

සියලු ම හේතුම ඇවිරිණි / All Rights Reserved



නොට්‍රෝ ජාතික ප්‍රංශ තුළපෑම් නොට්‍රෝ ජාතික ප්‍රංශ තුළපෑම්
 නොට්‍රෝ ජාතික ප්‍රංශ තුළපෑම් නොට්‍රෝ ජාතික ප්‍රංශ තුළපෑම්
 නොට්‍රෝ ජාතික ප්‍රංශ තුළපෑම් නොට්‍රෝ ජාතික ප්‍රංශ තුළපෑම්
වයඹ පළාත් ආධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
 නොට්‍රෝ ජාතික ප්‍රංශ තුළපෑම් නොට්‍රෝ ජාතික ප්‍රංශ තුළපෑම්
 නොට්‍රෝ ජාතික ප්‍රංශ තුළපෑම් නොට්‍රෝ ජාතික ප්‍රංශ තුළපෑම්
Provincial Department of Education - NWP
 නොට්‍රෝ ජාතික ප්‍රංශ තුළපෑම් නොට්‍රෝ ජාතික ප්‍රංශ තුළපෑම්

පෙරහුර පරිශ්‍යාය - 13 ගූග්‍රීය - 2022
 Practice Test - Grade 13 - 2022

ප්‍රචාර විද්‍යාව - I

09 S I

තාලුය: පැය දෙහිදී

විභාග අභ්‍යායනය:

- නිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැළපෙන හෝ පිළිබඳ තෝරාගෙන එය උත්තර පත්‍රයේ උපදෙස් පරිදි අදාළ නිවැරදි අංකය මත කතිරයක් යොදා දක්වන්න.

01. ජීවීයකුගේ ජීවීත කාලය තුළදී සිදුවන අනුගාමී ක්‍රියාවලි දෙකක් වන්නේ පහත කවරක්ද?
- තුමවත් බව හා සංවිධානය
 - උද්දීප්‍රතාව හා සමායෝගනය
 - වර්ධනය හා විකසනය
 - ආවේණිය හා පරිණාමය
 - අනුවර්තනය හා පරිණාමය
02. කුඩා කාමියෙකුට පොකුණක ජල පාඨ්‍යය මත ඇවිරීමට උපකාරීවන ජලයේ ගණාගය වන්නේ කුමක්ද?
- අඩු දුස්ග්‍රාවිතාව
 - උෂ්ණත්වය මධ්‍යස්ථානීය ඇති හැකියාව
 - දාවකයක් ලෙස සර්ව නිපුණත්වය
 - ජලයේ සංස්කීර්ණ හැසිරීම
 - හිමායනයේදී අසමාකාර ප්‍රසාරණය
03. සෙසලයක උප සෙසලිය සංසටක සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?
- සැම විටකම සයිටොසොලයේ දක්නට ලැබේ.
 - සියලුම ව්‍යුහයන් පටලවලින් වට වී ඇත.
 - සමහර උප සෙසලිය සංසටකයන්ගේ විශාලත්වය $0.2 \mu\text{m}$ වඩා වැඩිය.
 - සියලුම උප සෙසලිය සංසයික ඉන්ඩිකාරුය.
 - මෙම උප සෙසලිය සංසටක ප්‍රාග් ත්‍යාශේෂික සෙසලවල තැත.
04. ගලැක්වෙයුරෝනික් අම්ලය බහුජාවයිකරණය වී තැනෙන පොලිසැකරයිඩිය ප්‍රධාන සංසයිකය ලෙස ක්‍රියාත්මක නොවන්නේ මින් කවරක්ද?
- දිලිර සෙසල බිත්තිය
 - ප්‍රාථමික සෙසල බිත්තිය
 - ද්විතික සෙසල බිත්තිය
 - ඡ්ලාස්ම පටලය
 - මධ්‍ය සූස්තරය
05. සිපුවක් විසින් සංස්කීර්ණයේ ඇති කාබනික සංයෝග කිහිපයක් සම්බන්ධව ඉදිරිපත් කර ඇති ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- එකිනෙකට වෙනස් නියුක්ලියෝටයිඩි ආකාර පහක් DNA වල ඇත.
 - සමහර විටක RNA අනු අතර අනුපූරක හැම යුගලනය වේ.
 - 95°C දී DNA යුස්සාවිභාවිකරණය වේ.
 - DNA හි ප්‍රවේණී කේතය ත්‍යාව කේතයක් වේ.
 - කිසිම විටක RNA මගින් DNA කේත කළ තොහැක.
- මෙම ප්‍රකාශ අතර අසත්‍ය ප්‍රකාශ වන්නේ කවර ඒවාද?
- ABE
 - AE
 - ACD
 - DE
 - ADE

06. පිළි දාවණයක් ආමේලිලේස් දාවණයක් සමඟ මිගු කරන ලදී. යම් කාලයක් තබා මාධ්‍ය තුළ පිළිය නොමැති බව තහවුරු කිරීමට හාටිනා කළ හැකි ප්‍රතිකාරකය හා අවසානයේදී මිගුණයේ වර්ණය දැක්වෙන නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද?

1. බෙනැඩිස් දාවණය - ගබාල් රඳා
2. බෙනැඩිස් දාවණය - නිල්
3. බෙනැඩිස් දාවණය - නිල්
4. I₂/KI (අයධින් දාවණය) - කහ, දුමුරු
5. I₂/KI (අයධින් දාවණය) - නිල්, කඩ

07. පහත දී ඇති අශේෂ සෙසලයක විෂාලතා අවධියක් පෙන්වන රුපසටහනකි.

- මෙම සම්බන්ධව දී ඇති ප්‍රකාශ අතර නොගැලපෙන ප්‍රකාශය තොරත්තා.
1. මෙය සෝග කළා I ගතකරන යාක සෙසලයකි.
2. මෙම සෙසලයේ සම ප්‍රහව වර්ණදේහ කට්ටල 3ක් වේ.
3. මෙම කළාවන් පසුව වර්ණදේහ සෙසලයේ ප්‍රතිචිරුද්ධ මුළු වෙත ලැබා වේ.
4. මෙම සෙසලය DNA අනු 12ක් දරයි.
5. වර්ණ දේහයක කැපිනාටකෝ එකම මුළු වෙත බැඳී ඇත.



08. පහත දී ඇති ස්කියා / සිදුවීම් කටයුතු සෙසලයක මධ්‍යමෙන් අවධියම තුළ පමණක් පිය වේද?

- | | |
|-----------------------------------------------|------------------|
| A එන්සයිම උත්ප්‍රේරිත ජල විවේදනය. | B FAD මක්සිජරණය |
| C ඉලෙක්ට්‍රෝන ව්‍යාහා ග්‍රෑහිය ස්කියාත්මක වීම | D RUBP මක්සිජරණය |
| E පයිරුවෙට් මක්සිජරණය | |

1. ABE
2. BCE
3. B හා E
4. C, D
5. C, E

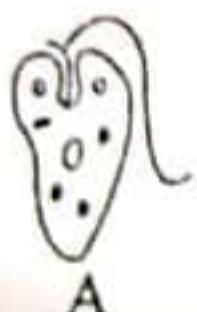
09. මෙත්ව රසායනික පරිණාම ව්‍යුද්‍යයකි පියවරක් නොවන්නේ පහත කටයුතුක්ද?

1. කුඩා කාබනික අණුවල මෙත්ව සංශ්ලේෂණය
2. කාබනික මහා අණු පටල තුළ එක්ස්ස්ට්‍රිම
3. කුඩා කාබනික අණු බහු අවයවිකරණය වී මහා කාබනික අණු සැදීම
4. නියුත්ලික්ස්ම්ල ස්වයං ප්‍රතිචිරුතය
5. සෙසලවලට ප්‍රවේශී ගත වීමට හැකි වීම

10. පහත දී ඇති ප්‍රකාශ අතර ඇති ප්‍රකාශය කුමක්ද?

1. නිවිත කාලය මත පදනම්ව නිවිත වර්ග කළේ ඇරිස්ටෝට්ලය.
2. ස්වභාවික වර්ගීකරණ පද්ධති තම නිවිතාශ්ච එකඟ කරමින් පුරුල් කිරීම වඩාත් පහසුය.
3. අන්තරාශිතනාය මගින් ජනිතයන් බිජිකරන නිවිත කාශ්චය එකම විශේෂයකට අයත් වේ.
4. විද්‍යාත්මක නාමකරණයේදී සියලු පද ලකින් ආකාර විය යුතුය.
5. අනුක නිවිත විද්‍යාත්මක දැනුම වර්ධනයන් සමඟ අධිරාජධානී තුළන් වර්ගීකරණ පද්ධතිය බෙහිලිය.

11.



A



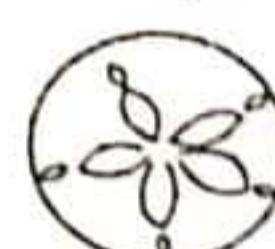
B



C



D



E

ඉහත නිවිත සම්බන්ධව දී ඇති ප්‍රකාශන හා ඒවා තාක්ෂණ කරන නිවැරදිව දක්වා ඇති ප්‍රකාශය කුමක්ද?

1. භාරිතලව දරයි - A, C හා E
2. සෙසල බිත්ති සහිතයි - A, B හා C
3. කරදියේ නිවිත වේ - A, D හා E
4. පියවී ඇඟින් නිරිස්ජනය කළ හැක - C, D හා E
5. පටක සහිතය විෂමපෙශීත්ය - ADE

13. අභ්‍යන්තර සංඛ්‍යාතය පෙන්වන, වලතාලි, වර්ල් සහිත, ජම්බාලියක් සහිත සභ්‍යන් අයත් වන වර්ගයකි ලැභ්‍යණයක් නොවන්නේ පහත කටයුතුක්ද?

1. ස්වසනායා ජලක්ලේස්ම දැරීම
2. දේහය රු ගකාරල වලින් වැසි තිබීම.
3. උත්ප්‍රාවකතාව පාලනයට ව්‍යාහායයක් දැමීම
4. කාවිලේජමය පැනිල්ල
5. අන්ධර, ජලාමුජ හෝ අන්ච ජලාමුජතාව දැරිය හැකිවීම

13. තණකාල කපන යන්ත්‍රයකින් තණකාල කැපු විට පත්‍ර කැඩ්බිදි යයි. නැවත එම පත්‍ර සීසු වර්ධනයක් සඳහා කවරක් දායකවේද?
1. අග්‍රස්ථ විභාගකය
 2. පාර්ශ්වික විභාගකය
 3. සනාල කැමිඛිංචම
 4. අන්තරස්ථ විභාගක
 5. වල්ක කැමිඛිංචම
14. ගාක මූල්‍යවල පටක ව්‍යුහය සම්බන්ධව සත්‍ය වන්නේ පහත කවරක්ද?
1. පැමුලකම අන්තර්වර්තමයට වහාම ඇතුළතින් පිහිටන පටකයට විභාගත හැකියාව ඇත.
 2. බාහිකය අරිය ජල පරිවහනයට දායකවන අතර එය මාදුස්ථර හා ස්පූලකෝණාස්ථර සෙල සහිතය.
 3. කැස්පාරිපටි මූලක අන්තර්වර්තමය සෙලවල අරිය හා ඇතුළු බිත්තිවල ඇත.
 4. අපිවර්තමය සෙල අතර පාලක සෙල හා අන්තර් සෙල්ය අවකාශ පිහිටයි.
 5. අන්තර් වර්මයේ කැස්පාරිපටිය පෝෂකවල සිම්ප්ලාස්ට පරිවහනය ප්‍රේරණය කරයි.
15. වනාන්තරයක වියනට යටින් ඇති ගාක උසින් වර්ධනය විමට ආසන්නම හේතුව වන්නේ,
1. වියනට යටින් ඇති ගාක රතු ආලෝකය වැඩිපුර උරා ගැනීමයි
 2. වියන විසින් ඩුර රතු ආලෝකය අවශ්‍යාෂණයකි.
 3. වියන හරහා ඩුර රතු ආලෝක පමණක් ගමන් කිරීමයි.
 4. රතු ආලෝක කිරණ මගින් ගාකය උසින් වර්ධනයට වැඩි සම්පත් වැය කිරීමයි.
 5. වියන හරහා ඩුර රතු ආලෝක කිරණ පමණක් ගමන් කර ගාකය උසින් වර්ධනයට වැඩි සම්පත් වැය කිරීමයි.
16. තේ වගාවේදී තේ ගස් ක්ලේපායු කිරීමක් සිදු කරයි. ඒ සම්බන්ධව පහත කවරක් එකා විය හැකිද?
1. මක්සින සාන්දුණය වැඩිකර - අග්‍රස්ථ ප්‍රමුඛතාවය දිරි ගැන්වීමට
 2. එනිලින් සාන්දු වැඩිකර - පාර්ශ්වික අතු හට ගැන්වීම.
 3. මක්සින් සාන්දුණය අඩුකර - පාර්ශ්වික අතුහට ගැන්වීම දිරිගැන්වීම
 4. සයිටොකයින් අඩුකර - අග්‍රස්ථ ප්‍රමුඛතාව නිශේධනය
 5. ගිබරලින් වැඩිකර - කඳන් දික්වීම උත්තේත්තනය
17. පහත කවර බහිජ මූලද්‍රව්‍ය උෂ්‍ණ විම පිළිවෙළින් මේරු පත්‍රවල හා ලපටි පත්‍රවල නාරටී අතර හරින්සාය ඇතිවේද?
1. N හා S
 2. Mg හා S
 3. Fe හා Mn
 4. Mg හා Mn
 5. N හා Fe
18. සම්බන්ධක පටක සම්බන්ධව අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න.
1. සමහර සම්බන්ධක පටකවල පුරකය බහිජහවනය වී ඇත.
 2. ආනත්‍ය ගක්තිය අවශ්‍ය ස්ථානවල තන්තුමය සම්බන්ධක පටක පිහිටයි.
 3. පැමු සම්බන්ධ පටක වර්ගයකම පුරකය එම පටකයේ සෙල විසින් සුවය කරයි
 4. සමහර සම්බන්ධක පටක ගක්ති ගබඩාවක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.
 5. කාටිලේජ පුරකය ප්‍රෝටීන කාබෝහයිඩ්‍රේට සංකීරණයක් වේ.
19. අග්න්‍යාගික යුෂයයේ අන්තර්ගත වන්නේ පහත ඒවායින් කවරක්ද?
1. ඉන්සිසුලින් හා බිඩිපෙජ්ට්වයිඩ්ස
 2. ලයිපේස් හා ග්ලුකගන්
 3. ප්‍රීජ්සින් හා කයිමොට්‍රීජ්සින්
 4. ඇමුදිලේස් හා බයිකාබනේට් අයන
 5. ජලය හා ඇමුදිනො පෙජ්ට්වයිඩ්ස
20. මිනිස් හාදය පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
1. හාදයේ අග්‍රස්ථයෙන් ප්‍රධාන රුධිර වාහිනී සම්බන්ධවේ.
 2. හාද බිත්තියේ බාහිරම ස්ථාරය මස්තුමය පෙරිකාඩියමයි.
 3. මයෝකාඩියම රුධිර වාහිනිවල ආස්ථරණය සමග අඛණ්ඩව පවතී
 4. එන්ඩොකාඩියම සිනිදු පටලයකි. සනාකාර අපිවිෂ්ද සෙල වේ.
 5. මයෝකාඩියම හරහා විශේෂිත වූ සන්නායක තන්තු ජාලයක් දිව යයි.

21. මිනිසාගේ වසා පද්ධතිය සහභාගි වන්නේ පහත කවරක් සඳහාද

1. පටක සෙල කරා O₂ පරිවහනයට
2. රුධිර පරිමාව පවත්වා ගැනීමට
3. ආහාර මාරු පද්ධතියෙන් ඇමධිනෝ අම්ල අවශ්‍යාත්මකයට
4. මිනිසාට අවශ්‍ය සියලුම විටමින් වරු අවශ්‍යාත්මකයට
5. හොරෝන පරිවහනයට

22. AB- රුධිර සනය සහිත ස්ත්‍රීයක් O⁺ රුධිර සනය සහිත පිරිමියෙකු සමඟ සංචාසයකදී ලැබුණු පළමු දරුවා

A- විය. මෙම මුහුම් ඇසුරෙන් ඉදිරිපත් කර ඇති පහත කවරක් නිවැරදි නොවේද?

1. මෙම ප්‍රවාලේ ස්ත්‍රීයගේ රක්තානුවේ පාළේය මත රිසස් ප්‍රතිදේහ ජනක තැත.
2. පුරුෂයා රිසස් සාධකය සම්බන්ධව විෂම යුත්මය විය යුතුය
3. මෙම යුවලට A⁺ දරුවෙක්ද ඇතිවීමේ සමඟාවනාවයක් පවතී.
4. ඇගේ දෙවනි දරුවාද A⁺ යුවෙන් ඩූෂණ විට එහි රක්තානු විනාශ වේ.
5. රුධිර පාරවිලයනයකදී පුරුෂයාට O⁺ රුධිරය ලබා දිය හැකිය.

23. වැඩිහිටි පුද්ගලයකුගේ පෙනෙහැලි පරිමා හා ධාරිතා කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

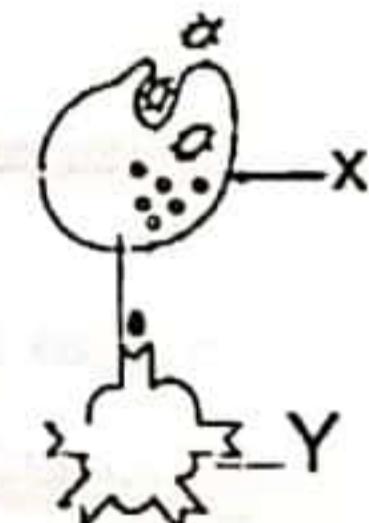
- උදම් පරිමාව - 500ml
- ජීව ධාරිතාව - 4800 ml
- අතිරේක ප්‍රාය්වාස වාත පරිමාව 1100 ml

මෙම පුද්ගලයාගේ කෘත්‍යානුගත ගේෂ ධාරිතාව වන්නේ පහත කවරක්ද?

1. 2800ml
2. 1200ml
3. 2300ml
4. 2800ml
5. 1600ml

24. ප්‍රතිශක්ති ප්‍රතිවාර දැක්වීමෙනි වැදගත් රුපසටහනක් පහත දැක්වේ. මේ සම්බන්ධ ඉදිරිපත් කර ඇති අතර ප්‍රකාශ අතරින් නොගැලපෙන්නේ කවරක්ද?

1. X - මහා හක්‍රාන්තිවක් විය හැකිය.
2. Y - T වසා සෙලයකි.
3. Y හි කාරක ආකාරයකි. සයිවොටොක්සික් T සෙල
4. සයිවොටොක්සික් T සෙල සාපුවම ප්‍රතිදේහ ජනකයා මරා දමයි.
5. Y වෙනත ඉදිරිපත් කරන්නේ ප්‍රතිදේහ ජනක කුඩා කොටස් ය.



25. පහත සඳහන් එක් එක් අවස්ථාවලදී ලබාදෙන ප්‍රතිශක්තිය නිවැරදිව දක්වා ඇත්තේ කවර ප්‍රතිවාරය මගින්ද?

1. ක්ලෝෂිකරණය කළ ප්‍රතිදේහ - ස්වභාවික පරිවිත අත්‍යිය ප්‍රතිශක්තිය
2. B.C.G එන්නත - කෘත්‍යාම පරිවිත අත්‍යිය ප්‍රතිශක්තිය
3. පැපොල රෝගයට ස්වභාවිකව ගොදුරු වීම - සහජ අභ්‍යන්තර ප්‍රතිශක්තිය
4. ඩූෂණ විට කළල බන්ධය හරහා ප්‍රතිදේහ ලබාගැනීම - සහජ අභ්‍යන්තර ප්‍රතිශක්තිය
5. නිම් මානව ප්‍රතිවෙචනස් ඉම්පුනොය්ලොබ්ලින් - කෘත්‍යාම පරිවිත අත්‍යිය ප්‍රතිශක්තිය

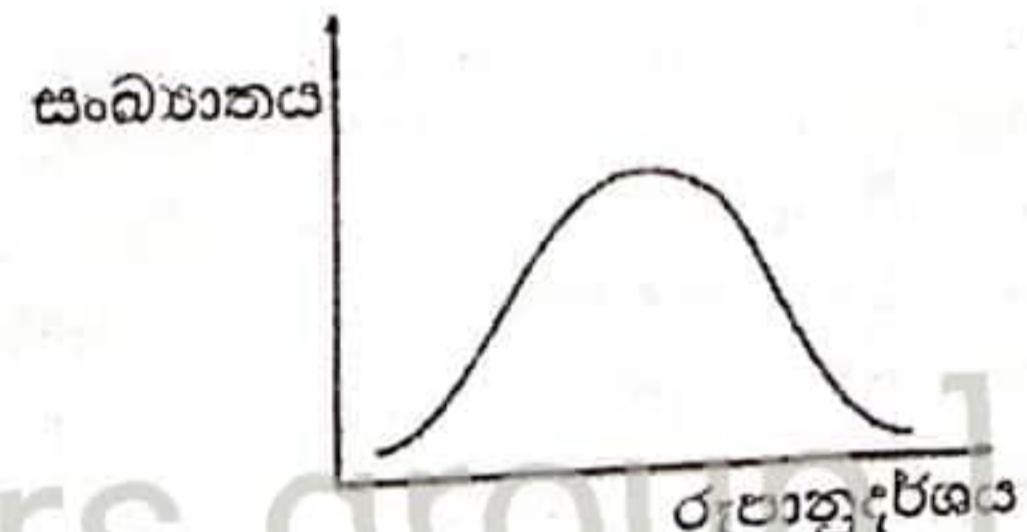
26. පහත සඳහන් සත්ත්වයා, ප්‍රධාන බාහිස්ප්‍රාවී එලය සංකලනය ඇතුළුන් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?

1. මෝරා - ඇමෝත්තියා
2. ඉස්ගෙඩියා - යුරියා
3. ගෙම්බා - යුරික් අම්ලය
4. කාපයා - ඇමෝත්තියා
5. හොමික ගොජ්බෙල්ලා - යුරියා

27. සාමාන්‍ය සත්ත්ව යටතේ මිනිස් වෘත්තිකයේ විදුර සංවලිත නාලිකාවේ කෘත්‍යා පිළිබඳව වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

1. රුධිර පරිමාව යාමනයට දායක වේ.
2. ADH ඇතිවිට ගුව්පිකා පෙරණයේ ඇති ජලයෙන් වැඩි ප්‍රමාණයක් එය මගින් ප්‍රතිශ්‍යාත්මකය කරයි.
3. K⁺ප්‍රාවය කරයි.
4. රුධිර PH අගය යාමනයට දායක වේ.
5. රුධිර පිඛනය යාමනයට දායක වේ.

28. ස්නායු පද්ධතියේ උදෑරිය, ස්නායු, රෙහුන්, මොලය හා බාහ්චික ගැංගලියා දරන සතුන් සඳහා සුදුසු උදාහරණ සංකලනය අතර නිවැරදි වන්නේ කවරක්ද?
1. ජැලැනෝරියා - ගැබවිලා
 2. කුබැල්ලා - පසැගිල්ලා
 3. කටුස්සා - ගොල්බෙල්ලා
 4. මිනිසා - කුරපොත්තා
 5. පත්තුයා - වැරහැලි පනුවා
29. මිනිසකුගේ දේහය සිරස් අක්ෂයට ලමිබකව වැරෝලි සේතුව හරහා ගත්තා ලද මොලයේ හරස් කඩික අඩංගු වියහැකි මොලයේ කොටස පහත කවර ක්‍රියාව සඳහා වැදගත් වේද?
1. ඉරියවිව හා සමබරතාව පවත්වා ගැනීම.
 2. ගුවන ප්‍රතික සමායේරනය
 3. හාදය හා රුධිර වාහිනි ක්‍රියාකාරීත්වය පාලනය
 4. ආහාර රුවිය යාමනය
 5. කංකාල පේශී වලන ආරම්භය හා පාලනය
30. මිනිසාගේ ප්‍රතිග්‍රාහක පිළිබඳ වැරදි වන්නේ පහත කවරක්ද?
1. මයිස්නර් දේහානු ස්කන්ධ මයිස්නර් ප්‍රතිග්‍රාහක වේ.
 2. ටේඛනා ප්‍රතිග්‍රාහක විශේෂ ස්නායු අන්ත වේ.
 3. ය්‍යේඩී රාත්‍රී පෙනීමට වැදගත් වේ.
 4. අර්ධ වකුළාකාර නාලවල රෝම සෙල මගින් ගුරුත්වය හඳුනා ගනී.
 5. ආස්ථානු ප්‍රතිග්‍රාහක උත්තේෂයක ගක්තිය පටල විහවයක් බවට පරිවර්තනය කරයි.
31. ස්ත්‍රීන්ගේ ප්‍රජනක වතුය තුළදී.
1. අඛණ්ඩවම අභ්‍යන්තරනය සිදුවේ
 2. වර්ධනය වන සුළුනිකාවේ සෙල මගින් ප්‍රොජේස්වෙරොන් සාවය කරයි.
 3. එස්ට්‍රේචියෝල් ඉහළ සාන්දුණිය මගින් හයිපොතැලමස මගින් GnRH සාවය වැඩි කරයි.
 4. ස්ත්‍රීය ගැබුගත් විට ලුටියල් අවධිය අවසානයේදී පිතදේහය පිරිහි යයි.
 5. බිම්බකෝඡ වතුයේ සුළුනිකා අවධිය ගරහාපයේ සාවී අවධියට සම්බන්ධීකරණය වේ.
32. පූර්ව ගානුය සම්බන්ධව තොගැලුපෙන වගන්තිය කුමක්ද?
1. ප්‍රගණ්ඩ්‍රොස් තනි අස්ථීයකි. එහි අවිදුරව ගෝලාකාර හිස වේ.
 2. වැලුම්ට සන්ධිය හා මැනික් කටු සන්ධිය සැදීමට අරාස්ථීය හා අන්වරාස්ථීය යන අස්ථී දෙකම දායක වේ.
 3. අත්ල උත්කුඩිජනයේදී අරාස්ථීය හා අන්වරාස්ථීය එකිනෙකට සමාන්තරව පිහිටයි.
 4. ඇගිලි පුරුශ් හා හස්තුරුවෝපරික් අතර සන්ධියෙන් ඇගිලි සම්මිංජන පරිනයන අහිනයනය වලන දැක්විය හැකිය.
 5. අරාස්ථීය හා අන්වරාස්ථී තන්තුමය සම්බන්ධයකින් එකිනෙකට සම්බන්ධ වී ඇති.
33. මව හා පියා සිස්ටික් ගයිලෝස්සිස් සඳහා වාහකයින් වන අතර මවුන්ට සිස්ටික් ගයිලෝස්සිස් ගැහැණු දරුවෙක ලැබේමේ සම්හාවිතාව කොපම්පනුද?
1. 1
 2. 0.75
 3. 0.5
 4. 0.25
 5. 0.125
34. ගහනයක එක්තරා ලක්ෂණයක ව්‍යාප්තිය ප්‍රස්තාර ගත කළවිට පහත ප්‍රස්තාරය ලැබුණි මෙවැන්නක් දක්නට ලැබේන මෙන්ඩලිය අපගමනය කුමක්ද?
1. අසම්පුර්ණ ප්‍රමුඛතාව
 2. බහුජාන ප්‍රවේශීය
 3. බහු ඇලිලතාව
 4. තිලින අහිභවනය
 5. සහ ප්‍රමුඛතාව



35. ජාන විකාති සම්බන්ධව දී ඇති සටහන අධ්‍යනයකර නුසුදු වරණය තොරත්ත.

සාමාන්‍ය අනුකූලය	විකාති අනුකූල		
	A	B	C
DNA මට්ටම TTC	TT <input checked="" type="checkbox"/> X	<input checked="" type="checkbox"/> Y TC	T <input checked="" type="checkbox"/> Z C
MRNA මට්ටම AAG	AAA	UAG	ACG
ප්‍රෝටින් මට්ටම LYS	LYS	<input type="checkbox"/>	Arg

01. X වේ, T වේ. A යනු හිහිව විකාතියෙකි.
 02. Y AT, වේ. B අපගතාර්ථක විකාතියෙකි
 03. Z, G වේ C අපගතාර්ථක විකාතියෙකි.
 04. මේ සියල්ල ලකු විකාති වේ.
 05. මේවා සියල්ලම ආදේශ විකාති වේ.

36. 13kbp - (kilo base pairs කිලෝ හැම පුගල්) සහිත DNA කැබැල්ලක් EcoRI හා Bam HI යන ඒ සීමා එන්සයිම යොදා බණ්ඩවලට කැපු විට එක් එක් සීමා එන්සයිමයේ සාපේක්ෂව පහිටිම හා ඒ ස්ථාන අතර දැක්වෙන සටහනක් පහත දී ඇත.

EcoR ₁	EcoR ₁
2	0.5
BamH ₁	BamH ₁

මේ සම්බන්ධයෙන් දී ඇති ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- (A) EcoR₁ එන්සයිමය තහිව යොදා කැපු විට බණ්ඩ 3ක් ලැබේ ඇත.
 (B) EcoR₁ යොදා කුපා ගත් බණ්ඩ ඇගරෝස් ජේල විදුෂ්‍තා ගමනයට ලක් කළ විට හෙමින් ගමන් කරන බණ්ඩය 1Kbp දරයි.
 (C) BamH₁ යොදා කැපු විට DNA බණ්ඩ 4ක් ලැබේ ඇත.
 (D) BamH₁ යොදා කැපුවිට ලැබෙන බණ්ඩවලින් ඇගරෝස් ජේල විදුෂ්‍තාගමනයේදී වේගයෙන් ගමන් කරන්නේ 2Kph ඇති බණ්ඩයයි.

මේ අතරින් සත්‍ය වන්නේ,

1. ACD 2. AD 3. ABD 4. BC 5. CD

37. එකම පරිසර පදනම් දක්නට නොලැබෙන සංකලනයට අනුලත් වර්ගය කුමක්ද?

1. *Dipterocarpus zeylanicus*, Sri lanka slender loris, *Masua ferrea*
2. *Colocasia*, *Aponogeton*, *Halodule*
3. *Terminalia chebula*, *Cymbopogon*, *nardus* *Terminalia bellirica*
4. *Cissus quadrangularis*, *Cassia auriculata*, ඔහු අන්දර
5. *Rhisphora sp*, *Avicennia marina*, *Acanthus illicifolius*

38. ගෙජට විවිධත්වය සංරක්ෂණය සඳහා ජාතික වනෝද්‍යාන ඇති කරයි. මෙවැනි සංරක්ෂණ ක්‍රියාදාමයකදී අනුගමනය නොකරන්නේ පහත කවරක්ද?

1. විශාල ජීවී ගහනයක් ස්ථාපිත කිරීම
2. විශේෂයේ ආරක්ෂාව තහවුරු කිරීම
3. විශේෂයේ ප්‍රජනනය තහවුරු කිරීම
4. නොනැසී ජීවත්වන සේ රේ බලා ගැනීම
5. ප්‍රමාණවත් උවිත වාසස්ථානයක් ලබාදීම

39. පහත දී ඇති අර්ථ දැක්වීම් අතර තිවැරදි වන්නේ කවරක්ද?

1. ධිරකයා ආසාදිත ව්‍යාධිජනකයාට තම දේහය තුළ පමණක් ජ්‍වන්වීමට හා ගුණනයට පහසුකම සලසන ජීවිතයා
2. ආක්‍රමණතාව - ධිරක පටක ආක්‍රමණය කිරීමට ව්‍යාධිජනකයාට ඇති හැකියාව

3. ජේව ප්‍රතිකරුමනය - පරිසර දුෂ්ක ඉවත්කිරීමට තේවීන් හාවිනා කිරීමේ තාක්ෂණය
 4. නයිට්‍රිකරණය - ඇමෝනියම් අයත්වල ඇති තයිටුජන් නයිට්‍රෙට් නිපදවීමට මක්සිකරණය වීමේ ක්‍රියාවලියයි.
 5. ආහාර නරක් විම - ආහාරවල සූදා තේවීන් වර්ධනය විම නිසා පරිශේෂනයට තුපුණු තත්ත්වයට පත්වීම.
40. ගෘහස්ථී රුලාලයක් පවත්වා ගැනීමේදී, එය තබන්තු කිරීමේදී තොකලපුතු ක්‍රියාවක් වන්නේ පහත කවරක්ද?
1. පෝෂණීය සමබල ආහාරයක් - දෙනිකව ලබාදීම
 2. විදුරු ප්‍රාශ්ච මත තැම්පන් ඇල්ගි- සතියකට වරක් සුරා දැමීම
 3. ආලෝක ප්‍රහවයේ අන්ත පරික්ෂා කිරීම - මාසිකව
 4. මත්ස්‍යයන්ගේ සෞඛ්‍යය තත්ත්වය දෙනිකව පරික්ෂා කිරීම
 5. ගාකවල මැරුණු කොටස ඉවත් කිරීම- මාසිකව
- * 41 පිට 50 තෙක් ප්‍රශ්න සඳහා උපදෙස් පහත දැක්වේ.
- | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|
| 1. A, B, D නිවරදී නම | - පිළිතුර 1 ද | 2. A, C, D නිවරදී නම | - පිළිතුර 2 ද |
| 3. A, B ප්‍රතිවාර නිවරදී නම | - පිළිතුර 3 ද | 4. C, D ප්‍රතිවාර නිවරදී නම | - පිළිතුර 4 ද |
| 5. වෙනත් ප්‍රතිවාරයක් හෝ ප්‍රතිවාර සංයෝජනයක් නිවරදී නම 5 ද පිළිතුර ලෙස සලකන්න. | | | |
41. එන්සයිම සම්බන්ධ පහත ප්‍රකාශ අතරින් නිවරදී වන්නේ කවරක්/ කවර ඒවාද?
- A උෂ්ණත්වය මගින් එම එන්සයිමයේ සක්‍රීය ස්ථානයේ ගැටුම් සංඛ්‍යාව වැඩි කිරීම පමණක් සිදු කරයි.
 - B සහයෝගිතාව යනු ඇලොස්ටරික සක්‍රීය කාරකයකි.
 - C එන්සයිමයක් යම් PH පරාසයක් තුළ ඉනා කාර්යක්ෂම ක්‍රියාකරයි.
 - D බොහෝ තරගකාරී නිශේෂික ප්‍රත්‍යාවර්තන වේ.
 - E ඇලොස්ටරික යාමනය කෙරෙහි උෂ්ණත්වය බල තොපායි.
42. දිලිර හා ගාක ජේවන ව්‍යුවල අනුනාය හා උෂ්ණතාය පිළිබඳව පහත ප්‍රකාශ අතර නිවැරදී වන්නේ කවරක්/ කවර ඒවාද?
- A *Mucor* සංයෝගානුව තුළ උෂ්ණන විභාගනය සිදු වේ.
 - B සපුෂ්ප ගාකවල පුං ජන්මාණු සැදිමේදී අනුනන විභාගනය සිදු වේ.
 - C *Selaginella* මහා බිජාණු ප්‍රරෝගනයේදී උෂ්ණන විභාගනය සිදු වේ.
 - D සපුෂ්ප ගාකවල තුළ පෝෂණ සැදිමේදී අනුනන විභාගනය සිදු වේ.
 - E *Cycas* බිම්බය තුළ උෂ්ණන විභාගනය සිදු තොවේ.
43. ගාක වර්ධන යාමක වල ප්‍රතිවාර සම්බන්ධව එකා විය හැකි වන්නේ පහත කවරක්/ කවර ඒවාද?
- A ඇබැසයික් අමිලය නියං ආතනියට මුහුණ දීමට වැදගත් වේ.
 - B එනිලින් හා මක්සින් පත්‍ර ජේදනයකදී එකිනෙකට ප්‍රතිවිරැද්ධ ලෙස ක්‍රියා කරයි.
 - C මක්සින් මගින් ත්‍රිත්ව ප්‍රතිවාර දිරිගන්වයි.
 - D ගිබරලින් හා සයිටොකසිනින් අග්‍රස්ථ ප්‍රමුඛතාව ඇති කිරීමේදී එකිනෙකට ප්‍රතිවිරැද්ධව ප්‍රතික්‍රියා කරයි.
 - E බිජ ප්‍රරෝගනය උත්තේෂනය ගිබරලින් මගින් පමණක් සිදු කරයි.
44. මිනිසාගේ මධ්‍ය ස්නායු පද්ධතියෙන් ඉවතට ආවේග සම්ප්‍රේෂණය කිරීම සම්බන්ධව පහත කවරක්/ කවර ඒවා වැරදිද?
- A අපවාහි නියුරෝන → වාලක පද්ධතිය → කංකාල පේෂි
 - B අපවාහි නියුරෝන → වාලක පද්ධතිය → ග්‍රන්ඩී
 - C අපවාහි නියුරෝන → ස්වයං සාධක පද්ධතිය → ග්‍රන්ඩී
 - D අහිවාහි නියුරෝන → ස්වයං සාධක පද්ධතිය → හැද් පේෂි
 - E අහිවාහි නියුරෝන → වාලක පද්ධතිය → සිනිදු පේෂි
45. මවගේ ගර්ජාඡය තුළ ඇති 30cm පමණ දිග ප්‍රාණයක දැක්කේ පහත කවරක්ද

- A ඉතා ක්‍රියාකෘලී හැණය
- B හඳු ස්පන්දනය සිදුවීම
- C මානව ලස්සන දරුණුනය නොවීම
- D වෘෂණ, වෘෂණ කෝප තුළට අවරෝහනය
- E හැණයේ වේගවත් වර්ධනය

46. ජාත ක්ලේනකරණය සම්බන්ධයෙන් වැරදි ප්‍රකාශ/ ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- A ඇතැම් අවස්ථාවලදී ජ්ලාස්මිච වාහකයාගේ ජාත ඉවත්කරයි.
- B සිස්ට් ජ්ලාස්මිච පූහානා ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධනය ලෙස යොදා ගැනීම වඩාත් යෝගා වේ.
- C ජ්ලාස්මිච වාහකයාගේ බහුවිධ ක්ලේනකරණ ස්ථාන වලදී මිනැම සිමා එන්සයිමයක් යොදා ජ්ලාස්මිචය කුපිය හැකිය
- D මෙහිදී DNA අනුවක කොටසක පිටපත් මිලියන ගණනක් නාලාස්ථ්‍රව ලබාගනී.
- E පරිණාමනය වූ සෙල පරිණාමනය නොවූ සෙල වලින් හඳුනා ගැනීමට සලකුණු කළ ජානයක් භාවිතා වේ.

47. බහුගුණකතාව

- A ප්‍රවේණි විද්‍යාත්මක මූලධර්ම මත පදනම් වූ අභිජනන ක්‍රමයකි.
- B ද්‍රව්‍යගුණකතාවයට වඩා අඩු වර්ධන වේගයක් සහිතය
- C විෂම ගුණකතාවය අඩු කරයි.
- D 'ස්වාර්ණීය' කෘත්‍යායක් කළ හැකිය
- E ප්‍රවේණික අසමතුලිත බවත් ඇති කරයි.

48. ගෝලිය උණුස්ම වැඩි වීම සම්බන්ධව එකත විය හැකි ප්‍රකාශ/ ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- A කාබනික ද්‍රව්‍ය දහනය ප්‍රධාන ක්‍රියාවක් වේ.
- B නයිට්‍රීක් අම්ල නිෂ්පාදනයේදී සැදෙන NO මේ සඳහා ඉහළ විභ්වයක් ඇත.
- C ඉහළ වායුගෝලයේ අවලම්හනය වී ඇති කළ කාබන් ද හේතුවේ.
- D ආහාර නිෂ්පාදනය පහළ බැසිම සිදුවේ.
- E කොරල් විරෝධනය හා හායනයට හේතුවේ

49. මානව දේහයේ ජීවත්වන ක්‍රියා ජීවීන් සම්බන්ධව සත්‍ය ප්‍රකාශ/ ප්‍රකාශය ක්වරක්ද?

- A හැණු ආහාර මාරුගයේ E.coli ජීවත් වේ.
- B මිනිස් සිරුරේ සැම ස්ථානයකම රෙඛව සමුදායේ ක්‍රියා ජීවීන් ජීවත් වේ.
- C මොවුන් අවස්ථාවාදී ව්‍යාධිජනකයන් විය හැක.
- D මිනිස් සිරුරේ ඇති සෙල සංඛ්‍යාවට වඩා දස ගුණයකින් රෙඛව සමුදාය පවතී.
- E මහා අන්ත්‍රයේ වෙශෙන E-coli විටමින් K, B හා D සංය්ලේජනය කරයි.

50. වෙද්‍ය විද්‍යාවේදී නැනෙය් තාක්ෂණය භාවිතයන් වන්නේ,

- A පිළිකා සඳහා ප්‍රතිකාර කිරීමට
- B දියවැඩියාවට ප්‍රතිකාර කිරීම.
- C හානි පටක අභ්‍යන්තර වැඩියාවට
- D ලිපුකේමියා රෝගීන්ගේ ඇට මිදුල් ප්‍රතිපූරණය සඳහා
- E වේදනාවට ප්‍රතිකාර කිරීම

22 A/L අභි [papers group]