



වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP
වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP
වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP
වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP
වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP
වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP
වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP
වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP
වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP
වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP

වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
Provincial Department of Education - NWP

66 S I

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 13 ශ්‍රේණිය - 2020
Second Term Test - Grade 13 - 2020

විභාග අංකය **ජෛව පද්ධති තාක්ෂණවේදය I** පැය දෙකයි

- උපදෙස්**
- ◆ සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
 - ◆ උත්තර පත්‍රයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ විභාග අංකය ලියන්න.
 - ◆ 1 සිට 50 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැලපෙන පිළිතුර තෝරාගෙන එය සපයා දෙන කොටු පත්‍රයේ කතිරයක් (X) යොදා දක්වන්න.

01. කාලගුණික මධ්‍යස්ථානයක දිනකට දෙවරක් දත්ත ලබාගනු ලබන කාලගුණික පරාමිතින් වන්නේ,
 1. උෂ්ණත්වය, සුළගේ වේගය
 2. ආර්ද්‍රතාවය, පාංශු උෂ්ණත්වය
 3. උෂ්ණත්වය, ආර්ද්‍රතාවය
 4. ආර්ද්‍රතාවය, වාෂ්පීකරණය
 5. පාංශු උෂ්ණත්වය, වර්ෂාපතනය
02. සත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න.
 1. ආටිසියානු නොවන ජලධරය අපාරගමය පාෂාණ ස්තර දෙකකට මැදි වී පිහිටයි.
 2. උළුගි ජලධරයකට දිගු කලක් එකම සිඝ්‍රතාවයෙන් ජලය සැපයිය හැකිය.
 3. ආටිසියානු ජලධරය, මහ කන්නයේ වර්ෂාපතනයෙන් පුනරාරෝපණය වේ.
 4. උළුගි, කාන්දු ජලධර ගණයට අයත් වේ.
 5. භූ ජල මට්ටමට පහළින් මුළු පිහිටන ආටිසියානු ලිඳක් උතුරා යන ස්වභාවය පෙන්වයි.
03. බිම් සැකසීම මගින් වෙනස් කළ හැකි පාංශු භෞතික සාධක වන්නේ,
 1. දෘශ්‍ය ඝනත්වය, පාංශු වයනය, කැටායන හුවමාරු ධාරිතාව
 2. සත්‍ය ඝනත්වය, පාංශු වයනය, කැටායන හුවමාරු ධාරිතාව
 3. දෘශ්‍ය ඝනත්වය, පාංශු වයනය, පාංශු ව්‍යුහය
 4. දෘශ්‍ය ඝනත්වය, පාංශු ව්‍යුහය, සවිචරතාව
 5. සත්‍ය ඝනත්වය, සවිචරතාව, පාංශු වයනය
04. සම්පූර්ණ ඉදිමෙන් පසු අස්වනු නෙලාගන්නා පලතුරකි.

1. අඹ	2. අලිපේර	3. මිදි	4. කෙසෙල්	5. පැපොල්
-------	-----------	---------	-----------	-----------
05. රැක්කවීම සඳහා බිත්තර තේරීමේදී සලකා බැලිය යුතු අභ්‍යන්තර ලක්ෂණයක් වන්නේ,

1. හැඩ දර්ශකය	2. බිඳීම් හා පළඳුවීම්	3. වාත අවකාශයේ ප්‍රමාණය
4. බිත්තර කටුවේ වයනය	5. බිත්තර කටුවේ පිරිසිදු බව	
06. පහත දැක්වෙන ද්‍රව්‍ය අතරින් ශාක සාරයකි.

1. සැපදිල්ලා කිරි	2. පැපොල් කිරි	3. රෝස තෙල්
4. කෝමාරිකා යුෂ	5. තෙලිප්ප	

07. අප ජල පවිත්‍රණ ක්‍රියාවලියේ මූලික පිරියම් කිරීමේදී,
 1. අප ජලයේ ඇති අවසාධිත තැන්පත් වීමට ඉඩහරියි.
 2. ප්‍රාථමික රොන්බොර අප ජලය සමඟ මිශ්‍ර කරයි.
 3. ද්විතියික රොන්බොර අප ජලය සමඟ මිශ්‍ර කරයි.
 4. ජලයේ ඇති රළ ද්‍රව්‍ය ඉවත් කරයි.
 5. අවලම්භිත අවසාධිතවලට කැටි ගැසීමට ඉඩ හරියි.

08. තෙතමන ප්‍රතිශතය සෙවීමේ පරීක්ෂණයකදී පහත දත්ත ලැබිණි.

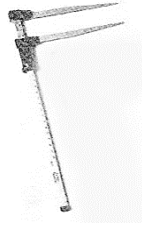
කෝව + පස් සාම්පලයේ ස්කන්ධය - 65 g
 කෝව + වියලි පස් ස්කන්ධය - 45 g
 හිස් කෝව ස්කන්ධය - 20 g

පස් නියදියේ තෙතමන ප්‍රතිශතය,

1. 40% 2. 44% 3. 14% 4. 69% 5. 42%

09. පහත රූපයෙන් දැක්වෙන්නේ,

1. ගස් කැලිපරයයි.
 2. පොතුවානයි.
 3. ආනතිමානයි.
 4. හිප්සොමීටරයයි.
 5. උච්චත්වමානයි.



10. 230 V ස්ථාවර ගෘහස්ත විදුලි සැපයුමකට සම්බන්ධ කළ 75W සුත්‍රිකා බල්බයක් හරහා ගලන ධාරාව 0.32 A නම්, බල්බයේ සත්‍ය ඝෂමතාව වනුයේ,

1. 73.6 W 2. 75 W 3. 76.2 W 4. 74 W 5. 70 W

11. කිරිවල ස්වභාවික ආම්ලිකතාවයට හේතු වනුයේ,

1. බැක්ටීරියා ක්‍රියාකාරීත්වය නිසාය.
 2. කිරිවල දියැවී ඇති කාබනේට් අයන නිසාය.
 3. බැක්ටීරියා ක්‍රියාකාරීත්වය, CO₂ හා සිට්‍රේට් අයන නිසාය.
 4. කිරිවල දියැවී ඇති CO₂ හා සිට්‍රේට් අයන හා පොස්පටේට් අයන නිසාය.
 5. කිරිවල දියැවී ඇති කාබනේට් අයන සහ බැක්ටීරියා ක්‍රියාකාරීත්වය නිසාය.

12. බද්ධයක් අසාර්ථක වීමට බලපාන ප්‍රධානතම හේතු වනුයේ,

1. කැපුම් පෘෂ්ඨ මත ඔක්සින නොතැවරීමය.
 2. අනුජයේ හා ග්‍රාහකයේ කැම්බියම් පටක ස්පර්ශ නොවීමයි.
 3. බද්ධ කිරීමෙන් පසු සෙවණ දැල් ඇතිරූ ගෘහයක් භාවිතා නොකිරීමයි.
 4. බද්ධ සන්ධිය ඉහළ සිට පහළට වෙලීමය.
 5. ජීවාණුහරණය කරන ලද කැපුම් තල භාවිතා නොකිරීමයි.

13. ප්‍රධාන පස් කාණ්ඩයක් වන දියසිළු පස පිළිබඳ සැමවිටම නිවැරදිව ප්‍රකාශයන් වන්නේ,

- A වැලිමය ලෝම පාංශු වයනයක් දරයි.
 B වියලි කලාපයේ වැඩිපුර දැකිය හැක.
 C පසෙහි Fe හා Al බහුලව පවතී.

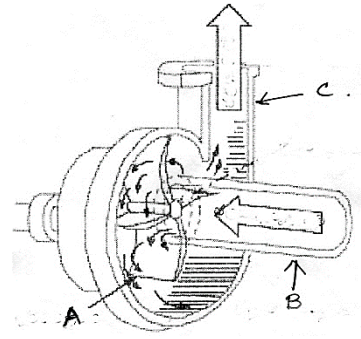
1. A හා B පමණි. 2. B හා C පමණි. 3. A හා C පමණි. 4. A B C සියල්ල 5. A B C කිසිවක් නොවේ.

14. කළු ගම්මිරිස් (Black pepper) සැකසීමේදී,

1. හොඳින් ඉඳුණු ඵල තෙලා ගනී.
 2. කළු පැහැය ලබාගැනීම සඳහා ඵල සිට්‍රික් අම්ලයේ ගිල්වයි.
 3. සිට්‍රික් අම්ල ප්‍රතිකාරයෙන් පසු පිරිසිදු ජලයෙන් සෝදයි.
 4. කළු පැහැය හා හැඩය ලබාගැනීමට උණු ජල ප්‍රතිකාරය යොදා ගනී.
 5. තෙතමනය 20% දක්වා අඩු කිරීමට වියලීම සිදු කරයි.

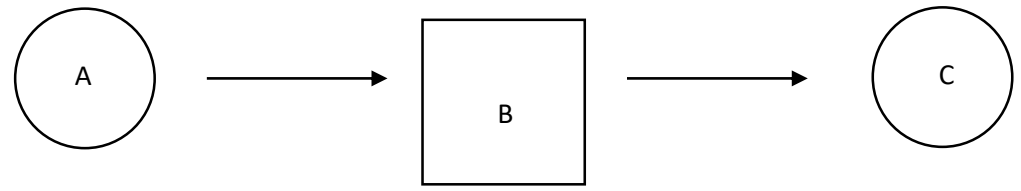
15. තවත් පැල පාලනයේදී,
1. පැල දැඩි කිරීම සඳහා සෙවණ සැපයීම අඛණ්ඩව වැඩි කළ යුතුය.
 2. ශාක දැඩි කිරීම සඳහා ජල සම්පාදන කාලාන්තර අඩු කළ යුතුය.
 3. ශාක දැඩි කිරීම සඳහා පොහොර යෙදීමෙන් වැලකී සිටිය යුතු වේ.
 4. විසිරි ජල සම්පාදන පද්ධතියක් යොදා ගත යුතුය.
 5. ක්ෂේත්‍ර සංස්ථාපනයේදී ඇතිවන ආතතිය සමනය කිරීම සඳහා කුට්ටි හෝ බඳුන් වඩා යෝග්‍ය වේ.
16. පොල් කටු ආශ්‍රිත ප්‍රධාන නිෂ්පාදනයක් වන සක්‍රිය අගුරු නිෂ්පාදනයේදී පොල්කටු,
1. H₂ හා O₂ වායු මිශ්‍රණයක් යටතේ දහනය කරයි.
 2. සීමිත ඔක්සිජන් ප්‍රවාහයක් යටතේ දහනය කරයි.
 3. සීමිත හයිඩ්‍රජන් ප්‍රවාහක් යටතේ දහනය කරයි.
 4. වැඩි ඔක්සිජන් ප්‍රවාහනයක් යටතේ දහනය කරයි.
 5. H₂ හා O₂ වායු මිශ්‍රණයක් යටතේ දහනය කරයි.
17. පරිමාණය 1:50,000 cm වූ සිතියමක දක්වන ලද 6.4cm ජලාශයක සැබෑ පළල වන්නේ,
1. 20 km
 2. 3.2 x 10⁵ km
 3. 320 km
 4. 32 km
 5. 1.28 km
18. ගොවියෙකු තම මඤ්ඤොක්කා වගා ක්ෂේත්‍රයට, අස්වන නෙලීමට පෙර දින ජල සම්පාදනය කරන ලදී. එය වඩාත් හොඳින් පැහැදිලි කළ හැක්කේ,
1. වාරි ජලය අපතේ යැවීමක් ලෙසය.
 2. පසු අස්වනු හානි අවම කළ හැකි පූර්ව අස්වනු ක්‍රියාකාරකමක් ලෙසය.
 3. අස්වැන්නේ බර උපරිම කළ හැකි පූර්ව අස්වනු ක්‍රියාකාරකම් ලෙසය.
 4. නෙලන ලද අස්වනුවල නැවුම් බව පවත්වා ගත හැකි පූර්ව අස්වනු ක්‍රියාකාරකමක් ලෙසය.
 5. නෙලන ලද අස්වනු වල සයනයිඩ් ප්‍රමාණය අවම කළ හැකි ආරක්ෂාණ පියවරක් ලෙසය.

19. A, B, C ලෙස දක්වා ඇත්තේ ජල එසවුම් උපකරණයක කොටස් කිහිපයකි.
A, B, සහ C පිළිවෙලින්
1. ඉම්පෙලරය, චූෂණ නලය හා පිටාර නලය වේ.
 2. දණ්ඩ, පිටත ආවරණය සහ චූෂණ නලය වේ.
 3. ඉම්පෙලරය, දණ්ඩ සහ චූෂණ නලය වේ.
 4. පිටත ආවරණය, දණ්ඩ සහ පිටාර නලය වේ.
 5. පිටාර නලය, චූෂණ නලය සහ පිටත ආවරණය වේ.



20. පසක වැලි ප්‍රතිශතය වැඩිවීමක් සමඟ,
1. විෂ අයන අවශෝෂණය පහසු වේ.
 2. ජලය රඳවා ගැනීමේ ධාරිතාව වැඩිවේ.
 3. කැටායන හුවමාරු ධාරිතාව වැඩි වේ.
 4. රතු පැහැයට හුරු දුඹුරු වර්ණය ගනී.
 5. පස් අංශු අතර මහා අවකාශ ප්‍රමාණය ත්වරණය වේ.

21. පාලන පද්ධතියක සිදුවන ප්‍රධාන ක්‍රියාවලි පෙන්වීමට සිසුවෙකු විසින් අදින ලද රූපසටහන මෙසේ ය.



- මෙහි A,B,C හැඳින්විය හැක්කේ පිළිවෙලින්,
1. ආදානය, ප්‍රතිදානය, සැකසුම
 2. සංවේදක, පාලකය, ඔදයන
 3. ඔදයන, පාලකය, ප්‍රතිදානය
 4. ආදානය, සැකසුම, ප්‍රතිදානය
 5. සංවේදක, ඔදයන, පාලකය

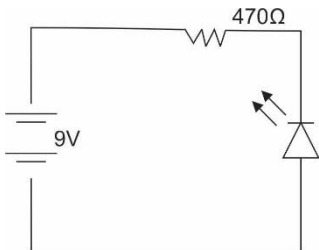
22. සිව් රෝද චුක්චරයකට තැටි නැගල සම්බන්ධ කල යුත්තේ,
 1. මුදුන් ඇමුණුමට (Top link) ය. 2. ඇඳුම් දණ්ඩට (draw bar) ය. 3. ජවගනු දණ්ඩට (P.T.O) ය.
 4. තුන් පුරුක් ඇඳුම (three point linkage) ය. 5. ඇඳුම් පාලකයට (Draft controller) ය.

23. මට්ටම් ගැනීමේ ක්‍රියාවලියේදී හැරවුම් ලක්ෂයක දැකිය හැකි සුවිශේෂී ලක්ෂණ වන්නේ,
 A උපකරණයහි පිහිටීම වෙනස් නොකර මිනුම් ලබාගනී.
 B මට්ටම් යෂ්ටිය පිහිටීම වෙනස් නොකර පෙර දැක්ම හා පසු දැක්ම යන පාඨාංක ලබාගනී.
 C මට්ටම් යෂ්ටිය පිහිටීම වෙනස් කර පාඨාංක ලබාගන්නා නමුත් උපකරණය පිහිටීම වෙන් නොකරයි.

1. A හා B පමණි. 2. B හා C පමණි. 3. B පමණි. 4. C පමණි. 5. A පමණි.

24. විසිතුරු මත්ස්‍යයන් හට බහුලව අසාදනය වන ඒක සෛලික පරිපෝෂිතයෙකු වන්නේ,
 1. yeast 2. vibrio 3. Limphocystis 4. Trichodina 5. Argulus

25. සංවේදකයක් ලෙස යොදාගත හැකි ඉලෙක්ට්‍රොනික උපාංගයක් වනුයේ,
 1. LED 2. LDR 3. පිළියවනය 4. ප්‍රතිරෝධකය 5. ට්‍රාන්සිස්ටරය

26.  ඉහත පරිපථයේ බල්බය නොදැල්වෙන බව ශිෂ්‍යයෙකු විසින් නිරීක්ෂණය කරන ලදී. ඊට හේතුව විය හැක්කේ,
 1. වෝල්ටීයතාව ප්‍රමාණවත් නොවීමය.
 2. LED ය වැරදි ලෙස සම්බන්ධ කිරීමය.
 3. ප්‍රත්‍යාවර්ත වෝල්ටීයතාවයක් සපයා තිබීමය.
 4. පරිපථය තුළ ප්‍රතිරෝධය ඉහළ වීමය.
 5. LED යට ධාරිත්‍රකයක් සම්බන්ධ කර නොතිබීමය.

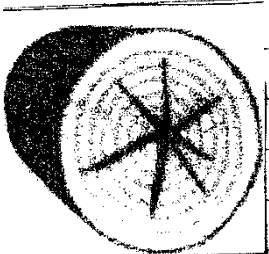
27. නැවුම් එළවලු සඳහා වඩාත් සුදුසු ගබඩා තත්ත්ව වනුයේ,
 1. ඉහළ උෂ්ණත්වය, අඩු ආර්ද්‍රතාව හා අඩු (CO_2 / O_2)
 2. අඩු උෂ්ණත්වය, ඉහළ ආර්ද්‍රතාව හා අඩු (CO_2 / O_2)
 3. අඩු උෂ්ණත්වය, අඩු ආර්ද්‍රතාව හා අඩු (CO_2 / O_2)
 4. අඩු උෂ්ණත්වය, ඉහළ ආර්ද්‍රතාව හා වැඩි (CO_2 / O_2)
 5. ඉහළ උෂ්ණත්වය, ඉහළ ආර්ද්‍රතාව හා අඩු (CO_2 / O_2)

28. පාංශු සංස්ථිතිය,
 1. පසෙහි රසායනික ලක්ෂණයකි. 2. පාංශු වර්ණය නිර්ණය සඳහා වැදගත්ය.
 3. පාංශු තෙතමනය මත රඳා පවතී. 4. පසෙහි කැටායන හුවමාරු ධාරිතාව ඉහළ යාම සමඟ වැඩි වේ.
 5. පසෙහි ජෛවීය ලක්ෂණ සෑමවිටම වැඩිදියුණු කරයි.

29. ආහාර නරක්වීම කෙරෙහි අඩුම බලපෑමක් සිදු කරනු සාධක වන්නේ,
 1. CO_2 2. O_2 3. ජලය 4. p^H අගය 5. ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්

30. ඉලෙක්ට්‍රොනික පරිපථ සකස් කිරීමේදී භාවිතා කෙරෙන උපාංග කිහිපයක් සම්බන්ධව සිසුවෙකු කළ ප්‍රකාශ මෙසේය. මේ අතරින් සත්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ,
 1. පරිපථයක ධාරාව පාලනය කිරීම සඳහා ඩයෝඩ් භාවිතා කෙරේ.
 2. ට්‍රාන්සිස්ටරය වර්ධකයක් හෝ ස්විචයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.
 3. ධාරිත්‍රකය මගින් පරිපථය විවෘත කිරීම හෝ සංවෘත කිරීම සිදු කෙරේ.
 4. 9 V බැටරියක් මගින් ප්‍රත්‍යාවර්ත ධාරාවක් සපයයි.
 5. ප්‍රතිරෝධය ධ්‍රැවීය උපාංගයන් වන බැවින් ධන හා සෘණ අග්‍ර නිවැරදිව සම්බන්ධ කළ යුතුය.

31. නිර්පාංශු බෝග වගාව, සම්බන්ධ ප්‍රකාශ අතුරින් නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,
1. පෝෂණ මාධ්‍යයේ P^H පවත්වා ගැනීම, EC පවත්වාගෙන යාමට වඩා වැදගත් වේ.
 2. නිර්පාංශු වගාවක වගා මාධ්‍යය දියර වේ.
 3. සංසරණය වන වගා පද්ධතියක ජල පොම්පයේ පීඩන හිස හා ජල ප්‍රමාණය පිළිබඳව දැනුවත් විය යුතුය.
 4. සිරස් වගා මළ කාක්ෂණය සඳහා පෝෂක සැපයීමට කොහුබත් බහුලව යොදා ගනී.
 5. වගා මළ සඳහා පීටක කළු සහ ඇතුලත සුදු පරාජම්බුල තිරණ ප්‍රතිරෝධී පොලිතින් භාවිතා කරයි.
32. සමෝච්ච රේඛා පිළිබඳ සැමවිටම සත්‍ය වන්නේ,
- A - සමෝච්ච රේඛා එකිනෙක හරහා කැපී නොයයි.
 B - අංශුව පිහිටන සමෝච්ච රේඛා සිතියමක මධ්‍යයේ ඉහළ අගයක් ගනී. නම් එය අවපාතයක් පෙන්වයි.
 C - කඳු පාමුලකදී සමෝච්ච රේඛා දුරස්ථව පිහිටයි.
1. A හා B පමණි.
 2. B හා C පමණි.
 3. A හා C පමණි.
 4. A,B,C සියල්ල සත්‍ය වේ.
 5. A,B,C සියල්ල සත්‍ය නොවේ.
33. යම්කිසි ආහාරයක ලිහිල්ව බැඳී පවතින ජල ප්‍රමාණය පිළිබඳ අදහසක් ලබාගැනීමට උපකාරී වන පරාමිතිය වන්නේ,
1. ජල විභවයයි.
 2. සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවයයි.
 3. ජල සක්‍රියතාවයයි.
 4. ක්ෂේත්‍ර ධාරිතාවයයි.
 5. විශිෂ්ඨ ගුරුත්වයයි.
34. පහත රූපයෙන් දැක්වෙන්නේ,
1. දැව කපා බීම හෙලීමේදී හා පදම් කිරීමේදී ඇතිවන දෝෂයකි.
 2. දැව වල ඇතිවන අක්‍රමවත් වෛරමකි.
 3. දැව පදම් කිරීමේදී පමණක් ඇතිවන දෝෂයකි.
 4. නොමේරූ ශාකයකින් ලබාගත් දැව කොටසකි.
 5. නුපුහුණු වඩු කාර්මිකයෙකු විසින් දැවයට ඇණයක් ගැසීමේදී ඇති වූ යාන්ත්‍රික දෝෂයකි.



35. අලුත බිහි වූ මත්ස්‍ය පැටවුන්ගේ වර්ධනය හා පැවැත්ම සඳහා වඩාත් සුදුසු ආහාර කාණ්ඩය වනුයේ,
1. කරවල කුඩු හා මොයිනා විශේෂය.
 2. හාල්මැස්සන් හා කංකුං ය.
 3. ආටිමියා හා ටියුබිෆොකස් ය.
 4. බිත්තර කහමදය හා පලා වර්ගය.
 5. බිත්තර සුදු මදය හා ක්ෂුද්‍ර පණුවන් ය.
36. ඩීසල් එන්ජින් සඳහා යොදාගනු ලබන ස්නේහක තෙල් වර්ගය වනුයේ,
1. SAE 30 හා SAE 90 ය.
 2. SAE 40 හා SAE 60 ය.
 3. SAE 90
 4. SAE 40 හා SAE 90 ය.
 5. SAE 30 හා SAE 40 ය.

37. කිරි ජීවානුහරණය හා පැස්ටරීකරණය පිළිබඳ සැමවිටම සත්‍ය වන්නේ,
1. පැස්ටරීකරණයට සාපේක්ෂව ජීවානුහරණය සඳහා අඩු උෂ්ණත්වයක් භාවිතා වේ.
 2. ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගේ බීජානු විනාශ වීම ක්‍රම දෙකෙදීම සිදු වේ.
 3. ජීවානුහරණයේදී ආහාරයේ පෝෂය පදාර්ථ විනාශ වුව ද පැස්ටරීකරණයේ එසේ විනාශ නොවේ.
 4. පැස්ටරීකරණයට සාපේක්ෂව ජීවානුහරණය සඳහා ඉහළ උෂ්ණත්වයක් භාවිතා වේ.
 5. ජීවානුහරණයෙන් පසු සැමවිටම ශීතකරණ තුළ ගබඩා කළ යුතු ය.

46. කුකුළු මස් සකස් කිරීමේදී පශ්චාත් මරණ පරීක්ෂාව හා සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 A - අතුණු බහන් ඉවත් කළ යුතු යි.
 B - ශරීරයේ පිට පැත්ත හා සියලුම අභ්‍යන්තර ඉන්ද්‍රියන් පුහුණුවක් ඇති අයකු ලවා පරීක්ෂා කරවිය යුතුය.
 C - සතුන් 50°C උණුසුම් ජලයේ තත්පර 30 ක කාලයක් ගිල්වා තැබිය යුතු ය.
 ඉහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ වන්නේ,

1. A පමණි.
2. B පමණි.
3. C පමණි.
4. A හා C පමණි.
5. B හා C පමණි.

47. රැකියා ස්ථානයේ අහිතකර විකිරණවලට දීර්ඝ කාලයක් නිරාවරණය වීමෙන් ඇතිවිය හැකි ආපදාවක් වනුයේ,
 1. භෞතික ආපදාවක් ලෙස
 2. රසායනික ආපදාවක් ලෙස
 3. ජෛවීය ආපදාවක් ලෙස
 4. මනෝ සමාජ ආපදාවක් ලෙස
 5. ශ්‍රම සුක්ෂම ආපදාවක් ලෙස

48. පහත දක්වා ඇත්තේ මූලික බිම් සැකසීම පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයකි.
 A - බීජ හෝ පැළ ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවීමට පෙර සිදු කෙරෙන බිම් සැකසීමේ කටයුතු මූලික බිම් සැකසීමට අයත් වේ.
 B - රොටටේටරය හා ස්විස් හෝව මූලික බිම් සැකසීමේ උපකරණ වේ.
 C - මූලික බිම් සැකසීමෙන් පාංශු ව්‍යුහය වැඩි දියුණු වේ.

මෙයින් නිවැරදි වන්නේ,

1. A පමණි.
2. B පමණි.
3. A හා B පමණි.
4. B හා C පමණි.
5. A හා C පමණි.

49. බිංදු ජල සම්පාදන කට්ටලයක පහත දැක්වෙන කොටස් එකලස් කිරීමට ගොවියකුට අවශ්‍ය විය.
 A - ප්‍රධාන ජල පාලන ඒකකය
 B - පාර්ශවික නල පද්ධති
 C - ප්‍රධාන හා උප ප්‍රධාන නල පද්ධති
 D - ජල පොම්පය
 E - විසර්ජක (Dripper)

ජල ප්‍රභවයේ සිට බෝගය දක්වා මෙම කොටස් එකලස් කළ යුතු අනුපිළිවල වනුයේ,

1. D,A,C,B,E
2. A,B,C,D,E
3. D,A,C,E,B
4. A,D,C,B,E
5. A,D,E,C,B

50. කුකුළු පාලනයේදී යොදාගන්නා බෲඩර් පිළිබඳව අසත්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ,
 1. වර්ග මීටරයක ක්ෂේත්‍ර ඵලයක් තුළ පැටව් 100 ක් ඇති කළ හැකිය.
 2. බෲඩර් හතරැස් හෝ වෘත්තාකාරව සෑදිය හැකිය.
 3. බෲඩරය තුළ උෂ්ණත්වය පමණක් පාලනය කළ යුතු ය.
 4. බෲඩර තුනී ලැලි හෝ ගැල්වනයිස් තහඩු වලින් සෑදිය හැකිය.
 5. බෲඩරයක් තුළ බ්‍රොයිලර් පැටව් සති දෙකක කාලසීමාවක් රඳවා තබා ගත යුතු ය.