

ஏவ்வகு வேடு காலிக கா (ஏவ் எல்) பொது, 2015 மேஜை
கல்வி பொதுத் தாநாப் பத்திர (உயர் து)ப் பாட்டை, 2015 ஒக்டோப்
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2015

பேர்ப்பட்டினி தாங்களுடெடுய் I
உயிர்முறைமைகள் தொழிலுட்பவியல் I
Biosystems Technology I

66 S I

இரண்டு மணித்தியாலம்
Two hours

ପ୍ରକଟନ :

- * සියලුම ප්‍රයෝගවලට පිළිතුරු සපයන්න.
 - * පිළිතුරු පත්‍රයේ නියමිත ස්ථානයේ මධ්‍යී විසාය අංකය ලියන්න.
 - * 1 සිට 50 තෙක් වූ එක් එක් ප්‍රයෝග සඳහා දී ඇති (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ ඉකාමන් ගැලුපෙන හෝ පිළිතුරු තොරාගෙන එය පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටුපස දුක්ම්විත උපදෙස් පරිදි කතිරයයින් (X) ලක්වා කරන්න.

(ගොඹ යත්තු හා විතයට ඉඩිදෙනු කොමුවේ.)

1. ජෙව් පදනම් කාක්ෂණය යනු,
(1) ප්‍රාථමික අධ්‍යාපන සඳහා අවශ්‍ය වන ජෙව් විද්‍යා ක්ෂේත්‍රයකි.
(2) මානව අවශ්‍යකා සපුරා ගැනීම උදෙසා තීරසාර නිශ්චාදනය සඳහා වූ ඉංග්‍රීසුරු විද්‍යාවේ අංශයකි.
(3) ස්වභාවධර්මයේ දක්නට ලැබෙන්නා වූ ජෙව් පදනම් ප්‍රාථමික ප්‍රිඩි අධ්‍යාපනයකි.
(4) පරිසර දූෂණය පාලනය කිරීම සඳහා ගොඳා ගෙන්නා විද්‍යාවේ අංශයකි.
(5) ස්වභාවධර්මය අවබෝධ කර ගැනීම සඳහා වැදගත් වන ජෙව් විද්‍යා ක්ෂේත්‍රයකි.

2. ජල වකුය ප්‍රිඩි ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
A. කාන්දු වීමේ දිසුතාව ඉහළ යාම නිසා අපදාවය වන ප්‍රමාණය අඩු වේ.
B. අපදා දිසුතාව ඉහළ යාම නිසා ඇගත ජල පුනරාගෝපණය වැඩි වේ.
C. බෝග වශය ඇමුණකට සාපේක්ෂව, වනාන්තරයක අනුරුක්තින (interception) හානි වැඩි ය.
ඉහත ප්‍රකාශ අනුරෙන් නිවැරදි වනුයේ,
(1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි. (4) A සහ B පමණි. (5) A සහ C පමණි.

3. පසකට කාබනික ද්‍රව්‍ය යෙදීමෙන්, එහි
(1) සනාස සනන්වය වැඩි වේ. (2) ජලය රැඳවා ගැනීමේ බාරිතාව අඩු වේ.
(3) වයනය දියුණු වේ. (4) සවිවරතාව අඩු වේ.
(5) දායා සනන්වය අඩු වේ.

4. ගොවී මහතකු විසින් සිය ප්‍රිඩි ජල මට්ටම වියලි කාලයේදී අඩු වන බවත් හෙත් කාලයේදී වැඩි වන බවත් නිර්ක්ෂණය කරන ලදී. මෙම ලිද පෙළුම් ය කරනු ලබන ජලධරය විය හැක්කේ,
(1) ආරිසියානු නො වන ජලධරයකි.
(2) ආරිසියානු ජලධරයකි.
(3) උලැගි ජලධරයකි.
(4) ආරිසියානු නො වන හෝ උලැගි ජලධරයකි.
(5) ආරිසියානු හෝ උලැගි ජලධරයකි.

5. පසක, මැටි ප්‍රමාණය වැඩි වීම සමග,
(1) කුටායන පුවමාරු බාරිතාව අඩු වේ.
(2) ජලය රැඳවා ගැනීමේ බාරිතාව අඩු වේ.
(3) බාදනය අඩු වේ.
(4) සවිවරතාව අඩු වේ.
(5) දායා සනන්වය අඩු වේ.

6. ලැක්ටොමීටරය මගින් මතිනු ලබන්නේ,
(1) මෙද ප්‍රතිශතය ය. (2) ආම්පිකතාව ය.
(3) විශිෂ්ට ගුරුත්වය ය. (4) මධ්‍යසාර ප්‍රමාණය ය.
(5) නැවුම් බව ය.

[දෙවැනි පිටුව බලන්න]

7. වර්ධක ප්‍රවාරණය යනු ප්‍රවේණිකව,
 (1) අසමාන ගාක නිපදවනු ලබන ස්වාහාවික ත්‍රියාවලියකි.
 (2) සමාන ගාක නිපදවනු ලබන කැඩීම ත්‍රියාවලියකි.
 (3) සමාන ගාක නිපදවනු ලබන ස්වාහාවික ත්‍රියාවලියකි.
 (4) සමාන ගාක නිපදවනු ලබන ස්වාහාවික හෝ කැඩීම ත්‍රියාවලියකි.
 (5) අසමාන ගාක නිපදවනු ලබන ස්වාහාවික හෝ කැඩීම ත්‍රියාවලියකි.
8. ආහාර නිෂ්පාදන සඳහා පවතින තත්ත්ව ආරක්ෂණ පද්ධති වන්නේ,
 (1) SLS සහ ISO ය. (2) ISO සහ HACCP ය.
 (3) GMP සහ HACCP ය. (4) SLS සහ GAP ය.
 (5) ISO සහ GHP ය.
9. පසු අස්වනු භාණි අස්ව කිරීම සඳහා පලකුරු හා එළවා කළ යුත්තේ,
 (1) අඩු ආර්ද්‍රතාව සහ ඉහළ උෂ්ණත්ව යටතේ ය.
 (2) අඩු ආර්ද්‍රතාව සහ පහළ උෂ්ණත්ව යටතේ ය.
 (3) වැඩි ආර්ද්‍රතාව සහ පහළ උෂ්ණත්ව යටතේ ය.
 (4) වැඩි ආර්ද්‍රතාව සහ ඉහළ උෂ්ණත්ව යටතේ ය.
 (5) වැඩි ආර්ද්‍රතාව සහ කාමර උෂ්ණත්ව යටතේ ය.
10. බෝගවල පසු අස්වනු දූනාත්මය පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 A. නිසි පරිණත දරුකකයේ දී නෙළිමෙන් අඩුවල පසු අස්වනු භාණි වැඩි වේ.
 B. අස්වනු නෙළිමෙන් පසු සේදීමෙන්, කුරට්ටවල කල් තබා ගැනීමේ ගුණය වැඩි වේ.
 C. නිසි මෙවලුම හාවික කර අස්වනු නෙළිමෙන් ජෝගවල තැවත් වැඩි වේ වැඩි කරගත හැකි වේ.
 ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වනුයේ,
 (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි. (4) A සහ B පමණි. (5) A සහ C පමණි.
11. අපුනි (Aseptic) ඇසුරුමිකරණයේ දී සුලහ ව යොදාගනු ලබන ප්‍රතිකාර ක්‍රම වන්නේ,
 (1) විකිරණය සහ අඩු උෂ්ණත්ව තත්ත්වයන්ට නිරාවරණය කිරීම ය.
 (2) රසායන ද්‍රව්‍ය සහ සැපු ව සුරුය විකිරණයට නිරාවරණය කිරීම ය.
 (3) රසායන ද්‍රව්‍ය සහ විතු ව සැපු විකිරණයට නිරාවරණය කිරීම ය.
 (4) ඉහළ උෂ්ණත්ව තත්ත්ව හා සැපු ව සුරුය විකිරණයට නිරාවරණය කිරීම ය.
 (5) සැපු ව හා විතු ව සැපු විකිරණයට නිරාවරණය කිරීම ය.
12. ආහාර නිෂ්පාදනයක වෛළේදපොල ඉල්ලුම මත පදනම් වූ ප්‍රකාශ දෙකක් පහත දැක්වේ.
 A. වෛළේදපොල ඉල්ලුම යනු ආහාර කර්මාන්තයේ ප්‍රධාන මූලික අවශ්‍යතාවලින් එකකි.
 B. වෛළේදපොල ඉල්ලුම විශ්ලේෂණය කිරීම සඳහා ඇති එකම ක්‍රමය වනුයේ ප්‍රශ්නාවලි පදනම් වූ පාරිභෝගික විශ්ලේෂණයයි.
 ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන්,
 (1) A නිවැරදි ය.
 (2) B නිවැරදි ය.
 (3) A සහ B දෙක ම නිවැරදි ය.
 (4) A නිවැරදි වන අතර එය B මගින් තවදුරටත් පැහැදිලි කෙරේ.
 (5) B නිවැරදි වන අතර එය A මගින් තවදුරටත් පැහැදිලි කෙරේ.
13. ආහාර කර්මාන්තයේ අරමුණු කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 A. ආහාර ද්‍රව්‍යයක ඒවා කාලය වැඩි කිරීම
 B. ආහාර ද්‍රව්‍යයක දූනාත්මක බව වැඩි දියුණු කිරීම
 C. ආහාර ද්‍රව්‍යයක පිරිවැය අවම කිරීම
 ඉහත අරමුණු අතුරෙන් ඉන්දිය ගෝවර ඇගයීමක මූලික පරමාර්ථය/පරමාර්ථ වනුයේ,
 (1) A පමණි. (2) A සහ B පමණි. (3) A සහ C පමණි.
 (4) B හා C පමණි. (5) A, B හා C යියල්ල ම ය.
14. ආහාර නියුදියක මේද ප්‍රමාණය නිර්ණය කිරීම සඳහා යොදා ගනු ලබන සුලහ ක්‍රමයක් වන්නේ,
 (1) වර්ණක බන්ධන ක්‍රමයයි. (2) සොක්ස්ලේ (Soxhlet) නිස්සාරණය ක්‍රමයයි.
 (3) උෂ්ණ හා අධිනොන් ක්‍රමයයි. (4) කෙල්ඩාල (Kjeldahl) ක්‍රමයයි.
 (5) උදුන් වියලි ක්‍රමයයි.

- 15.** අපරාය ප්‍රාථමික පිරිපහුවට හාජනය කිරීමේදී පෙරිම කරනු ලබන්නේ,
- (1) පෝෂක ඉවත් කිරීමට ය.
 - (2) අවලමින අවසාදිත ඉවත් කිරීමට ය.
 - (3) පාවත් දුව් ඉවත් කිරීමට ය.
 - (4) ප්‍රාථමික මණ්ඩි ඉවත් කිරීමට ය.
 - (5) ද්‍රව්‍යීකිත මණ්ඩි ඉවත් කිරීමට ය.
- 16.** ඇලී ජල සම්පාදනය යෝගා වන්නේ,
- (1) ගෝම පසක් සහිත වල ගොඩැලිවලින් යුත් භූමියකට ය.
 - (2) මැටි අධික පසක් සහිත සමතලා භූමියකට ය.
 - (3) වැලි පසක් සහිත සමතලා භූමියකට ය.
 - (4) ගෝම පසක් සහිත සමතලා භූමියකට ය.
 - (5) වැලි පසක් සහිත වල ගොඩැලිවලින් යුත් භූමියකට ය.
- 17.** වාරි මූලධර්ම ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- A. සේකිජ උද්‍යමනය බේරි ජල අවශ්‍යතාවට දායක විය හැකි ය.
 - B. සංඝල වර්ෂාපතනය වාරි අවශ්‍යතාව වැශී කරයි.
 - C. ඉදි වාරි ජල අවශ්‍යතාව ගණනය කිරීමේදී වැස්සීම හා හරස් කාන්දු හානි යලකනු ලබයි.
- ඉහත ප්‍රකාශ අනුමත් නිවැරදි වන්නේ,
- (1) A පමණි.
 - (2) B පමණි.
 - (3) C පමණි.
 - (4) A සහ B පමණි.
 - (5) A සහ C පමණි.
- 18.** මිරිස් වගාචක ප්‍රූෂ්පිකරණ අවධියේදී බෝග සංග්‍රහකය 1.2 කි. සහියක කාලයක් තුළ දී තැබී වාෂ්පිකරණය 35 mm වේ. තැබී සංග්‍රහකය 0.9 නම්, මිරිස් බෝගයේ ප්‍රූෂ්පිකරණ අවධියේ බෝග ජල අවශ්‍යතාව වන්නේ දිනකට,
- (1) 5.4 mm කි.
 - (2) 6.0 mm කි.
 - (3) 26.3 mm කි.
 - (4) 37.8 mm කි.
 - (5) 42.0 mm කි.
- 19.** ගොවී මහතකු සතු ව ටැකි ධාරිතාව ලිටර 16 ක් වූ නැජ්‍යෙක් ඉසින යන්ත්‍රයක් ඇත. ඔපුත්‍රේ හෙක්ටියාර එකක් වූ ක්ෂේත්‍රයේ වල් පැල පාලනය සඳහා 2,4-D වල් නායකය ලිටර 1.6 යෙදීමට අවශ්‍යව ඇත. ඔපුත්‍රේ ක්ෂේත්‍රයට වල්නායක මිශ්‍රණයෙන් ලිටර 160 ක් යොදා ලෙස කාමිකර්ම උපදේශකවරයා නිර්දේශ කර ඇත. එක් එක් වැශීයක් සඳහා මිශ්‍රකළ පුනු 2,4-D ප්‍රමාණය වනුයේ,
- (1) 0.16 ml කි.
 - (2) 1.60 ml කි.
 - (3) 16.00 ml කි.
 - (4) 160.00 ml කි.
 - (5) 1600.00 ml කි.
- 20.** ගොවී මහතකු පැලිබේද පාලනය සඳහා සිය ක්ෂේත්‍රයේ ආලෝක උගුලක් ස්ථාපිත කරන ලදී. මෙම ක්‍රමය වඩාත් පුදුපු වන්නේ,
- (1) පක්ෂීන් පාලනය කිරීමට ය.
 - (2) කාමින් පාලනය කිරීමට ය.
 - (3) කෘත්තකයන් පාලනය කිරීමට ය.
 - (4) මාද්ව්‍යීන් පාලනය කිරීමට ය.
 - (5) ක්ෂේත්‍රපාදින් පාලනය කිරීමට ය.
- 21.** වාර්ෂික වල් පැලැටි පාලනය සඳහා වඩාත් එලුදායි කළමනාකරණ මූලධර්මය වන්නේ,
- (1) සියල්ල තැකන වල් නායකයක් යොදා ගැනීම ය.
 - (2) එවායේ බිජ නිෂ්පාදනයට ඉඩ නොහැරීම ය.
 - (3) වල් පැල කපා පිළිස්සීම ය.
 - (4) තවාන් පාන්තිවලින් සියලු වල් පැල විෂ ඉවත් කිරීම ය.
 - (5) ක්ෂේත්‍රයට ගෙවා විද්‍යාත්මක වල් පැල පාලන කාරක හඳුන්වා දීම ය.
- 22.** වානිජ මට්ටමේ කුකුල් පාලනයේදී හාවිත වන සංවාත නිවාස ක්‍රමයේදී,
- (1) සතෙකු සඳහා වෙන් කරනු ලබන ඉඩ ප්‍රමාණය වැඩි ය.
 - (2) රෝග පැනිරීමේ අවශ්‍යතාම අඩු ය.
 - (3) නිවාසයේ කොටසක් බාහිර පරිසරයට විවෘත ව ඇත.
 - (4) ස්වයංක්‍රීය හා ස්වයංක්‍රීය නොවන ආහාර සැපයීමේ ක්‍රමවේද යොදා ගැනීම්.
 - (5) නිවාසය තුළ වානිජය දියුණු කිරීම සඳහා තැනින් තැනා විදුලී පානා සවිකර ඇත.
- 23.** අධිකීක කළ ග්‍රනුජු ගබඩා කරනු ලබන්නේ,
- (1) අධිස්වල ය.
 - (2) දියර කාබන්චියොක්සයිඩ්වල ය.
 - (3) දියර නයිට්‍රොෂ්වල ය.
 - (4) නයිට්‍රොෂ් වායුව තුළ ය.
 - (5) වියලි අයිස්වල ය.
- 24.** පාරිසරික සංවාරක කරමාන්තයේ සාධනීය ලක්ෂණයක් වන්නේ,
- (1) එය පරිසර දුෂ්ක්‍රීය දායක නොවීම ය.
 - (2) පාරිසරික තිරසාරහාවය ඉලක්ක කර ගැනීම ය.
 - (3) සැමවීට ම පුබෝපහේගේ නොවනු පහසුකම් සහතික කිරීම ය.
 - (4) පරිසර පද්ධතිය කෙරෙහි විභාග පිඛිනයක් ඇති කිරීම ය.
 - (5) ප්‍රදේශයේ ජනනාවගේ සහභාගිත්වය සීමා කිරීම ය.

25. සකුරුවල වර්ණය ඇතිවේම සිදු වනුයේ,
 (1) මෙලෝර්ඩ් ප්‍රතික්‍රියාව නිසාය. (2) එන්සයිලීය යුගුරු වේම නිසාය.
 (3) කුරමලිකරණය නිසාය. (4) කුරමලිකරණය හා එන්සයිලීය යුගුරු වීමේ ඒකාබද්ධ එලයක් නිසාය.
 (5) මෙලෝර්ඩ් ප්‍රතික්‍රියාවේ හා කුරමලිකරණයේ ඒකාබද්ධ එලයක් නිසාය.
26. වාණිජ පැල තවානක වාර්තා තබා ගැනීමේදී, පැල කළ දිනය හා ප්‍රශේදයට අමතරව සටහන් කළ යුතු විඛාන් වැදගත් සාධක වන්නේ,
 (1) ගාකවල උස හා ජලසම්පාදන කාලාන්තරයයි.
 (2) ජල සම්පාදන කාලාන්තරය හා භාවිත කළ පොහොර වර්ගයයි.
 (3) පැලයක මිල සහ ජල සම්පාදන කාලාන්තරයයි.
 (4) ගාකවල උස සහ හා භාවිත කළ පොහොර වර්ගයයි.
 (5) ගාකවල උස හා ජල සම්පාදන ක්‍රමයයි.
27. ජලයේ පිළිබඳ වගාව යනු,
 (1) ජලය ගාක වගා ක්‍රමයකි. (2) ජලය තුළ ගාක වගා කිරීමේ ක්‍රමයකි.
 (3) ජලය වෙනත ගාක වගා කිරීමේ ක්‍රමයකි. (4) තිරපාංශ ගාක වගා ක්‍රමයකි.
 (5) ගාක වගා කිරීමේදී යොදා ගැනෙන ජල සංරක්ෂණ ක්‍රමයකි.

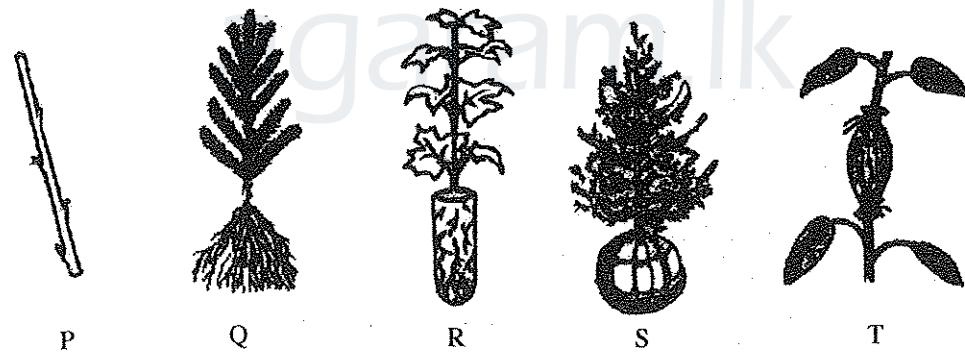
● ප්‍රශ්න අංක 28 ට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා පහත දැක්වෙන රුපසටහන හා භාවිත කරන්න.

28. මෙහි දැක්වෙන ව්‍යුහය වන්නේ,
 (1) පොරින් උමගයි. (2) වර්ධක ව්‍යුහයයි.
 (3) තාවකාලික ප්‍රවාරක ව්‍යුහයයි. (4) ස්ටීර ප්‍රවාරක ව්‍යුහයයි.
 (5) අර්ඩ-ස්ටීර ප්‍රවාරක ව්‍යුහයයි.



29. විශිෂ්ට ඩීම්හනිහරණය (Super Ovulation) යනු කළල මාරුවේ එක පියවරකි. මෙම පියවරේදී හා භාවිත කරන හෝරෝනය වන්නේ,
 (1) FSH ය. (2) ප්‍රොජේටරෝන් ය. (3) ර්ස්ට්‍රූජන් ය. (4) LH ය. (5) GnRH ය.

● ප්‍රශ්න අංක 30 ට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා පහත දැක්වෙන රුපසටහන් හා භාවිත කරන්න.



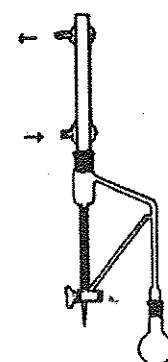
30. උද්‍යානකරුවනු තම උද්‍යානයේ පිහිටි විශාල තෘණ පිටියේ ඇත් අන්තයේ ගාක කිහිපයක් සංස්ථාපනය කිරීමට අදහස් කරයි. ඒ සඳහා මිල දී ගත යුතු ගාකවල මුල්වල තත්ත්ව පිළිබඳ ව සලකා බැලිය යුතු බවට භූමි අලංකරණ උපදේශක විසින් ඔහු දැනුවත් කරන ලදී. ඉහත රුපවල දක්වා ඇති ගාක අනුරෙන් මිහුමෙන් උද්‍යානයට වඩාත් උචිත ගාක ආකාරය වන්නේ,
 (1) P වේ. (2) Q වේ. (3) R වේ. (4) S වේ. (5) T වේ.

31. අපනාන වෙළෙදපොල සඳහා ගුණාත්මක බිජින් යුත් ඇන්තුරියම් මල් නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා සැපයිය යුතු අත්‍යවශ්‍ය තන්ත්‍රව්‍ය වන්නේ,
 (1) සට්ටර, මනා ජල වහනයෙන් යුත්, වාතනය තුළ පසක් හා 60-80% සෙවණයි.
 (2) සට්ටර, වාතනය තුළ, කාබනික ද්‍රව්‍යවලින් පොහොසත් පසක් හා 25% සෙවණයි.
 (3) සට්ටර, මනා ජල වහනයෙන් යුත්, පෝලකවලින් පොහොසත් පසක් හා 15-20% සෙවණයි.
 (4) මනා ජල වහනයෙන් යුත්, හියුමස්ටිවලින් පොහොසත් පසක් හා දිජ්නිමත් සුර්යාලෝකය සමඟ ඉහළ ආර්යතාවකි.
 (5) මනාව වාතනය තුළ, පෝලකවලින් පොහොසත් පසක් හා ඉහළ ආර්යතාව සමඟ 10°-25°C පරිසර උෂ්ණත්වයකි.

32. විශිතුරු මුද්‍රාන් සඳහා දිනකට ලබා දිය යුතු ආහාර ප්‍රමාණය තන්ස්යාගේ දේශ බරින්,

- (1) 1% කි. (2) 5% කි. (3) 10% කි. (4) 15% කි. (5) 20% කි.

33. ශ්‍රී ලංකාවේ පූලහව වගා කරනු ලබන ආහාරමය මත්ස්‍ය විශේෂ වන්නේ,
 (1) වේශ්කයා, කාපයා හා තිලාපියා ය. (2) ලුලා, කාපයා හා තිලාපියා ය.
 (3) කාපයා, තිලාපියා හා මගුරා ය. (4) වේශ්කයා, කාපයා හා කුවිලා ය.
 (5) රෝසු, කුවිලා හා තිලාපියා ය.
34. මූළුද කැටිර් අයන් වන විංගය වන්නේ,
 (1) Coelenterata ය. (2) Mollusca ය. (3) Crustacea ය.
 (4) Echinodermata ය. (5) Annelida ය.
35. වන සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව මහින් වන වගාව සඳහා බහුලව ම හාටිත කරන ගාක වන්නේ,
 (1) මැහෝගනී, තේක්ක, සයුන් හා පුකැලිප්ටස් ය. (2) මැහෝගනී, තේක්ක, පුකැලිප්ටස් හා ඇඹෙකියා ය.
 (3) තේක්ක, පුකැලිප්ටස්, ඇඹෙකියා හා ඇගැවුම් ය. (4) තේක්ක, බුරුත්, පුකැලිප්ටස් හා ගලිරිසිඩියා ය.
 (5) බුරුත්, ගලිරිසිඩියා, උණ හා කොස් ය.
36. බලයක්ති නිෂ්පාදනය සඳහා යොදාගනු ලබන ප්‍රහව කිහිපයක් පහත ලැයිස්තුගත කර ඇත.
 A. විසල් B. ජලය
 C. ගලිරිසිඩියා D. ලි කුඩා
 ඉහත සඳහන් රේවා අතුරෙන් ජෙව් බලයක්ති ප්‍රහව වන්නේ,
 (1) A හා B පමණි. (2) A හා C පමණි. (3) A හා D පමණි. (4) B හා D පමණි. (5) C හා D පමණි.
37. මනේෂ සමාජීය ආපදාවකට නිදුසුනක් වන්නේ,
 (1) අධික කම්මිනයකට හාරනය වීම ය. (2) සතනු හෝ සර්පයකු විසින් සපා කැම ය.
 (3) ක්‍රුයා තේවී ආසාදනයකට ලක් වීම ය. (4) සේවා ස්පානයේ දී ආතතියකට ලක් වීම ය.
 (5) විෂ වායු ආස්ථානය කිරීම ය.
38. එක්තරා සමාගමක ගොඩනැගිල්ල තුළ සේවා මට්ටම ඇගයීමට ලක්කරන ලෙස ආරක්ෂණ නිලධාරියා (Safety officer) නිර්දේශ කර ඇත. මෙම ක්‍රියාවලිය සැලකිය හැකිකේ,
 (1) ආපදා පාලනයක් ලෙස ය. (2) ආපදා ඇගයීමක් ලෙස ය.
 (3) ආරක්ෂණ විගණනයක් ලෙස ය. (4) ආපදා හඳුනා ගැනීමක් ලෙස ය.
 (5) පුද්ගල ආරක්ෂාවක් ලෙස ය.
39. සමාගමක් පිළිබඳ ව ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 A. වෙනත් සමාගමක් මෙම සමාගම නිෂ්පාදනය කරන හාණිය ම නිපදවනු ලබයි.
 B. මෙම සමාගමට වෙළෙදපොල තුළ ඉහළ ඉහළ ක්‍රියාත්මකතා ඇතුළතා.
 C. මෙම සමාගමේ නිෂ්පාදන සඳහා විශාල වෙළෙදපොලක් පවතී.
 D. මෙම සමාගමට පුහුණු ප්‍රමිතයන්ගේ සියලුයක් ඇතුළතා.
- ඉහත ප්‍රකාශනයන්ට අනුව මෙම සමාගමේ දක්නට ලැබෙන ගක්තින්, දුර්වලතා, අවස්ථා හා තර්ජන නිරුපණය වන්නේ,
 අනුමිලිවෙළින්,
 (1) A, B, C හා D ය. (2) B, D, C හා A ය. (3) C, A, B හා D ය. (4) D, B, C හා A ය. (5) A, D, C හා B ය.
- ප්‍රශ්න අංක 40 ට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා පහත දැක්වෙන රුපසටහන හාටිත කරන්න.
40. මෙම ඇටුවුම ගොදා ගනිමින් නිස්සාරණය කරනු ලබන්නේ,
 (1) සගන්ධ තෙල් ය.
 (2) ස්පාවර තෙල් ය.
 (3) රෙසින ය.
 (4) මැලියම් ය.
 (5) ගාකමය ක්මිරයන් ය.
41. දැවමය නො වන වනජ නිෂ්පාදන සඳහා නිදුසුන් වන්නේ,
 (1) පලනුරු, දැඩි එල (nuts), දර හා රෙසින ය.
 (2) මුළුන්, දැඩියේ, රෙසින හා වේවුල් ය.
 (3) එළුවල, මුළුය පැලුවලි, තෙශ සහ දර ය.
 (4) පලනුරු, මුළුන්, වේවුල් හා ලි කදන් ය.
 (5) දැඩියේ, එළුවලි, ලි කදන් සහ මුළුය පැලුවි ය.

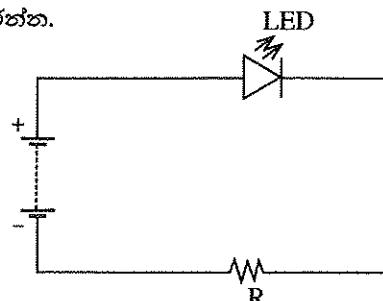


[යයවැනි පිටුව බලන්න]

42. දුම්වල් මැතිමේ දී දාජට් වෙනරසුය (optical square) යොදාගනු ලබන්නේ,
 (1) වස්තුවකට ඇති පුර මැතිම සඳහා ය. (2) අණුලෝහය (offset) සෙවීම සඳහා ය.
 (3) ප්‍රධාන රේඛාව ලකුණු කිරීම සඳහා ය. (4) ඩුම් මත මැනුම් පොලුවල් ලකුණු කිරීම සඳහා ය.
 (5) දියා සොයා ගැනීම සඳහා ය.

43. පොලිතින් උමගක උෂ්ණත්වය අවශ්‍ය කිරීම සඳහා යොදාගත හැකි ව්‍යාපෘති පූදුසු හා ලාභදායී ස්වයංක්‍රීය තුම්ය වන්නේ,
 (1) වායු ස්ථිකරණ යන්ත්‍රයක් හාවත කිරීම ය.
 (2) පොලිතින් උමග තුළ වාතය ව්‍යුහකරණය කිරීම ය.
 (3) පොලිතින් උමගේ පැහැදිලි සඳහා කාම් දැඳ් වෙනුවට පොලිතින් හාවත කිරීම ය.
 (4) උෂ්ණත්ව පාලනය හඳුනා පිටකර පංකා (exhaust fans) සවි කිරීම ය.
 (5) පාර්ශම්වා ප්‍රතිරෝධී පොලිතින් හාවත කිරීම ය.

- ප්‍රයෝග අංක 44 ට පිළිබඳ සැපයීම සඳහා පහත දැක්වෙන රුපසටහන හාටිත කරන්න.



44. මෙම පරිපථයේ දක්වා ඇති R ප්‍රතිරෝධයේ කාර්යයක් විය හැකිකේ,
 (1) විදුත් ආරෝපණය ගබඩා කිරීම ය.
 (2) විහාර අන්තරයක් උත්පාදනය කිරීම ය.
 (3) සංයුතිත වර්ධනය කිරීම ය.
 (4) ව්‍යුහක ක්ෂේත්‍රයක් ඇති කිරීම ය.
 (5) විහාර අන්තරය බෙඳීම ය.

45. බිත්තර රක්කවිනයක ඉලෙක්ට්‍රොනික පාලකයක (Controller) ආදානයක් (input) විය හැකිසේ,

 - (1) පිවින සංවේදකයයි.
 - (2) සොලනොයිඩ් ස්විචයයි.
 - (3) දුරක පහතයි.
 - (4) උණුස්ථාව සංවේදකයයි.
 - (5) බිත්තර පරුවන මෝටරයයි.

46. මූල්‍ය මටවමේ දී ජලය එසැලුම් පදනම්කා වූපන හිස මිටර 10.33 ට වහා මැඩි විය ගොඩැකි වන්නේ,

 - (1) ජලයේ සනන්වය ඉහළ යන නිසා ය.
 - (2) වූපක නළයට වාතය ඇතුළු වන නිසා ය.
 - (3) පොම්පය ආසන්නයේ වූපක නළය තුළ රික්තකයක් ඇති වන නිසා ය.
 - (4) ජලයේ දුෂ්පාවිතාව ඉහළ යන නිසා ය.
 - (5) පොම්පය අතිබැං (overload) විම නිසා ය.

47. කුකුල නිවාසයක බිම සඳහා වධාත් යෝගා වන්නේ,

 - ප්‍රිවලින් තැනු බිමකි.
 - ගබොල් අතිරි බිමකි.
 - රං ගල් අතිරි බිමකි.
 - සුම්ට සිමෙන්ත් බිමකි.
 - සුම්ට මූර්ච බිමකි.

48. ප්‍රාථමික තීම් සැකකීමේ දී සිවිලෝන්ද මුක්කටරයක ජනනය වන ගක්තියෙන් වැඩි ප්‍රමාණයක් යෙදවෙන්නේ,

 - නගුල ක්ෂේත්‍රයේ ඇදුගෙන යාම සඳහා ය.
 - ක්ෂේත්‍රයේ දී නගුල ඕස්ටාගෙන යාම සඳහා ය.
 - තැරී නගුලක තැරී ප්‍රමාණය කිරීම සඳහා ය.
 - නගුලේ බර දැරීම සඳහා ය.
 - නියමිත ලැබුම් සි සැම සඳහා නගුල සෞඛ්‍යීම සඳහා ය.

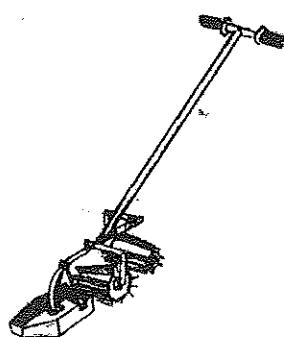
49. සිවිලේද ප්‍රික්ටරයකට මෙස්ල්බෝඩ් නගුලක් සහ කිරීම සඳහා හාවිත කරන්නේ ප්‍රික්ටරයේ,

 - අපුම් දැන්ව (draw bar) ය.
 - අපුම් ලක්ෂණය (hitch point) ය.
 - අපුම් බල පාලකය (draught controller) ය.
 - ඡවගනු දැන්ව (power take off shaft) ය.
 - තන්පුරුක් ලැසම ය (three point linkage) ය.

- පූර්ව අංක 50 ව පිළිතරු සැපයීම සඳහා පහත දැක්වෙන රුපසටහන භාවිත කරන්න.

50. රුපයටහනේ දක්වා ඇති උපකරණය වන්නේ,

 - (1) ගොඩ ගොවිතැනේ දී යොදා ගන්නා පෝරුවකි.
 - (2) මධ ගොවිතැනේ දී යොදා ගන්නා නගුලකි.
 - (3) ගොඩ ගොවිතැනේ දී හාවිත වන බිජ විජකරයකි.
 - (4) මධ ගොවිතැනේ දී හාවිත වන අතුරුයන් ගැමේ උපකරණයකි.
 - (5) ගොඩ ගොවිතැනේ දී හාවිත වන පොහොර යෙදීමේ උපකරණයකි.



ශ්‍රී ලංකා විශාල දෙපාර්තමේන්තුව සි
ලියුම් ප්‍රසාද සංස්ථා තුවන් කළමනාක්ෂණීය ප්‍රතිචාර නිස් මෙය
ගැනීමෙන් පෙන්වනු ලබයි. එහි ප්‍රතිචාර නිස් මෙය ප්‍රතිචාර නිස් මෙය
Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යාපන ලොදු සහතික පත්‍ර (ලුස් පෙල) විභාගය, 2015 අගෝස්තු කළේවිප පොතුත තුරාතුප පත්තිර (ශ්‍යර තු)ප පරිශී, 2015 ඉකෑලය General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2015

ବେଶପଦ୍ଧତି ରାଜ୍ୟଶାଖାଲେଖ

66 S II

ஓய் ஏக்ஸி
மூன்று மணித்தியாலம்
Three hours

විභාග අංකය :

පිටපත :

- * මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය A සහ B යනුවෙන් කොටස් දේශීකිත් යමන්වින වන අතර කොටස් දේශීකට ම නියමිත කාලය පැය හැකි.

A කොටස — ව්‍යුහගැන රෙඛන (පිටු අංක 02-07)

- * ප්‍රාග්‍යන හතරට ම පිළිතුරු මෙම ප්‍රාග්‍යන පත්‍රයේ ම සපයන්න.
 - * ඔබ පිළිතුරු, ප්‍රාග්‍යන පත්‍රයේ ඉඩ සලසා ඇති තැන්වල ලිවිය යුතු ය. මේ ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිතුරු ලිවිමට ප්‍රමාණවන් බව ද දීර්ඝ පිළිතුරු බලාපොලරාත්තු නො වන බව ද සලකන්න.

B කොටස – රවණ (පිටු අංක 08)

- * ප්‍රයෝගකින් පමණක් පිළිතුරු සඟයන්න. මේ සඳහා සඟයනු ලබන කඩිදාසී පාවිච්චි කරන්න. සම්පූර්ණ ප්‍රයෝග පත්‍රයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු A සහ B කොටස් එක් පිළිතුරු පත්‍රයක් වන සේ A කොටස උඩින් තිබෙන පරිදි අමුණා විභාග ගාලුයිපතිට හාර දෙන්න.
 - * ප්‍රයෝග පත්‍රයේ B කොටස පමණක් විභාග ගාලුවෙන් පිටතට ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.

පරිභ්‍රමකෙන් පෙරේපත්ව සැංචා පමණි

කොටස	ආර්ථික අංක	ලැබු මත්‍යා
A	1	
	2	
	3	
	4	
B	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
එකතුව		
පරිගණක		

ඇටසාන තෙක්ම

ഉലക്കമെന്ത്	
അക്കരൻ	

සංකේත අංකය

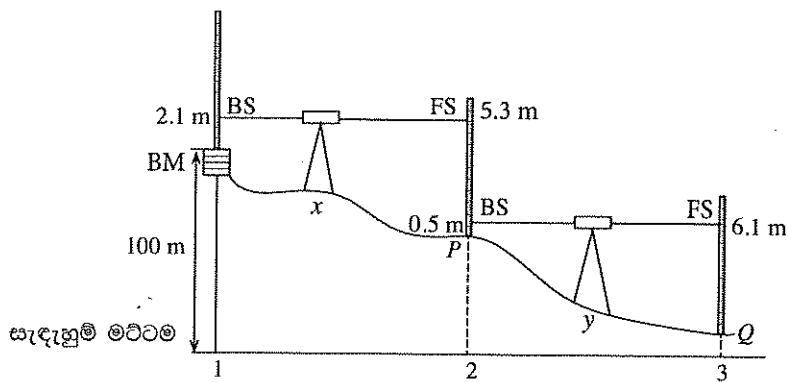
ලුත්තර පත්‍ර පරික්ෂක	1
ලුත්තර පත්‍ර පරික්ෂක	2
ලකුණු පරික්ෂා කළේ	
අධික්ෂණය	

A - කොටස තුවහුගත රටන
යියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු මෙම ප්‍රශ්න පතුවය ම සපයන්න.

කිරීම්
පිළිතුව
කාලෝචිත
කාලෝචිත

1. (A) ජේව් පද්ධතිවල එලදායිනාව අඛෙරවිය පරිසරය හැඳිරවීම මහින් වැඩි කළ හැකි ය. බෝග ජේව් පද්ධතියක වැඩි එලදායිනාවක් ලබා ගැනීම සඳහා හැඳිරවිය හැකි අඛෙරවිය සාධක තුළක් සඳහන් කරන්න.
- (i)
(ii)
(iii)
- (B) කාලගුණික පරාමිතින් මැනීම ජේව් පද්ධති තාක්ෂණයේ විවිධ හාටියන්හි දී වැදගත් වේ.
- (i) දිනකට දෙවනාවක් මතිනු ලබන කාලගුණික පරාමිතින් දෙකක් නම් කරන්න.
a)
b)
- (ii) කාලගුණික මධ්‍යස්ථානයකට අනුව තො වන්, එහෙත් කාමි කාලගුණික මධ්‍යස්ථානයක ස්ථාපනය කළ යුතු උපකරණ දෙකක් නම් කරන්න.
a)
b)
- (C) තුළයේ පුනරාරෝපණ දිසුනාව පසෙහි විවිධ ගණාග මත රඳා පවතී. පුදේශයක තුළයේ පුනරාරෝපණ දිසුනාව ඉතා අඩු බව ශිෂ්ටයකු විසින් හඳුනාගන්නා ලදී. තුළයේ පුනරාරෝපණ දිසුනාව අඩු විමට හේතුවිය හැකි කරුණු දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- (i)
(ii)
- (D) ගුණාත්මක අස්වැන්නක් ලබා ගැනීම සඳහා ඉහළ ගුණාත්මකභාවයකින් යුත් රෝපණ ද්‍රව්‍ය හාටිය වැදගත් වේ.
- (i) රෙරසෝම භා කෝම සිවුවීමේ දී ක්සූලුපිට් ආසාදන ඇතිවීම වැළැක්වීම සඳහා ගතහැකි ස්ථාමාරුග දෙකක් සඳහන් කරන්න.
a)
b)
- (ii) ගුණාත්මක බවින් ඉහළ අස්වැන්නක් ලබා ගැනීම සඳහා පලා වර්ග ව්‍යවහාරකු බෝග කළමණාකරණයේදී හැලකිල්ලට ගතයුතු වැදගත් කරුණු දෙකක් නම් කරන්න.
a)
b)
- (iii) පලා වර්ගයක් නොමිම සඳහා ද්‍රව්‍යයේ මොඳ ම වේලාව සහ එයට හේතුව සඳහන් කරන්න.
a) වේලාව :
b) හේතුව :
- (E) රික්තක ඇසුරුම් පද්ධති, ආහාරයක පෙළුම්කිරීම ගුණාත්මය මෙන් ම තේව කාලය ද තහවුරු කරනු ලබයි. රික්තක ඇසුරුම්කිරීම සඳහා පුදුපු පද්ධතියක් තෝරා ගැනීමේ දී සලකා බැලිය යුතු සාධක දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- (i)
(ii)

- (F) බිම මට්ටම් කිරීමක දී ගන්නා ලද පසු දරුණුය (BS), පෙර දරුණුය (FS) හා ආනෙකුත් තොරතුරු පහත රුප සටහනේ දක්වා ඇත.



ඉහත රුපසටහන හාවිතයෙන් පහත දී ගණනය කරන්න.

(i) P හි උය :

.....

(ii) Q හි උය :

.....

(iii) P හා Q අතර උව්වාවයේ වෙනස :

.....

Q. 1

60

2. (A) සංවේදිත දරුණක ඇගයීමේ (sensory evaluation) දී, එම ඇගයීමේ මණ්ඩලයට පූජු සාමාජිකයින් තොරතුරු ගැනීම ඉතා වැදගත් වේ.

(i) සංවේදිත දරුණක ඇගයීමේ මණ්ඩලයකට සාමාජිකයින් තොරා ගැනීමේ දී සැලකිල්ලට ගත යුතු සාධක දේකක් සඳහන් කරන්න.

a)

b)

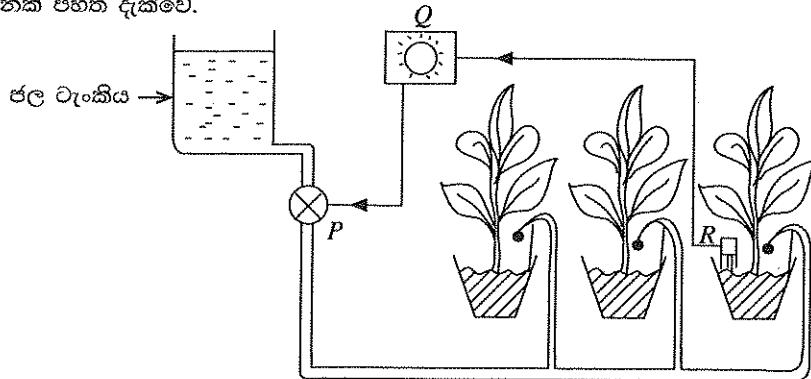
(ii) සංවේදිත දරුණක ඇගයීමේ විද්‍යාගාරයක පවත්වා ගත යුතු තත්ත්ව තුකක් ලැයිස්තුගත කරන්න.

a)

b)

c)

- (B) (i) හරිතාගාරයක් තුළ ඇති ජල සම්පාදන පද්ධතියක් ස්වයංක්‍රීය කිරීම සඳහා හාවිත වන පද්ධතියක දෙ සටහනක් පහත දැක්වේ.



මෙම පද්ධතියෙහි පහත සඳහන් සොයී නම් කරන්න.

P

Q

R

(ii) පහත දී ඇති කොටස් නම් කරන්න.

කොටස

නම

ඡේජ
කිරුප
කිවුප
භාව උපන

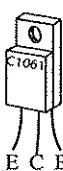
a)



b)



c)



(C) ජලයේ ගුණාත්මකභාවය තීව්වන ගන්නා ජලයේ මෙන් ම ජලසම්පාදනය සඳහා හාවිත කරන ජලයේ ද ඉතා වැදගත් සාධකයකි.

(i) තීව්වන ගන්නා ජලය පිරිපහුදු කිරීමේ දී වැළි පෙරහණකින් කෙරෙන කාර්යයන් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

a)

b)

(ii) විංදු ජල සම්පාදනයේ දී පෙරහනක් හාවිත කිරීමේ වැදගත්කම සඳහන් කරන්න.

.....
.....

(iii) පෙරහනක හාවිත කළ ද විංදු ජල සම්පාදන පද්ධතියේ විෂෝවක අවහිර වී ඇති බව ගොවී මහතක නිරික්ෂණය කළේ ය. මෙම තත්ත්වය සඳහා සේතුවීය හැකි සඳහන් කරන්න.

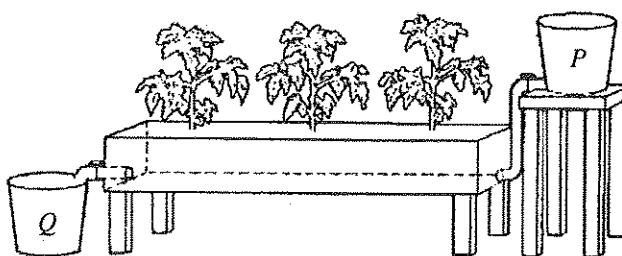
.....
.....

(iv) මෙම ගොවීය තම විංදු ජල සම්පාදන පද්ධතිය වෙනුවට විසිර ජල සම්පාදන පද්ධතියක් ස්ථාපනය කිරීමට තීරණය කරයි. විසිර ජලසම්පාදන පද්ධතියක වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

a)

b)

(D) පහත සැකසුමේ ආකාරයට P වැංකියේ සිට පෝෂක දාවණය වගා ඇලිය තුළ ඇති සන වගා මාධ්‍ය වෙත ගළා යයි. වගා ඇලිය පෝෂක දාවණයෙන් පිරුණු පසු එම පෝෂක දාවණය Q වැංකියට ගළා ගොස් නැවත P වැංකිය වෙත ගෙන් කරයි.



(i) ඉහත රුපයේ දක්වා ඇති පද්ධතිය නම් කරන්න.

.....

(ii) මෙම සැකසුමේහි ප්‍රධාන වාසියක් සඳහන් කරන්න.

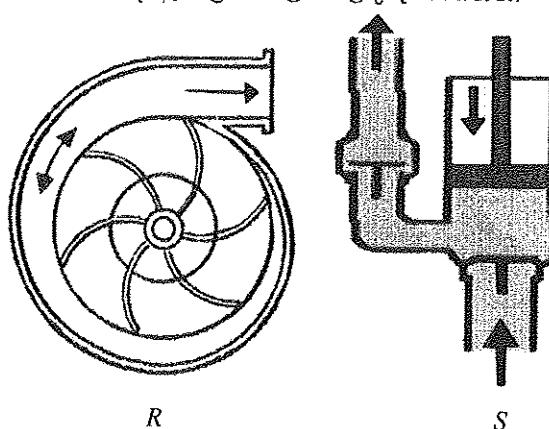
.....

(iii) මෙවැනි පද්ධති සඳහා හාවිත කළ හැකි වෙළෙදපොලෙන් මිල දී ගත හැකි පෝෂක මිශ්‍රණයක් නම් කරන්න.

Q. 2

60

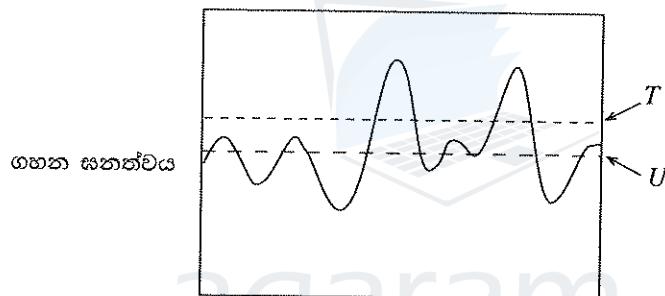
3. (A) R සහ S රුප ඇසුරෙන් පහත දී ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිබුරු සපයන්න.



S ආකාරයේ ජලපොම්පවලට සාපේක්ෂව R ආකාරයේ ජලපොම්පවල වාසි බූතක් ලියන්න.

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

- (B) එනැම සමෝධානික පළිබේද කළමනාකරණයක දී, කළමනාකරණ ඒකකය විය යුත්තේ තෙව්ව පද්ධතියයි. මෙම තෙව්ව පද්ධතියෙහි එනැම පළිබේදයක් යම් ධාරණ මට්ටමක පවතී. බෝග ක්ෂේත්‍රයක පළිබේද ගහන සහන්වයෙහි කාලයත් සමඟ වෙනස් වීම පහත ප්‍රස්ථාරයේ දැක්වේ. (i) හා (ii) ප්‍රශ්නවලට පිළිබුරු සැපයීම සඳහා පහත දැක්වෙන ප්‍රස්ථාරය යොදා ගන්න.



- (i) T සහ U නම් කරන්න.
- T :
- U :

- (ii) පළිබේද කළමනාකරණ ක්‍රියාමාර්ග ගත යුත්තේ කුමන මට්ටමේ දී ද?
-

- (C) වාණිජමය සත්ත්ව පාලනයේ දී මද සමායෝගනය ප්‍රයෝගනවන් උපනුමයයි.

- (i) මද සමායෝගනයේ ප්‍රධාන වාසිය සඳහන් කරන්න.
-

- (ii) මද සමායෝගනය සඳහා යොදා ගන්නා ප්‍රතිකර්ම දෙකක් නම් කරන්න.

a)

b)

- (D) සත්ත්ව පාලනයේ දී අක්‍රමවන් අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණය අවට ඇති ජලදේහ ප්‍රයෝගනය වීමට බලපාන එක් නේතුවති.

- (i) ‘ප්‍රයෝගනය’ අර්ථ දක්වන්න.
-
-
-

- (ii) සුපෝෂණයේ අභිකර බලපෑම දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- a)
- b)
- (E) (i) මූලිකර මස්වල ගුණාත්මය ඇගයීමේ දී හාවිත වන ඉන්දිය ගෝවර ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- a)
- b)
- (ii) මාල යුම ගැසීමේ වාසි දෙකක් නම් කරන්න.
- a)
- b)
- (iii) පොකුණු මත්ස්‍ය වගාචී දී හාවිත වන සත්ත්වමය සම්භවයක් සහිත ජීවී ආහාර දෙකක් නම් කරන්න.
- a)
- b)
- (F) වනාන්තරවල හාවිතයන් ප්‍රධාන වශයෙන් පරිහැළුව හා පරිහැළුව නො වන ලෙස බෙදා වෙන්කළ නැති ය. පරිහැළුව හා පරිහැළුව නො වන හාවිතයක් බැඳීන් නම් කරන්න.
- (i) පරිහැළුව හාවිතය :
- (ii) පරිහැළුව නො වන හාවිතය :

Q. 3

60

4. (A) හුම් අලංකරණයේ දී ගාක ප්‍රධාන කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි.

- (i) හුම් අලංකරණය සඳහා තවාන් පැල ප්‍රවාහනය කිරීමට පෙර කළමුනු අක්‍රමය සුදානම් කිරීම දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- a)
- b)
- (ii) හුම් අලංකරණයේ දී බහුල ව හාවිත වන විවිධ උද්‍යාන වර්ග සිතරක් නම් කරන්න.
- a)
- b)
- c)
- d)

- (B) ජෙව් ඉන්ධන, ලේඛක බලයක්ති අර්ථාදයට විසඳුමක් ලෙස සැලකේ.

- (i) “බලයක්ති අර්ථාදය” යන්නෙන් අදහස් කෙරෙන්නේ කුමක් ද?
-
.....
.....
.....

- (ii) පරිසර සංරක්ෂණය හා බලයක්ති අර්ථාදයට විසඳුමක් ලෙස ජෙව් ඉන්ධන හාවිතයේ ප්‍රධාන වාසිය සඳහන් කරන්න.
-
.....
.....
.....

සෞද
සිංහල
සාහා පිටපත

(C) (i) විංත්තිය සෞඛ්‍යය හා ආරක්ෂාව යන විෂය ක්ෂේත්‍රයට අනුව 'ආපදාවක්' යනු කුමක් ද?

සේස්
කිංස්
කොළඹ
ඩා ඩීසල්

(ii) පහත සඳහන් ද්‍රව්‍ය ව්‍යුහාත්මක ද්‍රව්‍යයක් ලෙස යොදා ගැනීමේ දී වැදගත් වන හෝතික ලක්ෂණය බැහැන් ලියන්න.

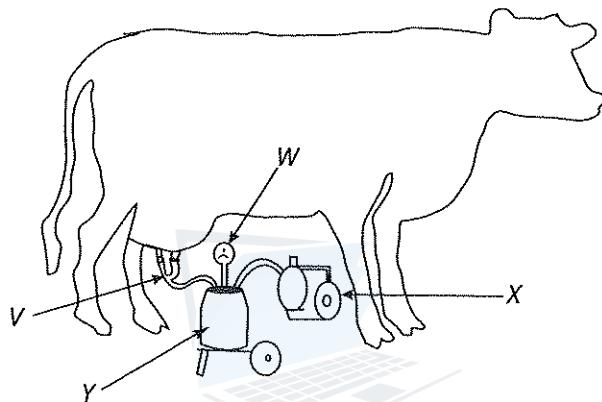
ව්‍යුහාත්මක ද්‍රව්‍ය

වැදගත් හෝතික ලක්ෂණ

a) G.I පයිප්ප

b) කොන්ක්‍රිටි

(D) ජංගම කිරි දෙවීමේ යන්ත්‍රයක දළ රුපසටහනක් පහත දැක්වේ.



පහත සඳහන් කර ඇති කොටස්වලට අදාළ ඉංග්‍රීසි අකුරු රුපයෙන් තෝරා ලියන්න.

- (i) කිරි එකතු වන හානය (Milk can)
 - (ii) පුවු කෝප්ප (Teat Cups)
 - (iii) රික්ත මානය (Vacuum gauge)
 - (iv) රික්ත පොම්පය (Vacuum pump)
- (E) ගාක ග්‍රාව්, දුවමය නො වන වැදගත් ගාක නිෂ්පාදන කාණ්ඩ අනුරෙන් එකකි. පහත දැක්වෙන ගාක ග්‍රාව් ලබා දෙන ගාක සඳහා එක් උදාහරණය බැහැන් සඳහන් කරන්න.

ගාක ග්‍රාව්

උදාහරණය

- (i) ක්ලිරය
- (ii) රෙසින
- (iii) මැලියම්

(F) සාර්ථක ව්‍යවසායකයෙකු වීම සඳහා පුද්ගල නිපුණතා වැදගත් වේ. ව්‍යවසායකයෙකුගේ වැදගත් පුද්ගල නිපුණතා දේකින් ලැයිස්තුගත කරන්න.

- (i)
- (ii)

Q. 4

60

Agaram.LK - Keep your dreams alive!



கிடை ட லிக்காசி அவர்னி | முழுப் பதிப்புரிமையுடையது | All Rights Reserved]]

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (ලියයේ පෙළ) විභාගය, 2015 අගෝස්තු කළමනීප පොතුත් තුරාතුරුප පත්තිර (ශ්‍යාරු තු)ප පරිගණි, 2015 ඉකළුව General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2015

ஸ்ரீ பாரதி தாக்ஷணவேலை III
உயிர்முறைகள் தொழிலுட்பவியல் III
Biosystems Technology III

66 S II

B කොටස - රවතා

ପ୍ରାଚୀନ କବିତା

- * ප්‍රයෙන සතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

අවශ්‍ය තැනෑම් දී නම් කරන ලද පැහැදිලි රුපසටහන් දෙන්න.

5. (a) කාලගුණික මධ්‍යස්ථානයක් ස්ථාපිත කිරීම සඳහා තුළියක් තොරා ගැනීමේ දී සලකා බැලිය යුතු කරුණු විස්තර කරන්න.

(b) ආහාර දුව්‍යයක ජීව කාලය (shelf-life) නිර්ණය කිරීම සඳහා හාටින කරන ප්‍රධාන ක්‍රමවේද පැහැදිලි කරන්න.

(c) ලක්ෂණ දෙකක් අතර රේඛීය දුර මැනීමට හාටින කළ හැකි ක්‍රම හතරක් විස්තර කරන්න.

6. (a) පාංශු ජල සංරක්ෂණයේ වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න.

(b) ආහාර විවිධාංශිකරණයේ වාසි පැහැදිලි කරන්න.

(c) කෘෂිම සිංචන තාක්ෂණයේ වාසි හා අවාසි විස්තර කරන්න.

7. (a) කෘෂි රසායනික ද්‍රව්‍ය අවධිමත් ලෙස හාටින කිරීමේ ප්‍රතිච්චිත විස්තර කරන්න.

(b) ශ්‍රී ලංකාවේ ජලර ජීව සම්පත් කරමාන්තයේ සමාජ-අර්ථීක වැදගත්කම විස්තර කරන්න.

(c) ජේව පද්ධති තාක්ෂණයේ දී ඉලෙක්ට්‍රොනික විද්‍යාව හා ස්වියංශීයකරණයේ හාටියන් සුදුසු උදාහරණ සහිත ව විස්තර කරන්න.

8. (a) ශ්‍රී ලංකාවේ බලශක්ති අවශ්‍යතාව සපුරාලීම් සඳහා විකල්ප බලශක්ති ප්‍රහව හාටියයේ විභ්වය විස්තර කරන්න.

(b) ශ්‍රී ලංකාවේ හාටින වන සාම්පූද්‍රායික ජල එසැලුම් ක්‍රම විස්තර කරන්න.

(c) පාංශු සෞඛ්‍යය පවත්වා ගැනීම හා විශ්වාස්‍ය පාලනය කිරීම සඳහා ව්‍යුත් යෙදීමේ වැදගත්කම විස්තර කරන්න.

9. (a) ව්‍යුක්තාන ජල රෝපණ පද්ධතියක සිදුකරනු ලබන නඩත්තු කටයුතු පිළිබඳ ව විස්තර කරන්න.

(b) සුදුසු රුපසටහනක් යොදා ගනිමින් නැශ්සුක් ඉසින යන්ත්‍රයේ ක්‍රියාකාරීත්වය පැහැදිලි කරන්න.

(c) විසිනුරු පැමික පැළ කරමාන්තයේ දී රෝපණ ද්‍රව්‍ය සුදානම් කරන අයුරු විස්තර කරන්න.

10. (a) ගැකමය නීස්සාරක ලබා ගැනීම සඳහා යොදා ගන්නා ක්‍රම ලේඛන් විස්තර කරන්න.

(b) ව්‍යාපාර අවස්ථා සඳහනාගැනීමේ දී ‘යුද්ධත’ (SWOT) වියෙළුෂණයේ වැදගත්කම විස්තර කරන්න.

(c) මිරිස් බෙශ්‍රයේ ඇදර ජල සම්පාදන අවශ්‍යතාව 72 mm කි. ජල යෙදුම් කාර්යක්ෂමතාව 60% කි. මිරිස් බෙශ්‍රයේ බෙශ්‍රය වාෂ්පිකරණ උත්ස්වෙදනය දිනකට 8 mm ක් වේ.

(i) බෙශ්‍රයේ දැඟ ජල සම්පාදන අවශ්‍යතාව ගණනය කරන්න.

(ii) ජල සම්පාදන කාලාන්තරය ගණනය කරන්න.

(iii) ජලය ගෙනයාමේ කාර්යක්ෂමතාව 60% නම්, ජල ප්‍රහවයෙන් තිදුවස් කළ යුතු ජල ප්‍රමාණය කොපම් නේ ද?

三

Agaram.LK - Keep your dreams alive!



Agaram.LK - Keep your dreams alive!