

මතුගම අධ්‍යාපන කලාපය  
අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස්පෙළ) විභාගය

පැය දෙකයි

පෞච්ඡ පද්ධති තාක්ෂණවේදය - I

66	S	I
----	---	---

13-ශ්‍රේණිය

- (01) කෘෂිකාර්මික පෞච්ඡ පද්ධති කෙරෙහි උෂ්ණත්වයේ බලපෑම සම්බන්ධ නිවරදි ප්‍රකාශය වනුයේ ,
- A. ඉහළ ආර්ද්‍රතාව හා පහළ උෂ්ණත්වයේදී දඩු කැබලි ඉක්මනින් මුල් අදියි.
  - B. ගෝවා , කැරට් , ලූණු ආදියෙහි පුෂ්පිකරණයට අඩු උෂ්ණත්වයක් අවශ්‍ය වේ.
  - C. දහවල් වැඩි උෂ්ණත්වය හා රාත්‍රියේ අඩු උෂ්ණත්වයේ දී අලහෝග වල ආකන්ධ පිරෙයි.
- (1) A පමණි                                      (2) C පමණි                                      (3) A හා B පමණි  
(4) B පමණි                                      (5) B හා C පමණි
- (02) සුළඟ නිසා සාගර පෞච්ඡ පද්ධතියේ සිදුවන බලපෑමක් වනුයේ ,
- (1) අවිලතාව
  - (2) සුනාමි
  - (3) එල්නිනෝ
  - (4) උත්කූපායනය
  - (5) ලා නිනා
- (03) මල ද්‍රව්‍ය වලින් ජලය දූෂණය වී තිබේද යන්න සොයා බැලීමට කෝලිෆෝම් පරීක්ෂාව සිදු කරයි. ඒ පිළිබඳ නිවරදි ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ වනුයේ ,
- A. *Escherichia coli* ව්‍යාධිජනකයෙකු නිසා ජනයා සිටී දැයි පරීක්ෂා කරයි.
  - B. *Escherichia coli* බැක්ටීරියාව සාමාන්‍ය පරිසරයේ දක්නට නොලැබේ.
  - C. විනිසාගේ සහ වලතාපී සතුන්ගේ අන්ත්‍රයේ පමණක් *Escherichia coli* වාසය කරයි.
- (1) A පමණි                                      (2) C පමණි                                      (3) A හා C පමණි  
(4) B පමණි                                      (5) B හා C පමණි
- (04) ජලයේ ද්‍රවිත ඔක්සිජන් (DO) පිළිබඳ නිරවද්‍ය ප්‍රකාශය වනුයේ ,
- (1) ජල ප්‍රභවයකට ද්‍රාවිත ඔක්සිජන් ලබා දෙන්නේ ප්‍රභාසංස්ලේෂණය මගින් පමණි.
  - (2) පෞච්ඡ රසායනික ඔක්සිජන් ඉල්ලුම (BOD) ඉහළ යන විට ජල ද්‍රාවිත ඔක්සිජන් ප්‍රමාණය පහළ යයි.
  - (3) රසායනික ඔක්සිජන් ඉල්ලුම (COD) ඉහළ යන විට ජලයේ ඔක්සිජන් මට්ටමද ඉහළ යයි.
  - (4) පෞච්ඡ රසායනික ඔක්සිජන් ඉල්ලුම (BOD) ඉහළ යන විට ජල ද්‍රාවිත ඔක්සිජන් මට්ටමද ඉහළ යයි.
  - (5) පෞච්ඡ රසායනික ඔක්සිජන් ඉල්ලුම (BOD) හා රසායනික ඔක්සිජන් ඉල්ලුම (COD) මත ජල ද්‍රාවිත ඔක්සිජන් සාන්ද්‍රණය රඳා නොපවතී.

- (05) සත්ව ගෙවිපොළ ආශ්‍රිත පරිසර දූෂණය නිසා සිදුවන ප්‍රධාන අහිතකර බලපෑමක් වනුයේ,
- (1). පාංශු බාදනය
  - (2). සුපෝෂණය
  - (3). කාන්තාරීකරණය
  - (4). පසට පෝෂක එකතු වීම
  - (5). ගෝලීය උණුසුම වැඩි වීම
- (06) යාන්ත්‍රික වියලීම,විවිධ වියලන (Dryer) ඇසුරින් සිදු කරයි. ධාන්‍ය වියලීමට වඩාත් උචිත වන්නේ ,
- (1). විසිරි වියලනය
  - (2). බෙර වියලනය
  - (3). Fluidized bed dryer
  - (4). රික්තක වියලනය
  - (5). කැබනෙට්ටු වියලනය
- (07) බිත්තර සුදු මදය මගින් බිත්තර පිටි (Egg Powder) නිෂ්පාදනයේදී විසිරි වියලීමට පෙර පැසවීම සිදු කරයි.
- A. අධික උෂ්ණත්වයේදී පෝෂක විනාශ වීම වලක්වා ගැනීමටය.
  - B. මේදය ඇල්බියුමීනයෙන් ඉවත් කර ගැනීමටය
  - C. මෙලාර්ඩ් ප්‍රතික්‍රියාව වැළැක්වීමටය.
- ඉහත ප්‍රකාශ වලින් නිවරදි වනුයේ,
- (1) A පමණි
  - (2) B පමණි
  - (3) C පමණි
  - (4) A හා B පමණි
  - (5) B හා C පමණි
- (08) තවාන් වාර්තාවක අනිවාර්යයෙන් සටහන් කළ යුතු කරුණු වනුයේ,
- (1). ජල සම්පාදනය හා පිරිවැය
  - (2). වර්ෂාව සහ ශාකයේ උස
  - (3). කම්කරු ශ්‍රම දින ගණන හා වැයකළ පිරි වැය
  - (4). හෝග ප්‍රෝදය හා තවාන් කළ දිනය
  - (5). පැළයක මිල හා අපේක්ෂිත ආදායම.
- (09) මෙලාර්ඩ් ප්‍රතික්‍රියාවට බඳුන් කළ ආහාර වනුයේ,
- (1). පාන් , බනිස්
  - (2). අව්වාරු , වටනි
  - (3). ජෑම් , කෝඩියල් , සෝස්
  - (4). ඉදි ආප්ප , පිට්ටු
  - (5). හකුරු , කිරි වොලි

- (10) අතිතයේ සිට පැවත එන ආහාර පරිච්ඡේදය ක්‍රම මොනවාද?
- (1) වියලීම හා පැසවීම
  - (2) සුළුකරණය හා නැටවීම
  - (3) ජාඩ් දැමීම හා ටින් කිරීම
  - (4) ප්‍රවිකිරණය හා දුම් ගැසීම
  - (5) පැස්ටරීකරණය හා ජීවානුභරණය
- (11) ස්වාභාවික ආහාර පරිච්ඡේදය ද්‍රව්‍යයක් වනුයේ,
- (1) නයිට්‍රජන්
  - (2) සෝඩියම්
  - (3) ලුණු
  - (4) සිට්‍රික් අම්ලය
  - (5) බෙන්සෝඑට්
- (12) ආහාර සැකසීමේ නව ප්‍රවණතා වලට අයත් වන්නේ,
- (1) විද්‍යුත් ස්ඵන්දන තාපය හා සුළුකරණය
  - (2) දුම් ගැසීම හා පටල පෙරීම
  - (3) විද්‍යුත් ස්පන්දන තාපය හා පටල පෙරීම
  - (4) සුළුකරණය හා ජීවානුභරණය
  - (5) පැස්ටරීකරණය හා ජීවානුභරණය
- (13) ඉන්ද්‍රිය ගෝචර ඇගයීම යොදා ගන්නේ ආහාර නිෂ්පාදනයක
- (1) අඩංගු පෝෂක ප්‍රමාණය විශ්ලේෂණය කිරීමටය
  - (2) පෝෂක අගය වැඩි දියුණු කිරීමටය
  - (3) නිෂ්පාදන පිරිවැය අඩු කිරීමටය
  - (4) අඩංගු ප්‍රධාන පෝෂක විශ්ලේෂණයටය
  - (5) ජීව කාලය නිර්ණය කිරීමටය
- (14) ආහාරයක ඉන්ද්‍රිය ගෝචර බව පරීක්ෂා කිරීමේදී,
- (1). පරීක්ෂණාගාරයේ උෂ්ණත්වය  $22^{\circ}\text{C} - 24^{\circ}\text{C}$  අතරද සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාව 60% පමණද පවතින පරිසරයන් විය යුතුය.
  - (2). සෑම ආහාර සාම්පලයක්ම අක්ෂර 3 කින් සංකේත කළ යුතුය
  - (3). යොදා ගන්නා පුද්ගලයින් නිරා ආහාරව සහභාගී විය යුතුය
  - (4). ක්‍රීම් කැකර් බිස්කට් පමණක් ආහාරයට ගෙන සිටිය යුතුය
  - (5). අවම වශයෙන් පුද්ගලයින් 04 දෙනෙකුවත් සහභාගී විය යුතු අතර ඒ අය ආහාර වට්ටෝරුව පිළිබඳ දැනුමෙන් යුක්ත විය යුතුය
- (15) භූගත ජලය පුනරුත්ථාපණය සඳහා අහිතකර බලපෑම් සිදු කරනුයේ,
- (1). නාගරීකරණය
  - (2). බෝග වගාව
  - (3). ජලාශ ඉදි කිරීම
  - (4). ජලාපවහනය
  - (5). ජල සම්පාදනය

- (16) ආහාර නියැදියක මේද ප්‍රමාණය නිර්ණය කිරීම සඳහා යොදා ගන්නා පරීක්ෂාවක් වනුයේ,
- (1). වර්ණක බන්ධන ක්‍රමය
  - (2). කෙල්ඩාල් ක්‍රමය
  - (3). ලේන් සහ අයිනෝන් ක්‍රමය
  - (4). සොක්ස්ලේ නිස්සාරණය
  - (5). උදුන් වියලි ක්‍රමය

- (17) ශාක බද්ධ කිරීමේ ක්‍රමයක් රූපයේ පෙන්වා ඇත. එම බද්ධය නම් කළ හැකි වන්නේ,



- (1). කුඤ්ඤ බද්ධය ලෙසය
- (2). සමීප ශාක බද්ධය ලෙසය
- (3). ජින්නා බද්ධය ලෙසය
- (4). මුට්ටු බද්ධය ලෙසය
- (5). ආරුක්කු බද්ධය ලෙසය

- (18) එක්තරා ළිඳක ජල මට්ටම වියලි කාලයේදී අඩු වෙයි. තෙත් කාලයේදී වැඩි වෙයි. මෙම ළිඳ පෝෂණය කරන ජලධරය විය හැකි වන්නේ,

- (1). උලැහි ජලධරයකි
- (2). ආටිසියානු නොවන හෝ උලැහි ජලධරයකි
- (3). ආටිසියානු ජලධරයකි
- (4). ආටිසියානු නොවන ජලධරයකි
- (5). ආටිසියානු හෝ උලැහි ජලධරයකි

- (19) එකිනරා සමාගමක් දියවැඩියා රෝගයෙන් පෙළෙන්නන් සඳහා නව ආහාර නිෂ්පාදනයක් හඳුන්වා දීමට සැලසුම් කර ඇත. මෙම නව නිෂ්පාදනයේ අන්තර්ගත විය යුතු වන්නේ,

- (1). වැඩි තන්තු ප්‍රමාණයකි
- (2). අඩු තන්තු ප්‍රමාණයකි
- (3). වැඩි ට්‍රාන්ස්මේදය ප්‍රමාණයකි
- (4). සරල කාබෝහයිඩ්‍රේට් වැඩි ප්‍රමාණයකි
- (5). සංකීර්ණ කාබෝහයිඩ්‍රේට් සැලකිය යුතු ප්‍රමාණයකි

- (20) පසු අස්වනු හානි අඩු කිරීම සඳහා පළතුරු හා එළවළු ගබඩා කළ යුත්තේ,

- (1). අඩු ආර්ද්‍රතාව හා ඉහළ උෂ්ණත්වය යටතේය
- (2). වැඩි ආර්ද්‍රතාව හා පහළ උෂ්ණත්වය යටතේය
- (3). අඩු ආර්ද්‍රතාව හා පහළ උෂ්ණත්වය යටතේ
- (4). වැඩි ආර්ද්‍රතාව හා ඉහළ උෂ්ණත්වය යටතේය
- (5). වැඩි ආර්ද්‍රතාව හා කාමර උෂ්ණත්වය යටතේය

- (21) බෝග වල පසු අස්වනු ගුණත්වය පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- A. නිසි මෙවලම් භාවිත කර අස්වනු නෙලීමෙන් ජේරවල නැවුම්ව තබා ගත හැකි කාලය වැඩි වේ.
- B. නිසි පරිණත දර්ශකයේදී නෙලීමෙන් අඹ වල පසු අස්වනු හානි වැඩිවේ.
- C. අස්වනු නෙලීමෙන් පසු සේදීමෙන් කැරට් වල කල්තබාගැනීමේ ගුණය වැඩි වේ.

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

(22) ආහාර කර්මාන්තයේ අරමුණු කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- A. ආහාර ද්‍රව්‍යයක පිරිවැය අවම කිරීම.
- B. ආහාර ද්‍රව්‍යයක ගුණාත්මක බව වැඩි කිරීම.
- C. ආහාරයක ජීව කාලය වැඩි කිරීම.

ඉහත අරමුණු අතුරෙන් ඉන්ද්‍රිය ගෝචර ඇගයීමට මූලික පරමාර්ථය / පරමාර්ථ වනුයේ,

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

(23) අධික ලෙස සුසංහනය වූ පසක බොහෝ ගති ලක්ෂණ දුර්වල වීම හෝ අඩු වීම සිදුවෙයි. නමුත් එක්තරා ලක්ෂණයක් වැඩි වීම නිරීක්ෂණය කළ හැකිය. එය කුමක්ද?

- (1). ජලය කාන්දු වීම
- (2). වාතනය
- (3). පාරගම්‍යතාව
- (4). දෘශ්‍ය සනත්වය
- (5). පාංශු ජීවීන්ගේ ක්‍රියාකාරිත්වය

(24) පැටවුන් බිහි කරන විසිතුරු මත්ස්‍ය විශේෂයක් වනුයේ,

- (1). ගෝල්ඩ් ෆිෂ්
- (2). ඒන්ජල්
- (3). ගජපි
- (4). ටෙට්‍රා
- (5). ඩිස්කස්

(25) 2 m ගැඹුරු ලීඳකින් 3 m උසට ජලය පොම්ප කළ යුතු අවස්ථාවක පොම්පයේ මුළු හිස වන්නේ,

- (1) 2 m කි
- (2) 3 m කි
- (3) 6 m කි
- (4) 5 m කි
- (5) 1.5 m කි

(26) දූෂණය වීමේ හැකියාව ඉහළම භූගත ජල පන්තිය වනුයේ,

- (1). I පන්තිය - සුවිශේෂී භූගත ජලය
- (2). IV පන්තිය - ලවණ සහිත භූගත ජලය
- (3). III පන්තිය - සීමාසහිත භාවිතයක් සහිත භූගත ජලය
- (4). II පන්තිය - පානීය ජලයේ ගුණාත්මය සහිත භූගත ජලය
- (5). VI පන්තිය - මතුපිට පවතින භූගත ජලය

(27) පසට වර්ණයක් ලබා දීමට සෘජුවම සම්බන්ධ වන්නේ,

- A. මාතෘ ද්‍රව්‍ය
  - B. ඔක්සිකරණ / ඔක්සිහරණ තත්ව
  - C. වයනය
- (1). A හා B  
 (2). A හා C  
 (3). B හා C  
 (4). A පමණි  
 (5). B පමණි

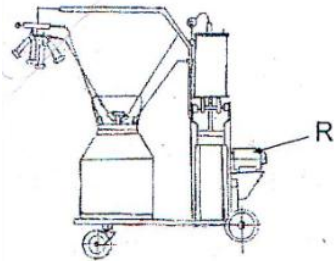
(28) ජලය එසවීම සඳහා පිස්ටන් පොම්ප භාවිතා කරයි. පිස්ටන් පොම්පයක,

- A. වැඩි උසකට ජලය එසවීමට වැඩි බලයක් යෙදිය යුතුය
- B. ජලය ඔසවන උස අනුව විසර්ජනය වෙනස් වේ
- C. ජලය ඔසවන උස අනුව විසර්ජනය වෙනස් නොවේ

ඉහත ප්‍රකාශ වලින් නිවැරදි වන්නේ,

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

(29) ජංගම කිරි දොවන යන්ත්‍රයක රූපසටහනක් පහත දැක්වෙයි. එහි R ලෙස සලකුණු කර ඇති උපාංගය මගින් ඉටුවන කාර්යය කුමක්ද?



- (1). දොවාගත් කිරි පොම්ප කිරීම
- (2). විදුලි ජනනය
- (3). දොවාගත් කිරි එක් රැස් කිරීම
- (4). තන පුඩු වෙත ඒකාකාරී රික්තකයක් සැපයීම
- (5). පාලන මීටරය

(30) කිරි සමජාතිකරණය (Homogenization) කිරීමට යොදා ගන්නේ,

- (1). උණුසුම් කිරීම
- (2). උණුසුම් කර කේන්ද්‍රාපසරණයට ලක් කිරීම
- (3). ශීත කිරීම
- (4). ශීත කර කේන්ද්‍රාපසරණයට ලක් කිරීම
- (5). ශීත කර පෙරීම

(31) අඩු වියදමකින් සාමාන්‍ය ගව නිවසක් ඉදි කිරීමේදී එහි ගෙබිම,

- (1) සිමෙන්ති දමා සුමටව මැද ගත යුතුය
- (2) ගඩොල් අතුරා ගැනීමට පමණක් ප්‍රමාණවත්ය
- (3) මැටි බිමක් යොදා ගැනීම ප්‍රමාණවත්ය
- (4) සිමෙන්ති දමා හෙරින්බෝන් (Herring Bone) ආකාරයට රළ කළ යුතුය
- (5) අපද්‍රව්‍ය ඉවත් කිරීම පහසු වීමට ටයිල් ඇතිරීම සුදුසුය

- (32) දම්වැල් මිනුම් ක්‍රියාවලිය සම්බන්ධ පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.
- A. සරල , පහසු , පැරණි සහ නිවරදි ක්‍රමවේදයකි
  - B. රේඛීය මිනුම් පමණක් භාවිතයෙන් ත්‍රිකෝණී කරණය මගින් මිනුම් ලබා ගනී
  - C.  $120^\circ$  වඩා කෝණයක් පවතින ත්‍රිකෝණ පහසුවෙන් සිතියම් ගත කළ හැකිය

ඉහත ප්‍රකාශ වලින් නිවරදි වනුයේ,

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

- (33) තවානෙන් පැළ ගලවා සිටුවීමේදී මුල් කැඩීම නිසා වගා කිරීම අපහසු හෝග වල පැළ නිෂ්පාදනය සඳහා සුදුසු තවාන වන්නේ,

- (1) වැලි තවාන
- (2) ඩැපොග් තවාන
- (3) නොරිඩෝකෝ තවාන
- (4) ගිල් වූ පාත්ති තවාන
- (5) තැටි තවාන

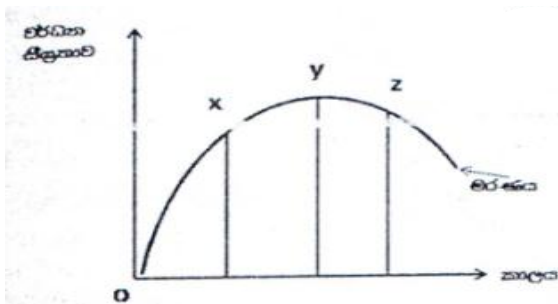
- (34) කබොක් ගල් කුට්ටි කැපීමට වඩාත් යෝග්‍ය පස් කාණ්ඩය වනුයේ,

- (1) රතු දුඹුරු පස
- (2) මුර්ණමය දුඹුරු පස
- (3) රතු කහ පොඩිසොලින් පස
- (4) දියලු පස
- (5) ලැටරයිට් පස

- (35) යම් ක්ෂේත්‍රයක මට්ටම් ගැනීම හා සම්බන්ධ ක්‍රියාවලිය තුළදී ක්ෂේත්‍රය තුළදීම සිදු කිරීමට අවශ්‍ය නොවන්නේ,

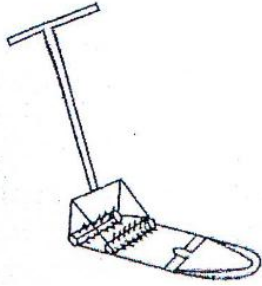
- (1) අවශ්‍ය උපකරණ නිවරදිව හඳුනා ගැනීම
- (2) තාවකාලිකව සීරු මාරුව
- (3) ගණනය කිරීම
- (4) අසමපාත දෝෂය ඉවත් කිරීම
- (5) පාඨාංක ලබා ගැනීමට හා සටහන් කිරීම

- (36)  $x, y, z$  ලෙස සලකුණු කර ඇත්තේ හෝග වල අස්වනු නෙළන අවස්ථාවය  $x, y, z$  අවස්ථා වල අස්වනු නෙළන හෝග පිළිවෙලින්,



- (1) වට්ටක්කා , තක්කාලි , බණ්ඩක්කා
- (2) බණ්ඩක්කා , තක්කාලි , වට්ටක්කා
- (3) බණ්ඩක්කා , වට්ටක්කා , තක්කාලි
- (4) තක්කාලි , වට්ටක්කා , බණ්ඩක්කා
- (5) වට්ටක්කා , බණ්ඩක්කා , තක්කාලි

(37) කෘෂිකාර්මික කටයුතු වලදී භාවිතා කරන උපකරණයක් රූපයේ පෙන්වා ඇත. එය,



- (1) ගොඩ බෝග බීජ වජ්කරයකි
- (2) මඩ ගොවිතැනට යොදා ගන්නා නඟුලකි
- (3) ගොඩ ගොවිතැනට යොදා ගන්නා ඇලී වැටී දමනයකි
- (4) ගොඩ ගොවිතැනේ යොදා ගන්නා පෝරුවකි
- (5) මඩ ගොවිතැනේ යොදා ගන්නා වල් නෙලනයකි

(38) මඩ පොකුණු තුළ විසිතුරු ජලජ ශාක වගා කිරීමේදී,

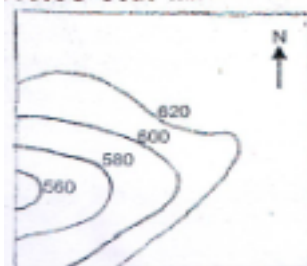
- (1) වැසි ජලය සමග පැමිණෙන අවසාදිත ද්‍රව්‍ය වගාව සරු කරයි
- (2) වැලි පස උපස්ථරය ලෙස පවතින විට සාරවත්ව මුල් වැඩේ
- (3) පහසුවෙන් පොකුණට ජලය ලබා ගැනීමටත් ඉවත් කිරීමටත් හැකි විය යුතුය
- (4) වගා බිම නිතර වැසි ජලයෙන් යට වීම ඉතා සුදුසුය
- (5) අවම වශයෙන් මාස 1කට වරක්වත් පොකුණේ ජලය ඉවත් කර නැවත පිරවිය යුතුයි

(39) මොබ බීජ රකින විසිතුරු මත්ස්‍ය කාණ්ඩය වනුයේ,

- (1) අචුරාටස් , යෙලෝ ප්‍රින්ස් , සර්විලිස්
- (2) ඩිස්කස් , ඒන්ජල් , ටෙට්‍රා
- (3) ගෝල්ඩ් ෆිෂ් , ගුරාමි , ටෙට්‍රා
- (4) ඒන්ජල් , ගෝල්ඩ් ෆිෂ් , ගුරාමි
- (5) ගජ්පි , කැට් ෆිෂ් , ස්වෝඩ් ටේල්

(40) සමෝච්ච රේඛා සිතියමක කොටසක් පහත දක්වා ඇත. එම භූමිය ගැන පැවතිය හැකි කාරණයක් වන්නේ,

- (1) භූමියේ උතුරු දෙසට මද බෑවුමක් සහිතය
- (2) භූමියේ බටහිර දෙස අවපාතයක් පිහිටන බවය
- (3) භූමියේ බටහිර දෙසින් කඳු මුදුනක් පිහිටන බවය
- (4) භූමියේ නැගෙනහිර දෙසට බෑවුම විහිදෙන බවය
- (5) භූමිය සානුවක් බවය



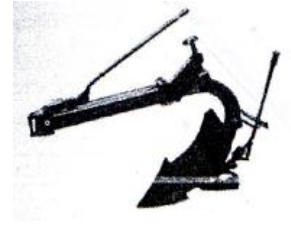
(41) ආහාර නරක් වීම උදෙසා ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් බලපායි. 'ඇල්ලොටොක්සින්' නම් විෂ ආහාරයට එක් කරන ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් වනුයේ,

- (1) *Salmonella*
- (2) *Clostridium botulinum*
- (3) *Aspergillus Flavus*
- (4) *Rhizobium*
- (5) *E - Coli*



- (42) පිස්ටන පොම්පයක් ක්‍රියාත්මක කිරීමේදී පිස්ටනය පහළට ගමන් කරන සෑම පහරක් (Stroke) තුළ,  
 (1) වූෂණ කපාටය විවෘත වෙයි  
 (2) පිටාර කපාටය වැසී යයි  
 (3) වූෂණ කපාටය වැසී පිටාර කපාටය විවෘත වෙයි  
 (4) වූෂණ කපාටය විවෘත වී පිටාර කපාටය වැසී යයි  
 (5) වූෂණ කපාටය සහ පිටාර කපාටය යන දෙකම විවෘත වේ
- (43) දර්ශීය බිංදු ජල සම්පාදන පද්ධතියක පැවතිය යුතු මූලික අංග වනුයේ,  
 (1) පොම්ප ඒකකය , පෙරණ , පීඩන පාලකය , නළ මාර්ග , පාර්ශවික නළ , විමෝචක  
 (2) පොම්ප ඒකකය , පීඩන පාලකය , පාර්ශවික නළ , එසවුම් නළ , විමෝචක  
 (3) පොම්ප ඒකකය , පීඩන පාලකය , ප්‍රධාන නළය , විමෝචක  
 (4) පොම්ප ඒකකය , ගබඩා ටැංකිය , ප්‍රධාන නළය , පාර්ශවික නළ , විසුරුම් හිස්  
 (5) පොම්ප ඒකකය , පීඩන පාලකය , පීඩන මාපකය , ප්‍රධාන නළය , උප ප්‍රධාන නළ , පාර්ශවික නළ
- (44) දම් වැල් බිම් මැනීමේදී දෘෂ්ඨි චතුරස්‍රය (Optical Square) යොදා ගන්නේ,  
 (1) වස්තුවකට ඇති දුර මැනීම සඳහායි  
 (2) අනුලම්භ ලක්ෂ්‍ය සෙවීම සඳහායි  
 (3) දිශා සොයා ගැනීමටයි  
 (4) ත්‍රිකෝණ පිළියෙල කිරීම සඳහායි  
 (5) සිතියම ඇඳීමයි
- (45) සිතියමක සමෝච්ච රේඛා එක් ස්ථානයකදී එකිනෙක මුණ ගැසේ. එම ස්ථානයේ භූගෝලීය පිහිටීම වනුයේ,  
 (1) දළ බැවුම් අවපාතයක්  
 (2) මද බැවුම් අවපාතයක්  
 (3) වැටියක්  
 (4) සානුවක්  
 (5) සිරස් කඳු ප්‍රපාතයක්
- (46) සිව් රෝද ට්‍රැක්ටරයේ තුන් පුරුක් ඇඳුමට (Three Point Linkage) උපකරණයක් සවි කරනුයේ පිළිවෙළින්,  
 (1) වම්පස බාහුව → දකුණු පස බාහුව → උඩු ඇදනය ලෙසය  
 (2) උඩු ඇදනය → දකුණු පස බාහුව → වම්පස බාහුව ලෙසය  
 (3) දකුණු පස බාහුව → වම් පස බාහුව → උඩු ඇදනය ලෙසය  
 (4) වම් පස බාහුව → උඩු ඇදනය → දකුණු පස බාහුව ලෙසය  
 (5) උඩු ඇදනය → වම් පස බාහුව → දකුණු පස බාහුව ලෙසය

- (47) රූපයේ පෙන්වා ඇති උපකරණය,  
 (1) සත්ත්ව බලයේ ක්‍රියා කරන ප්‍රාථමික බිම් සැකසීමේ උපකරණයකි  
 (2) රෝද දෙකේ ට්‍රැක්ටරය මගින් ක්‍රියාත්මක කරන ප්‍රාථමික බිම් සැකසීමේ උපකරණයකි  
 (3) රෝද දෙකේ ට්‍රැක්ටරය මගින් ක්‍රියාත්මක කරන අතුරුගත් ගැමේ උපකරණයකි  
 (4) රෝද දෙකේ ට්‍රැක්ටරයට සවි කරන ඇලි වැටි දමන උපකරණයකි  
 (5) සිව් රෝද ට්‍රැක්ටරයකට සවිකරන ප්‍රාථමික බිම් සැකසීමේ උපකරණයකි



- (48) බුද්ධිමත් ඇසුරුම්කරණ පද්ධති (Intelligent Packaging System) පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.
- A. මෙම ඇසුරුම් අභ්‍යන්තර ආකාරයේ ගුණාත්මය පිළිබඳ සංවේදනය , වාර්තා කිරීම, අනුරේඛණය ආදිය සිදු කරයි.
  - B. ඇසුරුම් කරණ පද්ධති වල දර්ශක RFID ටැග් , සංවේදක අඩංගු වේ
  - C. ආහාරයේ අන්තර් ක්‍රියාවක් සිදුවූ විට බාහිරට එය සන්නිවේදනය කරයි

ඉහත ප්‍රකාශ වලින් සත්‍ය වන්නේ,

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

- (49) විසිරි ජල සම්පාදනය පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.
- A. මිරිස් , තක්කාලි වැනි බෝග වගා සඳහා විසිරි ජල සම්පාදනය සාර්ථකව යොදාගත හැකිය
  - B. සුළං අධික ජ්‍යෙෂ්ඨ වලට සාර්ථකම ජල සම්පාදනය මෙයයි
  - C. ජල කාන්දු වීම අධික වැලි පස් සඳහා සුදුසු වේ

ඉහත ප්‍රකාශ වලින් සත්‍ය වන්නේ,

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

- (50) පරිසරයට එකතු වන කාබනික දූෂක ඉවත් කිරීම සඳහා වඩාත් කාර්යක්ෂමව යොදා ගත හැකි වන්නේ,
- (1) බැක්ටීරියා
  - (2) ඇල්ගී
  - (3) ශිෂ්ට
  - (4) නෙමටෝඩාවන්
  - (5) ගැඩවිල් පණුවන්