

දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
தென் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
Southern Provincial Department of Education

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) 12 ශ්‍රේණිය, අවසාන වාර පරීක්ෂණය, 2019 ජූලි
General Certificate of Education (Adv. Level), Grade 12, Year End Test, July 2019

ජෛව පද්ධති තාක්ෂණවේදය - I
Biosystems Technology - I

66 S I

පැය 02 ශ්‍රී
Time: 02 hours

විභාග අංකය :

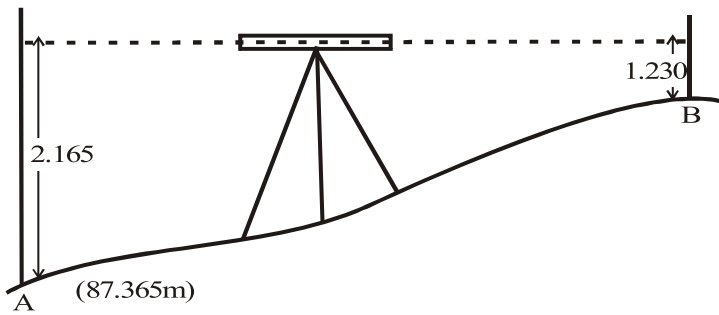
සැලකිය යුතුයි :

- I සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- I උත්තර පත්‍රයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ විභාග අංකය ලියන්න.
- I 1 සිට 50 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1) (2) (3) (4) (5) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැළපෙන පිළිතුර තෝරාගෙන ඒ උත්තර පත්‍රයේ පසුපස දක්වෙන උපදෙස් පරිදි කතිරයක් (X) යොදා දක්වන්න.

1. බෝග වලට බලපානු ලබන කාලගුණික දත්ත ලබා ගැනීමට ස්වංක්‍රීය කාලගුණික මධ්‍යස්ථානයක කුම ගස කිනම් උසකින් සවිකරනු ලැබේද ?
(1) 2 m (2) 3 m (3) 4 m
(4) 10 m (5) 30 m
2. දිනකට දෙවරක් දත්ත ලබා ගන්නා කාලගුණික පරාමිතියක් වනුයේ,
(1) වායු පීඩනය. (2) වාෂ්පීකරණය. (3) සුළඟේ වේගය.
(4) ආලෝක තීව්‍රතාව. (5) වර්ෂාපතනය.
3. ආලෝක තීව්‍රතාවයේ ඒකකය වනුයේ,
(1) W/hr (2) W (3) W/m²
(4) J/m² (5) J/hr
4. පාංශු රසායනික ගුණාංගයක් නොවන්නේ,
(1) පාංශු pH (2) කැටායන හුමවාරු ධාරිතාව. (3) ආම්ලිකතාව. (4) ලවණතාව.
(5) විද්‍යුත් සන්නායකතාව.
5. මින් සත්‍ය ප්‍රකාශය වනුයේ,
(1) දෘශ්‍ය ඝනත්වය වැඩි පසක සවිවරතාවයද වැඩි වේ.
(2) පසක දෘශ්‍ය ඝනත්වය සෑම විටම සත්‍ය ඝනත්වයට වඩා වැඩි වේ.
(3) දෘශ්‍ය ඝනත්වය අඩු පසක ජල වහනය ඉතා හොඳින් සිදුවේ.
(4) සත්‍ය ඝනත්වය අඩු පසක් පාංශු සුසංහනය වී තිබිය හැක.
(5) දෘශ්‍ය ඝනත්වය වැඩි පසක පාංශු ජීවින්ගේ වර්ධනය හොඳින් සිදුවේ.

6. A - බොහොමයක් කෘෂිකාර්මික බෝග සඳහා හිතකර pH පරාසය 6.5 - 7.5
 B - මෙම pH පරාසය තුළ ශාක පෝෂක ශාක වලට ලබා ගත හැකි පරිදි සුලභ වේ.
 ඉහත A හා B ප්‍රකාශ සැලකූ විට,
 (1) A සත්‍ය වේ. B අසත්‍ය වේ.
 (2) A අසත්‍ය වන අතර B සත්‍ය වේ.
 (3) A හා B යන දෙකම අසත්‍ය වේ.
 (4) A සත්‍ය වන අතර B මිගින් A පහදනු ලැබේ.
 (5) A සත්‍ය වන අතර B මිගින් A පහදනු නොලැබේ.
7. මින් ජෛව පලිබෝධනාශකයක් ලෙස භාවිතා කරනුයේ,
 (1) *Azolla* (2) *Rhizobium* (3) *Trichoderma*
 (4) *Anabaena* (5) *Phytophthora*
8. ශ්‍රී ලංකාවේ තෙත් කලාපයේ ප්‍රධාන වශයෙන් පැතිර පවතින පස් කාණ්ඩයයි. ජල වහනය හොඳින් සිදුවන අතර පස ආම්ලික ස්වභාවයක් ගනී.
 මෙම ලක්ෂණ අනුව එම පස් කාණ්ඩය වනුයේ,
 (1) රතු දුඹුරු පස (2) රතු කහ පොඩසොලික් පස (3) දියසිළු පස
 (4) රෙගසෝල් පස (5) රතු දුඹුරු ලැටසොලික් පස
9. දුර මැනීම සඳහා භාවිතා කළ පැරණිම උපකරණය වනුයේ,
 (1) අඩි කෝදුව (2) දම්වැල (3) මිනුම් පටිය
 (4) මිනුම් රෝදය (5) මාලිමාව
10. කුළුණක උස සෙවීම සඳහා ලබා ගන්නා ලද පාඨාංක කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 යම් ලක්ෂ්‍යයක සිට කුළුණේ මුදුණට ඇති ආරෝහණ කෝණය = 60°
 උපකරණයේ සිට කුළුණට ඇති තිරස් දුර = 15m
 කුළුණේ පාමුල සිට උපකරණයේ සිරස් කෝණය 90° වන ස්ථානයට ඇති උස = 1.7 m
 කුළුණේ උස වනුයේ,
 (1) $1.7 + 15 \times$ සයින් 60° (2) $1.7 + 15 \times$ කෝසයින් 60° (3) $1.7 + 15 \times$ ටැංජන් 60°
 (4) $1.7 + 15 /$ ටැංජන් 60° (5) $1.7 + 15 /$ සයින් 60°
11. තිරස් තලයේ සහ සිරස් තලයේ කෝණ වර්ග දෙකම මැනීම සඳහා නිපදවා ඇති උපකරණය වනුයේ,
 (1) ස්වයංක්‍රීය ලෙවලය (2) ඩිමිපි ලෙවලය (3) නියඩොලයිට්ටුව
 (4) ආනතිමානය (5) ප්‍රිස්ම මාලිමාව
12. දම්වැල් බිම් මැනීම පිළිබඳව කර ඇති පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න,
 A - භූමිය ත්‍රිකෝණාකාර බිම් කොටස් වලට පමණක් බෙදා මැනුම සිදු කරනු ලබයි.
 B - රේඛීය දිග වලින් පමණක් ඇඳිය හැකි එකම බහු අස්‍රය ත්‍රිකෝණයයි.
 ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන්,
 (1) A පමණක් නිවැරදිය.
 (2) B පමණක් නිවැරදිය.
 (3) A හා B යන දෙකම නිවැරදිය.
 (4) A නිවැරදි වන අතර B මගින් A තවදුරටත් පැහැදිලි කරයි.
 (5) B නිවැරදි වන අතර A මගින් B තවදුරටත් පැහැදිලි කරයි.

13. යම් මට්ටම් ක්‍රියාවලියකදී ගන්නා ලද පාඨාංක පහත රූපයේ දැක්වේ.



B ස්ථානයේ උභයීය උස වනුයේ,

- (1) 86.135 (2) 88.300 (3) 88.595
 (4) 89.530 (5) 89.595

14. ඕනෑම මිනූම් උපකරණයක සිරස් අක්ෂය දිගේ ඉහළට සිරස් කෝණය,

- (1) $00^{\circ} 00' 00''$ (2) $30^{\circ} 00' 00''$ (3) $60^{\circ} 00' 00''$
 (4) $120^{\circ} 00' 00''$ (5) $180^{\circ} 00' 00''$

15. තිරස් තලයේ කෝණ සම්බන්ධ පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

- A - බිම් මැනුමේදී බහුලවම යොදා ගනු ලබන කෝණ වර්ගය දිගුංශයයි.
 B - නිශ්චිත දිශාවකට සාපේක්ෂව තිරස් තලයේ දක්ෂිණාවර්තව මනින ලද කෝණය දිගුංශයයි.
 C - තිරස් තලයේ කෝණ මැනීමට ඇති මූලිකම සහ සරලම උපකරණය මාලිමාවයි.

- ඉහත ප්‍රකාශ වලින් සත්‍ය වන්නේ,
 (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
 (4) A හා B පමණි. (5) A, B හා C සියල්ලම

16. මට්ටම් ගැනීමේ ක්‍රියාවලියේදී,

- (1) මට්ටම් උපකරණය උස සෙවිය යුතු ස්ථානයට ආසන්න වශයෙන් පිහිටුවයි.
 (2) මට්ටම් උපකරණය මඟින් සිරස් තලයක් නිර්මාණය කර දෙයි.
 (3) උපකරණයේ තිරස් හරස් කෙන්ද්‍ර සහ මට්ටම් යටියේ මධ්‍ය රේඛාව සමපාත වන පරිදි ඉලක්ක කරනු ලබයි.
 (4) උපකරණයේ ඉහළ ස්ටේෂියා රේඛාව මට්ටම් යටිය ජේදනය කරන ස්ථානයේ උස පාඨාංක ලෙස ලබා ගනී.
 (5) උපකරණයේ පහළ ස්ටේෂියා රේඛාව මට්ටම් යටිය ජේදනය කරන ස්ථානයේ උස පාඨාංක ලෙස ලබා ගනී.

17. A - ජලධර යනු ජලය එක්රැස් වන පොළොවට යටින් පිහිටන අපාරගම පාෂාණ ස්තරයකි.
 B - සාමාන්‍ය ළිං ආටිසියානු නොවන ජලධර යටතට අයත්වේ.
 C - ආටිසියානු ජලධර වල ජලය අපාරගම පාෂාණ ස්තරයක් හා පාරගම පාෂාණ ස්තරයක් අතර ගබඩා වී ඇත.
 ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් සත්‍ය ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ වනුයේ.

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

18. සංශුද්ධ ජලය පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න,

- A - සංශුද්ධ ජලය යනු රසායනික සූත්‍රය H_2O වන රසායනික සංයෝගයකි
 B - සංශුද්ධ ජලය ස්වභාවිකව හමු නොවේ.
 C - ස්වභාවික ජලයට සංශුද්ධ ජලයට වඩා වෙනස් වූ භෞතික, රසායනික සහ ජෛවීය ලක්ෂණ තිබේ

- ඉහත ප්‍රකාශ වලින් සත්‍ය වන්නේ
 (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
 (4) A හා C පමණි. (5) A, B හා C සියල්ලම.

19. තාවකාලික කඩිනන්වය,
 (1) කැල්සියම් හා මැග්නීසියම් වල බයිකාබනේට් වල බලපෑමෙන් ඇතිවේ.
 (2) රත් කිරීමෙන් ඉවත් කළ නොහැකිය.
 (3) කැල්සියම් සහ මැග්නීසියම් වල සල්ෆේට් වල බලපෑමෙන් ඇතිවේ.
 (4) කැල්සියම් සහ මැග්නීසියම් වල ක්ලෝරයිට් වල බලපෑමෙන් ඇතිවේ.
 (5) පානය කිරීමට සහ කාර්මික භාවිතය සඳහා සුදුසු වේ.
20. කර්මාන්තශාලාවලින් බැහැර කෙරෙන උණු ජලය,
 (1) අකාබනික දූෂකයකි. (2) කාබනික දූෂකයකි. (3) විකිරණශීලී දූෂකයකි.
 (4) තාපමය දූෂකයකි. (5) ඉහත කිසිවක් නොවේ
21. වායව අතු බැඳීම පිළිබඳව පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.
 A - තෝරාගත් අන්තේ දළ දඬු කොටසේ $2\frac{1}{2}$ cm ක් පහළට පොතු වලියක් කැපීම
 B - කැපුමේ මුල් ඇද්ද වීම උත්තේජනය කරනු ලබන හෝර්මෝනයක් ආලේප කිරීම.
 C - කැපුම් ස්ථානය තෙත් කරගත් කොහු බත් ගුවියක් ලෙස තබා පොලිතිනයකින් ආවරණය කිරීම.
 ඉහත ප්‍රකාශ වලින් සත්‍ය වන්නේ
 (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
 (4) B හා C පමණි. (5) A, B හා C සියල්ලම.
22. බද්ධ කිරීමේදී,
 (1) බද්ධ සන්ධිය බද්ධ පටි වලින් ඉහළ සිට පහළට තදින් වෙලා ගත යුතුය.
 (2) අංකුර බද්ධ ක්‍රමයක් සිදුකළේ නම් අංකුරය වර්ධනය වූ පසු ග්‍රාහක කඳ අංකුරය දිශාවට ආනත වන සේ කැපීම සිදුකළ යුතුය.
 (3) බද්ධ කරගත් පැළ 40 - 50% සෙවණ ස්ථානයක තැබිය යුතුය
 (4) කුඤ්ඤ බද්ධය අංකුර බද්ධ ක්‍රමයක් ලෙස යොදා ගැනේ.
 (5) රිකිලි බද්ධ ක්‍රමයක් සිදු කරන්නේ නම් තනි අංකුරයක් භාවිතා කළ යුතුය.
23. විශේෂිත තවාන් පමණක් අඩංගු වන වරණය වන්නේ,
 (1) පොල් කටු, කඩදාසි බඳුන්, ගිල් වූ තවාන්
 (2) උස්වූ, මට්ටම්, ගිල්වූ තවාන්
 (3) නොරිදෝකෝ, මට්ටම්, ඩැපොග් තවාන්
 (4) නොරිදෝකෝ, ඩැපොග්, වැලි තවාන්
 (5) කඩදාසි බඳුන්, නොරිදෝකෝ, ඩැපොග්
24. යෙලෝ ප්‍රින්ස් මත්ස්‍යයින්,
 (1) බිත්තර විසුරුවන්නන් වේ.
 (2) බිත්තර තැන්පත් කරන්නන් වේ.
 (3) මොබ බීජ රකින්නන් වේ.
 (4) පෙණ කුඩු සාදන්නන් වේ.
 (5) පැටවුන් බිහි කරන්නන් වේ.
25. ආහාර පිණිස මසුන් වගා කරන මත්ස්‍ය පොකුණක,
 (1) හැඩය සෘජු කොණාසුකාර හෝ වෘත්තාකාර වීම වඩා සුදුසුය.
 (2) ප්‍රමාණය 300m^2 වැඩි විය යුතුය.
 (3) දික් අක්ෂය නැගෙනහිර බටහිර ඔස්සේ සකස් කළ යුතුය.
 (4) දිග හා පළල 2 : 3 අනුපාතය වන පරිදි විය යුතුය.
 (5) ගැඹුර 2 - 2.5m ප්‍රමාණයේ පවත්වා ගත යුතුය.

26. විසිතුරු මසුන් සඳහා දිනකට සැපයිය යුතු ආහාර ප්‍රමාණය මත්ස්‍යයකුගේ දේහ බරින්,
 (1) 0.5% කි. (2) 1% කි. (3) 5% කි.
 (4) 8% කි. (5) 10% කි.
27. නිමග්න ජලජ පැලෑටි පමණක් අඩංගු වරණය වන්නේ,
 (1) *Salvinea, Hydrilla*
 (2) *Salvinea, Nymphaea*
 (3) *Hydrilla, Nymphaea*
 (4) *Aponogeton, Nymphaea*
 (5) *Hydrilla, Aponogeton*
28. නැවුම් ගුණාත්මක කිරි වල විශිෂ්ට ගුරුත්ව අගයන් 1.028 - 1.032 පරාසය මත වලනය වේ. මෙම කිරි වල යොදාය ඉවත් කල පසු එහි විශිෂ්ට ගුරුත්ව අගය,
 (1) 1.032 ට වැඩි අගයක් ගනී.
 (2) 1.028 ට වඩා අඩු අගයක් ගනී.
 (3) විශිෂ්ට ගුරුත්ව අගය වෙනස් නොවී පවතී.
 (4) ජලයේ ගුරුත්වය වන 1.000 අගයට පත්වේ.
 (5) 1.000 ට වඩා අඩු වේ.
29. කිරි දෙවීමේ ක්‍රියාවලියේදී ගවයාගේ රුධිර සංසරණය සාමාන්‍ය පරිදි තබාගැනීමට උපකාර වනුයේ,
 (1) පසුර (2) Pulsator (3) රික්තක නියාමකය.
 (4) රික්තක ස්පන්දක පද්ධතිය (5) රික්ත පොම්පය
30. කිරි එකතුකිරීමේ මධ්‍යස්ථානයකදී සිදුකෙරෙන ඇල්කොහොල් පරීක්ෂාව මගින් සනාත වනුයේ,
 (1) කිරි සීනි මගින් අපමිශ්‍රණය වී ඇත්ද යන්නයි.
 (2) බුරුලු ප්‍රදාහයට ලක්ව ඇති දෙනකගේ කිරිද යන්නයි.
 (3) කිරි ලුණු මගින් අපමිශ්‍රණය වී ඇත්ද යන්නයි.
 (4) කිරි වලට වෙනත් මේද වර්ග එකතු වී ඇද්ද යන්නයි.
 (5) කිරි ආසාදනය වී ඇති බැක්ටීරියා ප්‍රමාණයි.
31. හලාල් ක්‍රමයට මස් සැකසීමේදී පමණක් සිදු කරනුයේ,
 (1) සතාගේ ගෙල කැපීමට පෙර විදුලි උපකරණයක් භාවිතයෙන් සිහි මුර්ජාවට ලක්කරයි.
 (2) සිහි මුර්ජා වූ සතාගේ ගෙල කැපුමක් යොදා හැකි පමණ රුධිරය ශරීරයෙන් ඉවත් කිරීම.
 (3) සතා සිහි මුර්ජාවට ලක්නොකර සිහිය තිබියදීම ගෙල කැපුමක් යොදා රුධිරය ශරීරයෙන් ඉවත් කිරීම.
 (4) සතුන් උණුසුම් ජලයේ (51° - 59°C) තත්පර 30-120 ක කාලයක් ගිල්වා තැබීම.
 (5) ඕනෑම පුද්ගලයෙකු විසින් සතාගේ ඝාතන ක්‍රියාවලිය සිදු කිරීම.
32. කිරි වල මිල තීරණය කරන සාධකය වනුයේ,
 (1) කිරි වල විශිෂ්ට ගුරුත්වය
 (2) කිරි වල මේද ප්‍රතිශතය
 (3) කිරි වල මුලු ඝන ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය
 (4) කිරි වල අඩංගු මේද නොවන ඝන ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය.
 (5) කිරි පරිමාව

33. සාමාන්‍ය තත්වය යටතේ බෘඩරයක 1m^2 ක ක්ෂේත්‍රඵලයක් තුළ ඇතිකල හැකි කුකුළු පැටවුන් ගනන වනුයේ,
 (1) 80 (2) 100 (3) 120
 (4) 140 (5) 150
34. ස්වයං ඔක්සිකරණය පිළිබඳ පහත දැක්වෙන වගන්ති අතුරින් සාවද්‍ය ප්‍රකාශය වනුයේ,
 (1) ඔක්සිජන් මගින් ඇතිවන මුඩු විමකි.
 (2) ලිපිඩ සහිත ආහාර ඔක්සිජන් තිබීම නිසා වියෝජනය වීම මෙහිදී සිදුවේ.
 (3) ඔක්සිජන් ජලයට වඩා ලිපිඩ වලදී හතර ගුණයකින් ද්‍රාව්‍යතාවයන් වැඩිය.
 (4) ලිපිඩ ඔක්සිජන් වලට නිරාවරණය වීම ද ස්වයං ඔක්සිකරණයට හේතුවේ.
 (5) මෙහිදී තෙල් වල සංතෘප්ත බව වැඩි වේ.
35. ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගේ බලපෑම නිසා ආහාර නරක් වේ. ක්ෂුද්‍රජීවී වර්ධනය කෙරෙහි බලපාන බාහිර සාධකයක් වනුයේ,
 (1) උෂ්ණත්වය
 (2) pH අගය
 (3) ජල විභවය
 (4) පෝෂණ ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය
 (5) ඔක්සිකරණ තත්වය
36. ආහාර පරීක්ෂණ කිරීමේ මූලධර්මයක් ලෙස නිෂේධනයේදී භාවිතා නොවනුයේ,
 (1) ජල ක්‍රියාකාරීත්වය අඩු කිරීම.
 (2) ප්‍රවිකිරණය
 (3) pH අගය අඩු කිරීම.
 (4) පරිරක්ෂක එකතු කිරීම.
 (5) අඩු උෂ්ණත්ව භාවිතය
37. ආහාර වර්ගය හා එහි අඩංගු විෂ නිසි පරිදි නොගැළපෙන පිළිතුර වනුයේ,
 (1) බෙල්ලන් - ස්නායු විෂ
 (2) මත්ස්‍යයින් - හිස්ටමින්
 (3) හතු වර්ග - විවිධ විෂ
 (4) මක්කෝකා - සයනයිඩ්
 (5) අන්තෘසි - බෙන්සොපීට්
38. විවිධාංගීකරණය කල ආහාර නිෂ්පාදනයක් වන සොසේජස් වානිජව සැකසීම පිළිබඳ සාවද්‍ය ප්‍රකාශය වනුයේ ?
 (1) සොසේජස් නිෂ්පාදනයේදී පදම්කාරක ලෙස නයිට්‍රජීන් යොදාගනු ලැබේ.
 (2) ලුණු යොදන්නේ බැඳුම් කාරකයක් ලෙසය.
 (3) මස් අඹරන විට උෂ්ණත්ව පාලනයට අයිස් කැට යොදා ගනී.
 (4) සොසේජස් පිසීමට පෙර දුම් ගැසීම සිදු කරයි.
 (5) සැකසූ විගසම සොසේජස් කරලක ඇතුලත උෂ්ණත්වය 60°C පමණ වේ.
39. අඹරා ගත් සහල් 10g පමණ උඳුන තුළ වියලීමෙන් තෙතමන ප්‍රතිශතය සෙවීමට යොදා ගන්නා ලදී. එහිදී ලැබුණු පාඨාංක පහත පරිදි විය.
 හිස් කෝවේ බර = 20g
 හිස් කෝව + වියලි නියදිය = 28g
 නියදියේ තෙතමන ප්‍රතිශතය වනුයේ,
 (1) 2% (2) 20% (3) 25%
 (4) 28% (5) 30%

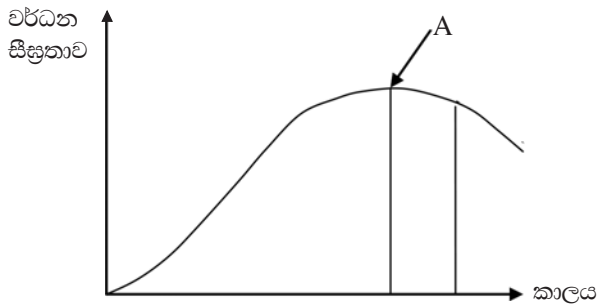
40. බලාන්විකරණයේදී එළවලුවල වර්ණය රැකගැනීම සඳහා යොදන ද්‍රව්‍යය වනුයේ,
 (1) නයිට්‍රිට් (2) නයිට්‍රයිට් (3) සෝඩියම් මෙටාබයිසල්ෆයිට්
 (4) සෝබේට් (5) බෙන්සොපීට්
41. ශිෂ්‍යයෙක් ප්‍රශ්නාවලියක් භාවිතා කිරීමේදී අනුගමනය කළ යුතු පියවර පහත දැක්වේ. එය පිළිවෙලින් දැක්වෙන වර්ණය වනුයේ ?
 a. තෝරාගත් නියැදි ගුරුවරයා වෙත ඉදිරිපත් කිරීම
 b. විද්‍යානුකූලව ප්‍රශ්නාවලිය සැකසීම
 c. වාර්තාව සැකසීම
 d. දත්ත විද්‍යාත්මකව විශ්ලේෂණය
 (1) b,a,c,d (2) b,a,d,c (3) a,b,c,d
 (4) a,b,d,c (5) c,d,a,b
42. භාණ්ඩ කාණ්ඩයක් සඳහා මුද්‍රා පිරිවැය ගණනය කිරීමේදී පහත දත්ත ලබා ගන්නා ලදී.
 සාජු ද්‍රව්‍ය පිරිවැය = රු 160
 සාජු ශ්‍රම පිරිවැය = රු 200
 විදුලිය = රු 100
 ජලය = රු 50
 භාණ්ඩ කාණ්ඩය සඳහා මුද්‍රා පිරිවැය වනුයේ,
 (1) රු 150 /= (2) රු 160 /= (3) රු 360 /=
 (4) රු 460 /= (5) රු 510 /=
43. නවීනකෘත අභ්‍යන්තර පරිසර තත්ත්ව යටතේ ඇසිරීමේදී සිදුකරනු ලබන ක්‍රියාවලියක් නොවනුයේ ?
 (1) N_2 වැනි අක්‍රිය වායු පිරවීම.
 (2) O_2 ප්‍රතිශක්තිය අඩු කිරීම.
 (3) පුරවන වායුව ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගෙන් තොර වීම.
 (4) වායු හුවමාරුවට ප්‍රතිරෝධී නොවන ඇසුරුම් මාධ්‍ය තෝරා ගැනීම.
 (5) ඇසුරුම් තුළ වායු අනුපාතය නිෂ්පාදනයේ ආයු කාලය වැඩි වන ආකාරයට සකස් කිරීම.
44. ඉන්ද්‍රිය ගෝචරතා ඇගයීමට සිටින කණ්ඩායමක විස්තර පහත දැක්වේ.
 A - කණ්ඩායමකට අවම වශයෙන් පුද්ගලයින් 10 දෙනෙකු වත් සිටීම
 B - ඔවුන් දුම් පානය නොකරන්නන් වීම.
 C - ඔවුන්ගේ ආහාර සඳහා සංවේදීතාව ඉහළ මට්ටමක පැවතීම.
 ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් සත්‍ය ප්‍රකාශ වනුයේ,
 (1) A පමණි.
 (2) A හා B පමණි.
 (3) B හා C පමණි.
 (4) A, B හා C සියල්ල
 (5) ඉහත කිසිවක් නොවේ.
45. වි කෙටීමේදී කර්මාන්ත ශාලාවක සිදුවන ක්‍රියාවලිය පහත දැක්වේ.

වී	$\xrightarrow[\text{කිරීම}]{\text{පිරිසිදු}}$	පිරිසිදු වී	\xrightarrow{A}	පිරිසිදු වී	\xrightarrow{B}	දුඹුරු සහල්	\xrightarrow{C}	පොලිෂ් කළ සහල්
----	-----------------------------------------------	-------------	-------------------	-------------	-------------------	-------------	-------------------	----------------

 පිළිවෙලින් A, B, C ක්‍රියාවලි වනුයේ,
 (1) සේදීමේදී පොත්ත ඉවත් කිරීම, කුරුට්ට ඉවත් කිරීම.
 (2) ගල් වැලි ඉවත් කිරීම, පොත්ත ඉවත් කිරීම, කුරුට්ට ඉවත් කිරීම.
 (3) ගල් වැලි ඉවත් කිරීම, පොත්ත ඉවත් කිරීම, තැම්බීම.
 (4) ඇල් ජලයේ පෙඟවීම, තැම්බීම, කුරුට්ට ඉවත් කිරීම.
 (5) ඇල් ජලයේ පෙඟවීම, පොත්ත ඉවත් කිරීම, කුරුට්ට ඉවත් කිරීම.

46. ආහාර සඳහා වෙළඳපොළෙන් ලබාගන්නා ගුණාත්මක මත්ස්‍යයන්ගේ ලක්ෂණයක් නොවන්නේ,
- (1) ඇස තුලට රුධිරය කාන්දු වී නොමැති වීම.
 - (2) කරමල් දිප්තිමත් රත් පැහැතිය.
 - (3) ඇසෙහි ස්වභාවය අවතලය.
 - (4) යාන්ත්‍රික හානි අවමය.
 - (5) ශරීරය දිප්තිමත්ය.

47. මෙහි දැක්වෙන්නේ බෝගයක වර්ධන කාල වක්‍රයයි. එහි A මගින් දැක්වෙනුයේ,



- (1) කායික විද්‍යාත්මක පරිණතිය.
 - (2) උපරිම වර්ධනය.
 - (3) මරණය.
 - (4) වයස්ගත වීම.
 - (5) බෝගය වර්ධනය වෙමින් පවතින අවධිය.
48. ආරක්ෂිත ගෘහයක් තුළ ආර්ද්‍රතාව අඩු වූ විට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ගය වනුයේ,
- (1) ලූවර් විවෘත කිරීම.
 - (2) විදුලි පංකා ක්‍රියාත්මක කිරීම.
 - (3) රසායනික අවශෝෂක භාවිතය.
 - (4) දුර්වල ජලවහනය පාලනය.
 - (5) Foggers භාවිතා කිරීම.
49. පහතරට තෙත් කලාපය සඳහා වඩාත් සුදුසු ආරක්ෂිත ගෘහය වනුයේ,
- (1) පූර්ණව ආවරණය කළ ගෘහ
 - (2) කියත් දැති ආකාර වහල සහිත ගෘහ
 - (3) විදුරු ගෘහ
 - (4) පොලි කාබනේට් වහල සහිත ගෘහ
 - (5) ඉහත කිසිවක් නොවේ.
50. නිර්පාංශු වගා පද්ධතියක් තුළ වගා කිරීමේදී මතු වන සීමාකාරී තත්වයක් නොවනුයේ,
- (1) මූලික ප්‍රාග්ධනය වැඩිවීම.
 - (2) තාක්ෂණික දැනුම අවශ්‍ය වීම.
 - (3) අමුද්‍රව්‍ය සුලබ වීම.
 - (4) ලබා ගන්නා මාධ්‍ය ජීවානුහරිත වීම.
 - (5) අදාළ තාක්ෂණය යොදා ගත් පසු ඊට ගැලපෙන සැකිල්ල නිමවා ගත යුතුවීම.