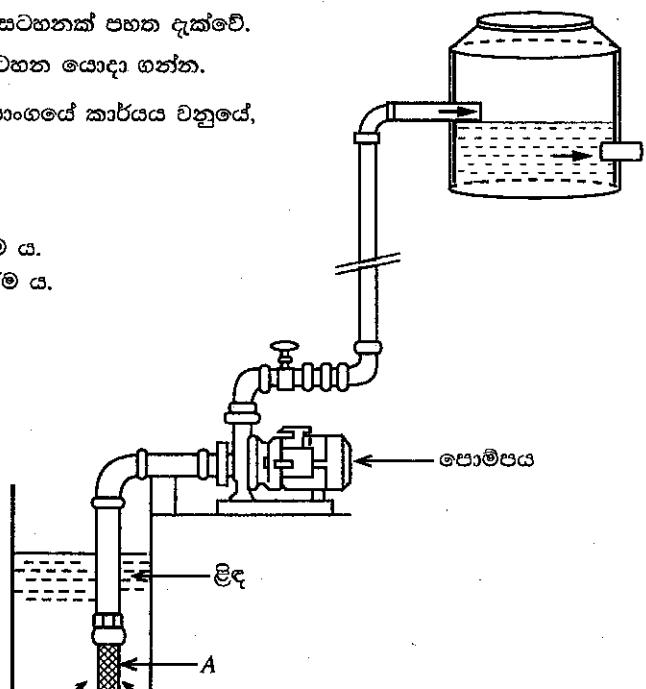
20. ගුගා ජලය ප්‍රතිකාර කිරීමේදී වාකනය කරනු ලබනුයේ,

- කායිනාවය ඉවත් කිරීම සඳහා ය. (2) සමුහනය වීම සඳහා සහාය වීමට ය.
- නිරවායු බැක්ටීරියා විනාශ කිරීමට ය. (4) බැක්ටීරියා වර්ධනය සඳහා පහසුකම් සැලසීමට ය.
- දුව්ස ලේඛ අයන ඉවත් කිරීමට ය.

- පිළිකාරී ස්ථාන ලද කේන්ද්‍රාපසාරී පොම්පයක රුප සටහනක් පහත දැක්වේ.

ප්‍රශ්න අංක 21ට පිළිකුරු සැපයීම සඳහා මෙම රුප සටහන ගොදා ගන්න.

21. මෙම පොම්ප පද්ධතියේ A ලෙස සටහන් කර ඇති උපාංගයේ කාර්යය වනුයේ,
- ජල ප්‍රවාහය පාලනය කිරීම ය.
 - බෙදාහැරීමේ පිඩිනය ඉහළ නැංවීම ය.
 - අනුළ මුළින් වාතය ඇනුල වීම වැළැක්වීම ය.
 - පොම්පය සැම්වීම ම ජලයෙන් පුරවා තබා ගැනීම ය.
 - පාර්කයක් (impeller) වැඩි ව්‍යුහයක් ජනනය කිරීම ය.

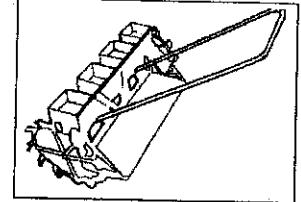


10578

22. බෝගයක බෝග ජල අවශ්‍යතාව දිනකට 6 mm කි. ජල සම්පාදන කාලාන්තරය දින 8කි. ක්ෂේත්‍ර බාරිතාව තෙක් ජල සම්පාදනය කිරීමෙන් දින 5කට පසු, 42 mm වර්ෂාපතනයක් ලැබේණි. ක්ෂේත්‍රයට ලැබූණු සෑලු වර්ෂාපතනය වනුයේ,
 (1) 48 mm කි. (2) 42 mm කි. (3) 30 mm කි. (4) 12 mm කි. (5) 7 mm කි.
23. පලුතුරු බෝගයක් සඳහා ජල සම්පාදන පද්ධතියක් සැලපුම් කිරීමේදී වාරි පද්ධතියේ බාරිතාව ගණනය කළ යුත්තේ බෝගයේ
 (1) බිජ ප්‍රේර්හණ අවධියේ ජල අවශ්‍යතා පදනම් කර ගනිමිනි.
 (2) වර්ධක අවධියේ ජල අවශ්‍යතා පදනම් කර ගනිමිනි.
 (3) ප්‍රෘතිකරණ අවධියේ ජල අවශ්‍යතා පදනම් කර ගනිමිනි.
 (4) පරිණත විමෝ අවධියේ ජල අවශ්‍යතා පදනම් කර ගනිමිනි.
 (5) සියලු ම අවධිවල ජල අවශ්‍යතා පදනම් කර ගනිමිනි.
24. වගා ක්ෂේත්‍රයට සැපයන ජලය පහත අයුරු විරුග කළ හැකි ය.
 A - බෝග වර්ධනයේදී ගාකවල රැවා ගන්නා ජලය
 B - ක්ෂේත්‍රයෙන් වන වාශ්පිකරණය
 C - ක්ෂේත්‍රයෙහි සිදු වන වැස්ස්සීමේ හා කාන්දු වීමේ හානි
 D - ගාකවලින් සිදු වන උස්ස්වේදනය
 E - ජලය ගෙන ගැමීදී සිදු වන හානි
 ඉහත සඳහන් ඒවායින් බෝගයක ජල අවශ්‍යතාවට අයත් වනුයේ,
 (1) A, B හා C පමණි. (2) A, B, C හා D පමණි. (3) A, C, D හා E පමණි.
 (4) A, B, D හා E පමණි. (5) B, C, D හා E පමණි.
25. පාෂ්පිය ජල සම්පාදන පද්ධතියක් හා සැයදීමේදී උපපාෂ්පිය ජල සම්පාදන පද්ධතියක් වචනය
 (1) කල් පවතී. (2) ප්‍රමු සුක්ෂම වේ.
 (3) ලාභදායී ලෙස ස්ථාපනය කළ හැකි ය. (4) කාර්යක්ෂම ලෙස ජලය යෙදීමට හාවිත කළ හැකි ය.
 (5) පහසුවෙන් ස්ථිරාකරණය හා නැඩත්තුව සිදු කළ හැකි ය.
26. බෝගයක දිලිර රෝග පාලනය කළ හැකියේ
 (1) බොර්ඩො (Bordeaux) මිශ්‍රණය ඉසීම මගිනි.
 (2) වර්ධක යාමක යොදීම මගිනි.
 (3) නිරදේශක කාම් නායකයක් ඉසීම මගිනි.
 (4) පොදුවේ හාවිත වන ප්‍රතිරිවකයක් ඉසීම මගිනි.
 (5) හානි වූ බෝගට සින්ක් සල්පේර් යොදීම මගිනි.
27. බෝග මාරුව සැලකිය හැකියේ,
 (1) ගෘහ විද්‍යාත්මක පළිබේද පාලන කුමාණයක් ලෙස ය.
 (2) එව් විද්‍යාත්මක පළිබේද පාලන කුමාණයක් ලෙස ය.
 (3) විලෝන්පිකයන් දිරිගැනීම මගින් පළිබේද පාලනය කරනු ලබන කුමාණයක් ලෙස ය.
 (4) යාන්ත්‍රික පළිබේද පාලන කුමාණයක් ලෙස ය.
 (5) පළිබේද පාලනයට යොදා ගන්නා බහුබෝග පද්ධතියක් ලෙස ය.
28. පත්‍රෙල ජල විදීමේ හානිය සඳහා හේතුකාරකයා වනුයේ,
 (1) *Fusarium* sp ය. (2) *Phytophthora* sp ය. (3) *Meloidogyne* sp ය.
 (4) *Dacus cucurbitae* ය. (5) *Rhizoctonia solani* ය.
29. බහුලව පවතින සත්ත්ව නිෂ්පාදන අතුරෙන් වැඩි ම ප්‍රෝටින ප්‍රමාණයක් දක්නට ඇත්තේ,
 (1) බිත්තරවල ය. (2) උරු මස්වල ය. (3) විස්වල ය.
 (4) යෝග්‍රවල ය. (5) කුකුල මස්වල ය.
30. ශ්‍රී ලංකාවේ වාණිජ කුකුල මස් නිෂ්පාදනය සඳහා යොදා ගැනෙන සංවාද නිවාස පද්ධති පිළිබඳ ප්‍රකාශ සිභ්ඒපයක් පහත දැක්වේ.
 A - මෙම පද්ධතියේදී එක සතෙකු සඳහා ලබා දෙන ඉඩ ප්‍රමාණය විවෘත නිවාස පද්ධතිවලදී ලබා දෙන ඉඩ ප්‍රමාණයට වඩා අඩු ය.
 B - නිවාස ඇතුළත ස්වයංක්‍රීයව පාලනය වන පරිසර තත්ත්ව මගින් සතුන් සඳහා ප්‍රවාහනය පරිසරයක් පවත්වා ගනී.
 C - සංවාද නිවාසවලදී ස්වයංක්‍රීය ආභාර සැපයුම් පද්ධති අක්‍රමය වේ.
 ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන්,
 (1) A හා B සත්‍ය වන අතර C අසත්‍ය වේ.
 (2) B සත්‍ය වන අතර A හා C අසත්‍ය වේ.
 (3) A, B හා C සත්‍ය වන අතර B මගින් A පැහැදිලි කරයි.
 (4) A, B හා C සත්‍ය වන අතර C මගින් A පැහැදිලි කරයි.
 (5) A, B හා C සත්‍ය වන අතර B හා C මගින් A පැහැදිලි කරයි.

31. ලිංග තිරෙණය කරන ලද ඉතු නිෂ්පාදනයේ පදනම රදා පවතිනුයේ,
 (1) X හා Y වර්ණදේහවල පවතින විරෝධ වෙනස මත වේ.
 (2) X හා Y වර්ණදේහවල අඩංගු DNA ප්‍රමාණයේ වෙනස මත වේ.
 (3) X හා Y වර්ණදේහවල පවතින දින හා සාමූහික ආරෝපණ මත වේ.
 (4) උශ්සර කදම්බයකට X හා Y වර්ණදේහවල පවතින සංවේදීකාවයේ වෙනස මත වේ.
 (5) අධිකිත්ත උෂ්ණත්වයක් සඳහා X හා Y වර්ණදේහ දක්වන ප්‍රතිචාරයේ වෙනස මත වේ.
32. බිත්තර පිටි (Egg powder) නිෂ්පාදනයේදී විසිරි වියලිමට පෙර බිත්තර පුදු මද පැයලිමට ලක් කරනුයේ,
 A - මේලෝර්ඩ් ප්‍රතික්‍රියාව නිසා බිත්තර පිටි යුතුරු පැහැ ගැන්වීම වැළැක්වීම සඳහා ය.
 B - බිත්තර පිටිවල ත්ව කාලය වැඩි කිරීම සඳහා ය.
 C - විසිරි වියලිමේදී ඇති අධික උෂ්ණත්වයෙන් පෝෂක ආරක්ෂා කිරීම සඳහා ය.
 ඉහත ප්‍රකාශ අනුරෙන් නිවැරදි වනුයේ,
 (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි. (4) A හා B පමණි. (5) A හා C පමණි.
33. පාරිසරික තව්‍යාන (Eco-ledge) පාරිසරික සංචාරක කරමාන්තයේ වැදගත් හා ආකර්ෂණීය අංශයකි. පාරිසරික තව්‍යානක වැදගත් ලක්ෂණ වනුයේ, එය
 (1) ජලය හා විදුලිය යුතින් අතර පාරිසරික සංවේදී ප්‍රදේශයක ඉදි කර තිබීමයි.
 (2) උසස් තත්ත්වයේ ආනයනික ද්‍රව්‍ය යොදා ගනිමින් ඉදි කර ඇති අතර ආසන්න ප්‍රදේශයේ ජීවත්වන ජනතාවට ප්‍රතිලාභ ලබා දීමයි.
 (3) පාරිසරික සංවේදී ප්‍රදේශයක ඉදි කර ඇති අතර, තොරතුරු තාක්ෂණය උපයෝගී කර ගනිමින් සංචාරකයන් සඳහා පහසුකම් යැපයීමයි.
 (4) තොරතුරු තාක්ෂණය උපයෝගී කර ගනිමින් සංචාරකයන් සඳහා පහසුකම් පහයන අතර ජලය හා විදුලිය යුතුයීමයි.
 (5) ඉදි කිරීම සඳහා පරිසර හිතකාම් ද්‍රව්‍ය යොදා ගන්නා අතර විදුලිය ජනනය සඳහා පොසිල ඉන්ධන යොදා ගැනීමයි.
34. අධිකිත්තය හා සිත වියලිම පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 A - තිබෙන නිදහස් ජලය අවල තත්ත්වයට පත් කිරීමට අධිකිත්තය උපකාරී වේ.
 B - සිත වියලිම ආභාරයේ තිබෙන නිදහස් ජලය උපරිවාතනය මිනින් ඉවත් කිරීමට උපකාරී වේ.
 C - අධිකිත්තය හා සිත වියලිම යන තුම් දෙක මිනින් ම ආභාරයේ තිබෙන නිදහස් ජලය පද්ධතිය තුළ ම අවල තත්ත්වයට පත් කරනු ලබයි.
 ඉහත ප්‍රකාශ අනුරෙන් නිවැරදි වනුයේ,
 (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි. (4) A හා B පමණි. (5) A හා C පමණි.
35. හිස විදුරු ඇසුරුම් ජීවාණුහරණ වියාවලිය සඳහා හාවිත කරනු ලබන සාමාන්‍ය උෂ්ණත්ව-කාල සංයෝගනය වනුයේ පිළිවෙළින්,
 (1) 70 °C – විනාඩි 30 වේ. (2) 80 °C – විනාඩි 10 වේ.
 (3) 80 °C – විනාඩි 30 වේ. (4) 100 °C – විනාඩි 15 වේ.
 (5) 100 °C – විනාඩි 30 වේ.
36. දුම්ල දිජ සඳහා විඛාන යෝග්‍ය දිජ ප්‍රතිකර්මය වනුයේ,
 (1) ආමුණුලනය හා ජලයේ පෙළවීමයි.
 (2) සිරීම හා ජලයේ පෙළවීමයි.
 (3) දැව අඟ හෝ දිලිර නායක මිනින් ආවරණය කිරීමයි.
 (4) ආමුණුලනය හා දැව අඟ මිනින් ආවරණය කිරීමයි.
 (5) සිරීම හා දැව අඟ මිනින් ආවරණය කිරීමයි.
37. පහතට සඳහා යෝගා පොලිතින් උම් වුහ ආකාරය/ආකාර වනුයේ,
 (1) ආරුක්ක (Arched) ආකාර වුහ පමණි.
 (2) මුදුන් වාතන (Top vent) ආකාර වුහ පමණි.
 (3) කියන් දැනි (Saw-tooth) ආකාර වුහ පමණි.
 (4) ආරුක්ක හා මුදුන් වාතන ආකාර වුහ පමණි.
 (5) මුදුන් වාතන හා කියන් දැනි ආකාර වුහ පමණි.
38. ජල රෝපිත වශය පද්ධතියක බෝග වශය කරනු ලබනුයේ,
 (1) සිරස් මළවල ය. (2) පාංග මාධ්‍යයක ය. (3) වශ මළවල ය.
 (4) තිරපාංග සන මාධ්‍යයක ය. (5) පෝෂක සහිත ද්‍රව්‍ය මාධ්‍යයක ය.
39. භුම් අලංකරණය සඳහා ගාක විශේෂ තෝරා ගැනීමේදී සලකනු ලබන ප්‍රධාන ලක්ෂණ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 A - කුඩා පත්‍ර B - විසිනුරු පත්‍ර C - කුටු සහිත ගාක
 ඉහත ඒවා අනුරෙන්, ගාක වැටි (hedge rows) සඳහා යෝගා ගාකවල තිබිය යුතු ලක්ෂණය/ලක්ෂණ වනුයේ,
 (1) A පමණි. (2) A හා B පමණි. (3) A හා C පමණි.
 (4) B හා C පමණි. (5) A, B, C සියලුල ම වේ.

More Past Papers at
tamilguru.lk

40. කැපු පතු කරමාන්තය රටට විදේශ විනිමය ගෙන එනු ලබයි. ශ්‍රී ලංකාවෙන් අපනයනය කරනු ලබන ප්‍රධාන කැපු පතු ආකාරය/ආකාර වනුයේ.
 (1) පාම් (Palm) පතු වේ. (2) කොට්ටන් පතු වේ. (3) මුසිනා පතු වේ.
 (4) පාම් හා මුසිනා පතු වේ. (5) කොට්ටන් හා මුසිනා පතු වේ.
41. කැපු පතු හා කැපු මල් අස්ථිනු ලබා ගැනීම සඳහා වඩාත් යෝගා කාලය හෝ දිනය වනුයේ.
 (1) සෘජ කාලය වේ. (2) දිජ්ටිමත් සූර්යාලෝකය සහිත දින වේ.
 (3) උදාසන වේ. (4) දිජ්ටිමත් සූර්යාලෝකය සහිත දින උදාසන වේ.
 (5) උදාසන හෝ සවිස් කාලය වේ.
- ප්‍රශ්න අංක 42ට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා මෙම රුපය යොදා ගන්න.
42. මෙම රුපයේ දක්වා ඇති මෙවලම වනුයේ,
 (1) රෝටටේටරයකි. (2) බිජ විජ්කරයකි.
 (3) පෝරුවකි. (4) වල් පැල නෙළන යන්ත්‍රයකි.
 (5) අනුරුද යන් ගැමේ උපකරණයකි.
- ප්‍රශ්න අංක 43ට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා මෙම රුපය යොදා ගන්න.
43. මෙම රුපයේ දක්වා ඇති යන්ත්‍රය වනුයේ,
 (1) තැන කොළ කැබලි කිරීමේ යන්ත්‍රයකි.
 (2) බලවේග ඉසිනයකි.
 (3) දෙනුන්මගේ කිරී දෙවන යන්ත්‍රයකි.
 (4) ගව ගාල් රික්තනයට යොදා ගන්නා යන්ත්‍රයකි.
 (5) සේදීමේ පරිගුයක භාවිත කරන අධිකිත්‍ර විතුර පොම්පයකි.
- 
44. සොමික පද්ධතිවලට සාපේක්ෂව ජලක්වී වගාවේ එලායිනාවයට අදාළ වාසියක් වනුයේ, ජල පරිසරය
 (1) සුලභව පැවතිමයි. (2) තුළ පෝෂක බහුලව පැවතිමයි.
 (3) සුරුය ගත්තිය වැඩිපුර අවශ්‍යාතය කිරීමයි. (4) ශ්‍රීමාන වර්ධක අවකාශයක් ලබා දීමයි.
 (5) තුළ විසර පුරු ස්ථාපි උණ්ණත්වයක් පැවතිමයි.
45. *Tetrahymena* නමැති පරෝටිතයා සුලභව දක්නට ලැබෙනුයේ,
 (1) මත්ස්‍ය ආහාරවල ය. (2) ලවණිකාක (marinated) මත්ස්‍යයින් තුළ ය.
 (3) සුමුද්‍ර මත්ස්‍යාගාර තුළ ය. (4) කොළවල්ලාගේ අන්ත්‍රය තුළ ය.
 (5) මිරිදිය මත්ස්‍යාගාර තුළ ය.
46. ශ්‍රී ලංකාවේ ඉහළ පරිසර පද්ධති විවිධත්වයක් ඇත. පරිසර පද්ධතිවලට උදාහරණ වනුයේ,
 (1) ගොක, සඟුන් හා ක්‍රුයුලීන් ය. (2) සඟුන්, විනාන්තර හා තැණ ඇම් ය.
 (3) තැණ ඇම්, ගොක හා ක්‍රුයුලීන් ය. (4) විනාන්තර, තැණ ඇම් හා අහාන්තර තෙත්තිම් ය.
 (5) අහාන්තර තෙත්තිම්, සඟුන් හා තැණ ඇම් ය.
47. ඇල්කලායිඩ් යනු,
 (1) වාෂ්පයිල් ගාක තෙල් වේ.
 (2) විෂ සහිත ගාක දුවන වේ.
 (3) ගාක පොත්තේ පමණක් දැකිය භැංකි වන්නයි.
 (4) අධික වාෂ්පයිල් වන අනර ගාකවල පමණක් දැකිය භැංකි වන්නයි.
 (5) ස්වාභාවිකව පවතින නයිට්‍රේන්සය සංයෝග වේ.
48. ව්‍යාප්පයිල් තෙල් නිස්සාරණයේදී හාවිත කරනු ලබන කාබනික ප්‍රවිත සඳහා උදාහරණ වනුයේ,
 (1) හෙක්සේන් හා ඇසිටෝන් ය. (2) ඇසිටෝන් හා ද්‍ර ඇමෝනියා ය.
 (3) ද්‍ර සල්ගර බියොක්සයිඩ් හා හෙක්සේන් ය. (4) ද්‍ර ඇමෝනියා හා ද්‍ර සල්ගර බියොක්සයිඩ් ය.
 (5) බයිමෙතිලින් ක්ලෝරයිඩ් හා සල්ගරසිල් ක්ලෝරයිඩ් ය.
49. ජාත්‍යන්තර කමිකරු සංවිධානයේ නිරදේශවලට අනුව, පැය තික සේවා මුරයක තීරන වන සැහැල්පු කාර්යයක යෙදෙන කමිකරුවකුගේ සේවා ස්ථානයේ පැවතිය යුතු උපරිම උණ්ණත්වය වනුයේ,
 (1) 25 °C කි. (2) 27 °C කි. (3) 29 °C කි. (4) 31 °C කි. (5) 33 °C කි.
50. සුඩ ව්‍යාපාරවල සේවකයින් හා සම්බන්ධ අවධානම් සඳහා උදාහරණ වනුයේ,
 (1) සොරකම, තරගකරුවන් වෙළෙඳපොලට ඇතුළු වීම හා ප්‍රධාන සැපයුම්කරුවන් අභිම් වීම ය.
 (2) තරගකරුවන් වෙළෙඳපොලට ඇතුළු වීම, ඉහළ පිරිවැවුම හා උජන ප්‍රසුජුව ය.
 (3) වෙළෙඳපොල පරාසය අඩු වීම, ප්‍රධාන සැපයුම්කරුවන් අභිම් වීම හා සේවක ආරවුල් ය.
 (4) ඉහළ පිරිවැවුම, වෙළෙඳපොල පරාසය අඩු වීම හා උපකරණ/මෙවලම් ස්‍රියාවිරහිත වීම ය.
 (5) ප්‍රමිත සේවකයකුගේ ඉවත් වීම, සේවක ආරවුල් හා උජන ප්‍රසුජුව ය.

அவசிய வேடு கல்விக் கழ (ஷை வேலை) வினாக்கல், 2017 முனிசிபாலிடி
கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திரி (உயர் தரு)ப் பரிசீல, 2017 ஒகஸ்ட்
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2017

பேரவை பட்டினம்

66 S II

ஒய ஏந்தி
மூன்று மணித்தியாலம்
Three hours

විභාග අංකය :

පිටපත් :

- * மேல் பட்டின படியாக A சுக வெள்ளி கொடுக்க முடிந்து விடுவதை அதற்கு விடுவதை என்று கூறுகிறோம்.

A කොටස – ව්‍යුහගත රටනා (පිට දෙක 2 - 6)

- * ප්‍රයෝග සහවරට ම පිළිතුරු මෙම ප්‍රයෝග පත්‍රයේ ම සපයන්න.
 - * ඔබගේ පිළිතුරු, ප්‍රයෝග පත්‍රයේ ඉඩ සලසා ඇති තැන්වල ලිවිය යුතු ය. මේ ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිතුරු ලිවිමට ප්‍රමාණවන් බව ද දීර්ඝ පිළිතුරු බලාපොරොත්තු නො වන බව ද සලකන්න.

B කොටස – රවනා (පිටු අංක 7 - 8)

- * ප්‍රයෙන හිතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. මේ සඳහා සපයනු ලබන කඩිදායි පාවිච්චි කරන්න. සම්පූර්ණ ප්‍රයෙන පත්‍රයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු A සහ B කොටස් එක් පිළිතුරු පත්‍රයක් වන සේ A කොටස උඩින් තිබෙන පරිදි අමුණා විභාග යාලාධිපතිට හාර දෙන්න.
 - * ප්‍රයෙන පත්‍රයේ B කොටස පමණක් විභාග යාලාවෙන් පිටතට ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.

පරික්ෂකාගේ ප්‍රයෝගනය සඳහා පමණි.

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

ද්‍රව්‍යන් ලකුණු	
ඉලක්කමෙන්	
අකුරේන්	
සංඛේත පාඨ	
දුත්තර පතු පරික්ෂා 1	
දුත්තර පතු පරික්ෂා 2	
ලකුණු පරික්ෂා කළේ	
අධික්ෂණය	

A - කොටස - ව්‍යුහගත් රචනා

සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිබඳ මෙම පූර්ණ පැහැදිලි ම සපයන්න.

පිටපත
කිරීම්
කිරීම්
කාලෝචන

1. (A) වන වගාච ආර්ථික ප්‍රතිලාභවලට අමතරව සමාජය හා පාරිසරික ප්‍රතිලාභ ද ලබා දෙයි.

(i) ශ්‍රී ලංකාවේ වන වගාචේ යොදා ගන්නා ගාක විශේෂ දෙකක් ලැයිස්තුගත කරන්න.

(1)

(2)

(ii) වන වගාචේ පාරිසරික ප්‍රතිලාභ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(B) ප්‍රධාන වශයෙන් රීසානදිග හා නිරික්දිග මෝසම ජේතුවෙන්, ශ්‍රී ලංකාවේ පැහැදිලි ද්විමාන (bimodal) වර්ෂාපතන රටාවක් දක්නට ලැබේ.

(i) එක් එක් මෝසම මැදින් ශ්‍රී ලංකාච වර්ෂාවට වර්ෂාව ලැබෙන මාස සඳහන් කරන්න.

(1) රීසානදිග මෝසම

(2) නිරික්දිග මෝසම

(ii) ජේවපද්ධති කෙරෙහි ද්විමාන වර්ෂාපතන රටාවෙන් ඇති වන සාමාන්‍ය බලපැමක් සඳහන් කරන්න.

(C) අපේක්ෂිත පද්ධති ප්‍රතිචාරය ලබා ගැනීම සඳහා, එක් සංයුතියක් කළේකකට පරිවර්තනය කරනු ලබන ක්‍රියාවලියක් ලෙස පාලක පද්ධතියක් සැලකේ.

(i) ජේවපද්ධතිවල හාවිත වන පාලක පද්ධතියක උපකරණ ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා විදුත් ව්‍යුහ ව්‍යුහ පිළියනයක් (Electromagnetic relay) යොදා ගැනීමේ උදාහරණ දෙකක් දියන්න.

(1)

(2)

(ii) පාලක පද්ධතියක පරිපථයකට ආලෝක විමෝසක බිජෝයික් (LED) සම්බන්ධ කිරීමේ සලකා බැලිය යුතු වැදගත් පාඨක දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(iii) ජේවපද්ධතින්හි පාලක පද්ධතිවල හාවිත කරනු ලබන සංවේදක සඳහා උදාහරණ දෙකක් නම් කරන්න.

(1)

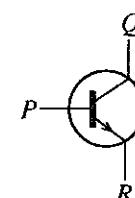
(2)

(D) පහත දැක්වෙන විදුත් සංකටකයේ P, Q හා R අග්‍ර නම් කරන්න.

(i) P

(ii) Q

(iii) R



(E) භුමියක එලදායිතාව උපරිමනය කිරීමේදී පසක් මනා ලෙස කළුමනාකරණය කිරීම වැදගත් වේ.

(i) දිර්සකාලීන එක බෝග වගාච නියා පසක නිරික්ෂණය කළ හැකි සාමාන්‍ය බලපැමි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(ii) දිර්සකාලීන එක බෝග වගාචට බඳුන් වූ පසක තීරසාර එලදායිතාව ප්‍රතිශ්ක්‍රාන්තාය සඳහා යොදා ගත හැකි ප්‍රතිකර්මදායී ක්‍රියාමාර්ග (Remedial measures) දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

Q. 1

60

සම්
කීරුණ
කුපත්
හා එයන්

2. (A) වාරි ජල සම්පාදනයේදී ජල හානි අවම කර ගැනීම සඳහා ක්ෂේර වාරි පද්ධති යොදාගනු ලැබේ.

(i) ස්වයංක්‍රීය බිංදු ජල සම්පාදන පද්ධතියක පාලක එකකයේ දක්නට ලැබෙන වැදගත් සංසටක එකක සඳහන් කරන්න.

(ii) ක්ෂේර වාරි ජල සම්පාදනයේදී පොම්පය වැදගත් එකකයක් වේ. කුඩා පරිමාව බිංදු ජල සම්පාදන පද්ධතියක පොම්පය ප්‍රතිස්ථාපනය කළ හැකිකේ කුමකින් ද?

(iii) පාශේෂීය හෝ විසිරි වාරි ජල සම්පාදන පද්ධතිවලට සාපේන්තුව බිංදු ජල සම්පාදන පද්ධති හාවිතයේ පුවියේ වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(B) ජලයේ ගුණාත්මය පිරිපූණු විට එය ජලජ එකයට පමණක් නොව අවට ජෙව්පද්ධතියට ද බලපැමි ඇති කරයි. දාච්‍ය ඔක්සිජන් (DO) යනු ජලයේ ගුණාත්මය මැනීමේ පරාමිතිවලින් වැදගත් එකක් ලෙස සැලකේ.

(i) ජලයේ දාච්‍ය ඔක්සිජන් මට්ටම වෙනස් කළ හැකි සාධක දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(ii) ජලයේ අඩු දාච්‍ය ඔක්සිජන් මට්ටම පැවතීම නිසා ජෙව්පද්ධතිවලට ඇති වන අමිතියර බලපැමි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(C) කාමිකාර්මික නිෂ්පාදනවල ඒව කාලය හා වෙළෙඳපොල මිලට බලපැමි ඇති කරන අස්ථිනු ගුණාත්මය කෙරෙහි, ද්‍රව්‍යේ අස්ථිනු නෙළන අවස්ථාව බලපායි.

(i) පහත සඳහන් බෝග අස්ථිනු නෙළීම් සඳහා ද්‍රව්‍යේ උච්ච අවස්ථාව සඳහන් කරන්න.

(1) පත්‍රමය එළවුල :

(2) අඩු :

(D) යෝග්‍ය ප්‍රිලිබේද පාලන කුමයක් තීරණය නිරීමේදී බෝග හානියේ ආකාරය පිළිබඳ දැනුමක් නිඩීම වැදගත් වේ.

(i) පහත දැක්වෙන මූල උපාංග සහිත කාම් කාණ්ඩ සඳහා යෝග්‍ය පාලන කුමයක් බැඳීන් සඳහන් කරන්න.

(1) විද යුතු උරාබොන :

(2) හපාකනා :

(ii) ශ්‍රී ලංකාවේ කාමිකාර්මික ජෙව්පද්ධතිවල දක්නට ලැබෙන හපාකන මූල උපාංග සහිත පුළුහ කාම් ප්‍රිලිබේදකයින් දෙදෙනු නම් කරන්න.

(1)

(2)

(E) ආහාර අසාන්මිකතාවල ප්‍රධාන ලක්ෂණ දෙකක් ලැයිස්තුත කරන්න.

(i)

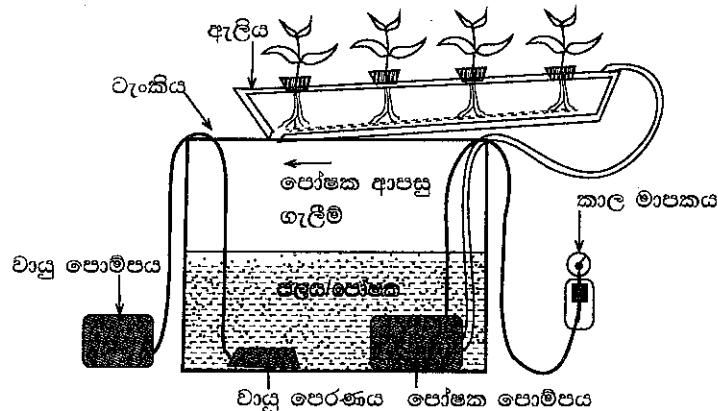
(ii)

(F) කාලීකරණාත්මකයේදී විවිධ අභිප්‍රායන් සඳහා ආරක්ෂිත ව්‍යුහ (protected structures) යොදා ගැනී.

(i) කාවකාලික ආරක්ෂිත ව්‍යුහයක් සඳහා උදාහරණයක් නම් කරන්න.

(ii) පොලිතික් උම් තුළ වග කිරීම සඳහා යෝගා එළවා බේශයක් සඳහන් කරන්න.

(iii) ප්‍රශ්න අංක (1) හා (2) සඳහා පිළිතුරු සැපයීමට පහත රුප සටහන යොදා ගන්න.



(1) රුප සටහනේ දක්නට ලැබෙන ජලයෝගිත පද්ධතියේ නම සඳහන් කරන්න.

Q. 2

(2) මෙම පදනම් යේ එක් ප්‍රධාන වාසියක් සඳහන් කරන්න.

60

3. (A) යම් හුම් පුදේයයක දායාත්මක ලක්ෂණ නවීකරණය කරන මිනුම ස්ථියාකාරකමක් හුම් අලංකරණය ලෙස හැඳින්වේ.

(i) හුම් අලංකරණයේදී පහත සඳහන් එක් එක් මෙවලමෙහි ප්‍රධාන භාවිතය ලැයිස්තුගත කරන්න.

୧୦୭

ଭୂତି ଅଲେଖରଙ୍ଗାଯେଦ୍ଵୀ ପ୍ରକାଶ ଓ ଉପରେ

(1) සොක්වීයරය

(2) ಕ್ರಿಯೆಗೆ ವಿಳಾ

(3) അമൃത്വാ

(ii) පහත සඳහන් ගාකච්ල ප්‍රවාරණය සඳහා යෝගා ප්‍රවාරක ව්‍යුහය බැංකින් නම් කරන්න.

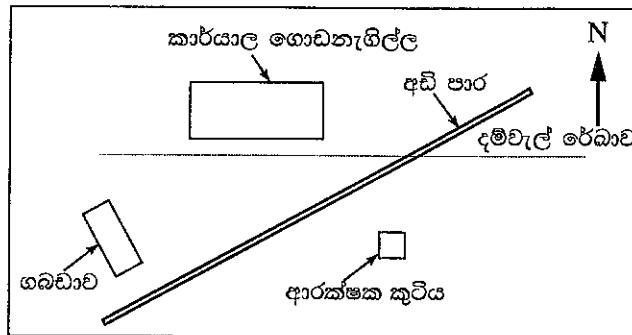
ବ୍ୟାକ ଲିଙ୍ଗରୀ

පොරුණ විසඟය

(1) ඩිසිනා
.....

Digitized by srujanika@gmail.com

- (B) කුඩා ඉඩමක දීම්වැල් මැනීමේ විස්තර සහිත රුප සටහනක් පහත දැක්වේ. (i) හා (ii) ප්‍රශ්නවලට පිළිනුරු සැපයීම සඳහා මෙම රුප සටහන යොදා ගන්න.



- (i) කාර්යාල ගොඩනැගිල්ල, ආරක්ෂක කුටිය හා ගබඩාව පිහිටි තැන දැක්වීම සඳහා අවශ්‍ය අනුලම් ලබා ගැනීමට යොශා ස්ථාන පහක P, Q, R, S සහ T ලෙස ඉහත රුප සටහන මත සලකුණු කරන්න.
- (ii) දීම්වැල් මැනීම සඳහා අවශ්‍ය උපකරණ දෙකක් නම් කර, එවායේ ප්‍රධාන භාවිතය සඳහන් කරන්න.

උපකරණයේ නම

ප්‍රධාන භාවිතය

- (1)
 (2)

- (C) අස්පිෂ් (aseptic) අසුරුම්කරණයේ වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

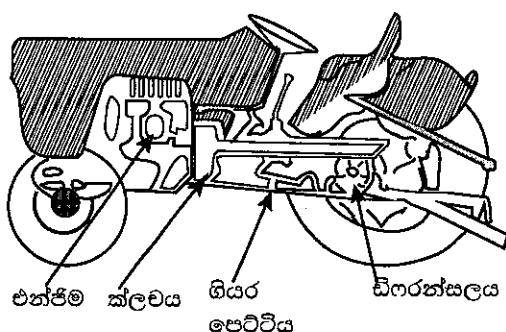
- (i)
 (ii)

- (D) ආහාර පූරුණ (formulation) ක්‍රියාවලියේදී, විවිධ පැති සලකා බැලිය යුතු ය.

- (i) ආහාර පූරුණ ක්‍රියාවලියේදී භාවිත කළ හැකි විද්‍යාත්මක දත්ත මූලයක් (data base) නම් කරන්න.

 (ii) නව ආහාර නිෂ්පාදන පූරුණයක් සඳහා අමුදුවා තෝරා ගැනීමේදී සලකා බැලිය යුතු භාඛක දෙකක් ලැයිස්තුගත කරන්න.
 (1)
 (2)

- (E) සිවිරේද වුකෝටරයක බල සම්ප්‍රේෂණ මාර්ගය මෙම රුප සටහනේ දක්වා ඇත. (i) හා (ii) ප්‍රශ්නවලට පිළිනුරු සැපයීම සඳහා මෙම රුප සටහන භාවිත කරන්න.



- (i) පහත කොටස්වල ප්‍රධාන කාර්යය සඳහන් කරන්න.

වල දම්උේෂණ උපාංගය

ප්‍රධාන කාර්යය

- (1) එන්ජිම
 (2) ක්ල්වය
 (3) මියර පෙට්ටිය
 (4) ඡිංරන්සලය (ආන්තරය)

- (ii) මෙම යන්ත්‍රය සමග යොදා ගත හැකි ප්‍රාථමික බීම් සැකසුම් මෙවලම් දෙකක් නම් කරන්න.

- (1)
 (2)

Q. 3

60

- 4. (A)** මත්ස්‍යාගාර යනු අවම වශයෙන් එක් පැන්තක් පාරදායා වන ජලජ ගාක හෝ සතුන් තබා පුද්ගලය කිරීමට යොදා ගැනෙන ව්‍යුහ වේ.
- (i) මත්ස්‍යාගාරවල ජලජ ගාක තැබීමේ ප්‍රධාන වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- (1)
 (2)
- (ii) මත්ස්‍යාගාරවල ජලජ මාරු කිරීමේ අරමුණු දෙකක් ලියන්න.
- (1)
 (2)
- (B)** කාලීන සිංහලයේ ගැහැණු සතුන් වැඩි සංඛ්‍යාවක් මුදුම් කිරීම සඳහා පිරිම් සතෙකුගේ එක් විමෝචනයකදී ලබා ගත් ඉතු තත්ත්ව කිරීම සිදු කරයි. ඉතු තත්ත්ව කිරීම සඳහා යොදා ගැනෙන මාධ්‍යයක ගුණාංග දෙකක් ලැයිස්තු ගත කරන්න.
- (i)
 (ii)
- (C)** මස් යොදා ගනීමින් විවිධාංගිකරණය කරන ලද හා අගය එකතු කරන ලද නිෂ්පාදන සැකසීම සිදු කෙරෙයි.
- (i) විවිධාංගිකරණය කරන ලද මාරු නිෂ්පාදන දෙකක් නම් කරන්න.
- (1)
 (2)
- (ii) විවිධාංගිකරණය කරන ලද ආහාර නිෂ්පාදනවල වාසි දෙකක් ලැයිස්තු ගත කරන්න.
- (1)
 (2)
- (D)** පාරිසරික සංචාරකයින්ට ආකර්ෂණීය සේවාවක් යුතුයිම සඳහා සංචාරක මගපෙන්වන්නන්ගේ කාර්යාලය ඉතා වැදගත් ය. ඉහළ ඉණාත්මයකින් යුත් සේවාවක් ලබා දීම සඳහා සංචාරක මගපෙන්වන්නකු සතු විය යුතු අත්‍යවශය ගතිලක්ෂණ දෙකක් නම් කරන්න.
- (i)
 (ii)
- (E)** ජෙව් ස්කන්ධ මගින් ගක්ති ජනනයේදී විවිධ තාප රසායනික ක්‍රියාවලි සම්බන්ධ වේ. ජෙව් ස්කන්ධ මගින් ගක්ති ජනනයේදී යොදා ගැනෙන තාප රසායනික ක්‍රියාවලි තුනක් නම් කරන්න.
- (i)
 (ii)
- (iii)
- (F)** වෘත්තීය හැසි අනතුරු, තුවාලවීම්, වෙවාලුමය රෝම් තත්ත්ව හා මරණ අඩු කර ගැනීම සඳහා සියලු සේවා යෝජකයින්ට හා සේවකයින්ට උපකාර කරනු වස්, ශ්‍රී ලංකා රජය මගින් වෘත්තීය ආරක්ෂාව හා සෞඛ්‍ය පිළිබඳ අනු පනත් බලාත්මක කර ඇත. පහත දී ඇති ආරක්ෂා හා සෞඛ්‍ය සංකේත විස්තර කරන්න.
- (i) 
- (ii) 
- (iii) 
- (iv) 
- (v) 

Q. 4

60

Department of Examinations Sri Lanka

ପ୍ରେସର୍ ଟେକ୍ନୋଲୋଜୀ	II
ଉତ୍ସାହିତ ପାଦିତ ପାଦିତ ପାଦିତ ପାଦିତ ପାଦିତ	II
Biosystems Technology	II

66 S II

B කොටස - රවනා

ප්‍රධාන දේශ :

5. (a) ගොවිපළ සත්ත්ව අපදුවා අනිසි ලෙස හැසිරවීම නිසා පරිසර පද්ධති මත ඇති වන බලපැමි විස්තර කරන්න.

(b) අපහාය වෙළඳපොල සඳහා ඇත්තුරියම් කැපුම් මල් තෝරා ගැනීමේදී සලකා බැලිය යුතු ප්‍රධාන ලක්ෂණ විස්තර කරන්න.

(c) ක්ෂේද ප්‍රවාරණයේ වාසි හා අවාසි විස්තර කරන්න.

6. (a) නම් කරන ලද රුප සටහනක් යොදා ගනිමින් පරුල ඒවා වාසු තේරකයක (digester) මූලික සංසටක දක්වා උපරිම ඒවා වාසු නිෂ්පාදනයන් සඳහා ඒවා වාසු තේරකය තුළ පවත්වා ගත යුතු අත්‍යවශ්‍ය තත්ත්ව විස්තර කරන්න.

(b) ආරක්ෂිත ගාක ගෘහයක් තුළ සුදුසු පාරිසරික තත්ත්ව පවත්වා ගැනීමේ වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න.

(c) ශ්‍රී ලංකාවේ දක්නට ලැබෙන විවිධ තෙක්මීම් පාරිසරික පද්ධති සඳහන් කර, පාරිසරික තුළිතකාව පවත්වා ගැනීමේදී ඒවායේ වැදගත්කම විස්තර කරන්න.

7. (a) පොකුණු තුළ විය කිරීම සඳහා ආහාරමය මත්ස්‍ය විශේෂයක් තෝරා ගැනීමේදී සැලකිය යුතු වැදගත් සාධක විස්තර කරන්න.

(b) ආකුම්ජාලී ආගන්තුක වල් පැලැටී පාලනය කිරීමේ ක්‍රම විස්තර කරන්න.

(c) තුමාල ආසවනය මගින් වාෂ්පයිලී තෝල් නිස්සාරණය කිරීමේ ප්‍රධාන පියවර පැහැදිලි කරන්න.

8. (a) පසක ආම්ලිකතාව වර්ධනය වීමේ හේතු පැහැදිලි කරන්න.

(b) නම් කරන ලද රුප සටහනක් ආධාරයෙන් විදුත් නොත්දාපසාරී පොම්පයක වැදගත් කොටස්වල කාර්ය විස්තර කරන්න.

(c) අඩු උෂ්ණත්ව තත්ත්ව යටතේ ආහාර පරිරක්ෂණය කරන ක්‍රම විස්තර කරන්න.

9. (a) ගොවි මහතෙකුව තම ගොවිපලුහි නිම් සකස් කිරීම යාන්ත්‍රිකරණය කිරීමට අවශ්‍ය වන්නේ නම්, ඒ සඳහා සුදුසු යන්ත්‍ර සුතු තෝරා ගැනීමේදී සැලකිල්ලට ගත යුතු සාධක විස්තර කරන්න.

(b) විවිධ වෘත්තීයමය ආපදා ආකාර විස්තර කරන්න.

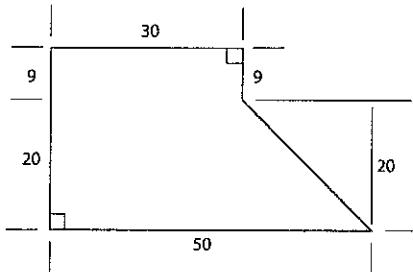
(c) සිපුවකු විසින් එක්තරා බෙශයක වාරි ජල අවශ්‍යතාව ගණනය කිරීම සඳහා පහත සඳහන් දත්ත රස් කරන ලදී. සතියක තැබී වාෂ්පිකරණය මි.මි. 42කි.
තැබී සංගුණය 0.9 කි.
ප්‍ර්‍රේමිකරණ අවධියෙහි K_C අගය 1.2කි.
මුද්‍රා ජල සම්පාදන අවශ්‍යතාව මි.මි. 49.2කි.
දෙ ජල සම්පාදන අවශ්‍යතාව මි.මි. 123කි.

(i) දෙශගයේ දෙනික ජල අවශ්‍යතාව ගණනය කරන්න.

(ii) ජල සම්පාදන කාලාන්තරය ගණනය කරන්න.

(iii) ජලය යෙදීමේ කාර්යක්ෂමතාව ගණනය කරන්න.

10. (a) பகுதி ரூப கிடைக்கும் தீவிர மீது ஒரு முக்கோண விரைவு நிலைமையை (triangulation) குறிப்பிட வேண்டும்.



- (b) பாஸ் அப்பு என்ற பாலம் கிரீட சுட்டை ஒக்டோபஸ் நார்க் வின் ஆலார் அப்புரை கிரீடேஷன் கை பூஷை தியாமார்க் கூடைகளை கருத்திற்கிண்டு விடுவதை விவரிக்கவேண்டும்.
- (c) ஒன்டிய தேவை அடிக்கடி மேல் கை பூஷை கை பூஷை கருத்திற்கிண்டு விடுவதை விவரிக்கவேண்டும்.

* * *

More Past Papers at
tamilguru.lk