වාර පරීක්ෂණය - 2018 මාර්තු
අධ්‍යාපන පොදු යහානික පත්‍ර උසස් පෙනු

2.04.2018

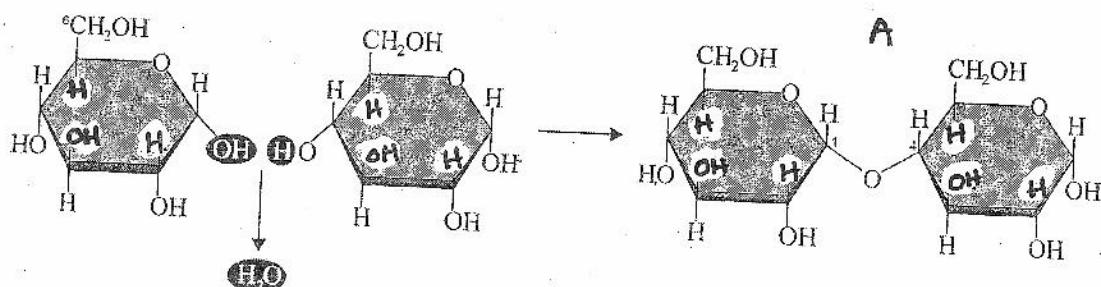
ඡ්‍රෑම විද්‍යාව I
Biology I

13 ග්‍රේනීය

කාලය
පැය 02

- සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

1. පහත දක්වා ඇති අණුක පැතු සටහන පිළිබඳ අසත්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ,



- පොලිසුකරයියක ඒකක අණුක දෙකක් අතර ඇති බන්ධනයකි.
- ග්‍රෑකෝස් අණු දෙකකින් ඩියියැකරයියක් සැදිමේදී ඇතිවන බන්ධනයකි.
- විෂ්ලන සංය්ලේෂණයදී ඩියියැකරයියක් සැදිම නිරුපණය කරයි.
- ඉහත සංයෝගය නැවත එය යුතුවූ මූලික අණු බෙවා මොල්ටේය මින් ජල විවේචනය කළ නැති.
- A ලෙස දක්වා ඇති බන්ධන සහිත බහු අවශ්‍යික සංයෝගයක් වනුයේ කියුවීනය.

2. පහත දැක්වෙන සංයෝග අතරින් පෙළුවෙන හොඳන කාණ්ඩාක් අයන් සංකීර්ණ ගෝලිය පෙළුවෙනය කුමක්ද?

- කොලපැන්
- කොරටීන්
- පිමෙශලොබින්
- ඩයිවිනෝන්
- ඇල්බියුම්න්

3. අසත්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ ,

- සියලුම පිටිපුඩි හොමොන පෙළුවෙනය ගෙ.
- ප්‍රකාශීයෙන් ආලෝක ප්‍රතික්‍රියාවේදී නියුත්ලොටයිඩ් දෙවර්ගයක් සැඟදී.
- NAD සහෙල තුළ H⁺ ප්‍රතිග්‍රාහක සහ එන්සයිමයකි.
- ප්‍රකාශ ප්‍රතික්‍රියාවල P680 හා P700 පිළිවෙළින් ස්ලෝරෝසිල් a හා b වලට අයන් මෙවැනි සිහුම ත්‍රේන් දරයි.
- සිහුම ත්‍රේන් DNA මෙන්ම RNA ද දරයි.

4. සු න්‍යාශේෂ සෙල වල න්‍යාශේෂට අමතරව RNA විබෙන්නේ

- න්‍යාශේෂාව හා සෙලරාක්සිස්ම තුළය.
- මියිටකොන්ස්ට්‍රියා හා භරිතලව තුළය .
- රැඩිබෙස්ම හා ගෙෂ්නිකා තුළය.
- ග්ලුයොක්සිජේම හා අන්තා ප්‍රේලාස්ටිය ප්‍රාලිකාව තුළය.
- මියිටකොන්ස්ට්‍රියා හා ගොල්කිංජ්ඩා තුළය.

5. අන්තාප්‍රේලාස්ටිය ජාලිකා පිළිබඳ අසත්‍ය ප්‍රකාශය වනුයේ,

- පැතැලි මධ්‍ය විලින් යුත්ත වන අතර ඇතුළත ප්‍රවිලයේ රැකිබයෝම පෙළුවෙන සංය්ලේෂණය කරයි.
- පාටල හා බැඳුණු එන්සයිම සහිත රැකිබයෝම රහිත තාලුකාර මධ්‍ය ආකාරයකි.
- ලිපිඩ් ස්ටේරෝයිඩ් හා කැලෙඛඩයිඩ්ලිට මෙන්ම ග්ලයිකා ලිපිඩ් සංය්ලේෂණය කරයි.
- භාව මෙන්ම සත්ව සෙල තුළද දුටු පරිවහන කාර්යය ඉදි කරයි.
- ඇනැම් බන්ඩ අයන සංවිත කිරීම් හා අඩුවා ටීජ රහිත බෙවා පෙන්වීම්

De Mazenod Collage
Kandana

6. තරග කාරී නොවන තියෙදුක එන්සයිමයක හූයාව තතර කරන්නේ.

1. එන්සයිමයේ හැඩය වෙනස කිරීමෙනි.
2. එය උපස්ථර අනු සමග සම්බන්ධ කිරීමෙනි.
3. එන්සයිම සංකීර්ණ ලක්ෂයේ හැඩය වෙනස කිරීමෙනි.
4. සංකීර්ණ ලක්ෂය හා බැඳීමට උපස්ථර අනු සමග තරග කිරීමෙනි.
5. එන්සයිම උපස්ථර සංකීර්ණය යැදීම වැළැක්වීමෙනි.

7. සහා ප්‍රකාශය වනුයේ.

1. ඇත්තොයෝවා විරෝධය අයත් සතුන් මුළුය වටා ග්‍රාහිකා වලින් කිහිපයක් දරන අතර මෙමුයා ආකාර නොදරයි.
2. හිරුයිනියාවන් දැඩි නොදරයි. මෙවුල නොදරයි. අංග පාදිකා ඉතා සුළු සංඛ්‍යාවන් දරයි.
3. කිණිතුල්ලන් ස්පර්ශක නොදරයි .සිර්පෙර්සයේ පාද පුළුල් හතරක් දරයි.
4. එකයිනොචිරමාටා විංගයේ සම්භර එරුග ග්‍රාහිකා ආකාර නාල පාද දරයි.
5. *Agaricus* උංගික විජානු ලෙස බැයිඩ් විජානු ද, අලිංංක ප්‍රජනනයේදී විවිධ තිරාණු නිඛදවයි.

8. මෙම ප්‍රශ්නය සත්වයින් කිහිප දෙනාකු මත පදනම් වේ.

X, Y ද්වීපාරුගවික සම්මිතිය පෙන්නුම් කරයි

X හා Y ගේ සම්පූර්ණ පාහාර මාරුගය පවතින අතර Z ගේ ආහාර මාරුගය අසම්පූර්ණය

Z කරදය විසින් වන අතර X හා Y හෝමික පරිසරයේදී හමුවේ

X ද්‍රව්‍යීකිත සැකිල්ලක් ද Z ව අත්තේ හැඳික්ලනක්ද පවතී

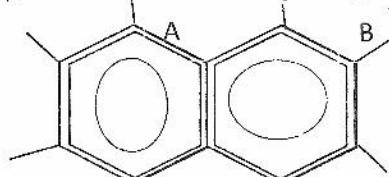
X, Y,Z යන සතුන් තියෙන පිළිවෙළන් දක්වා ඇත්තේ කුවරකද?

X	Y	Z
1. ගැඩිලේලා	ගොඹබේල්ලා	ගයිඩා
2. කුරුපොත්තා	මියා	පසහිල්ලා
3. ගැඩිවිලා	කුරුපොත්තා	හංගකාරකාවා
4. මියා	කුඩැල්ලා	හංගකාරකාවා
5. කොකු පනුවා	ගොඹබේල්ලා	ජේලුනෙරියා

9. මානව ආහාර මාරුග බිත්තිය පිළිබඳ අසත්‍ය ප්‍රකාශය වනුයේ.

1. උදරවිශේෂයෙන් ආවරණය වූ ම්ස්ඩු පටලය තන්තුමය වන අතර බාහිරින් පිහිටි.
2. පේෂී වේළුය අන්වායාම ලෙස පිළියෙල වූ හා වැකුකාර ලෙස පිළියෙල වූ සිනියු පේෂී ස්පර්ණය කින් සමන්විතය .
3. පේෂීවේළුයේ පේෂී ස්පර්ද දෙක අතර මියිස්තර ස්නායු ප්‍රතානය ඇත .
4. ආහාර මාරුග බිත්තියට ඇත්තේ අනුවේඩ හා ප්‍රත්‍යානු ටේඩි ස්නායු සැපදුමකි.
5. අධ්‍යාපේෂීම්ලකයට පිටතින් පේෂී වේළුයේ පේෂී ස්පර්ද දෙක අතර අවුරාක් ස්නායු ප්‍රතානය ඇත.

10. A හා B මගින් පෙන්වා ඇත්තේ පටකයක ට යාබද ගෙසල දෙකකි. සමුළුත ප්‍රවේශාලී පිහිටි A ගෙසලයේ පිහිටි විභාග කොපම්පන්ද?



A ගෙසලයේ උව්‍ය විභාග = -1200 k.Pa

විභාග විභාග = 500 k.Pa

B ගෙසලයේ උව්‍ය විභාග = -1600 k.Pa

විභාග විභාග = 500 k.Pa

1. 750 k.Pa

2. 500 k.Pa

3. 450 k.Pa

4. 550 k.Pa

5. 300 k.Pa

11. හෘත වනුයේ කොළඹ ආකුෂණයේදී සිදුවන ක්‍රියාවන් කිහිපයක් පහත දැක්වේ

- a) ΔV ගැටිය උත්තේතනය වේ
- b) අඩිසා කපාට විවාත වේ
- c) රුධිරය සංශ්‍රාතික මායා ධෙළවාට ඇතුළ විම
- d) කොළඹ දෙක උක්වර සංකීර්ණය විම
- e) කාර්ලිකා කොළඹ කපාට වැසි තිබීම

ඉහත ක්‍රියාවන් සිදුවන තිලුරදී අනුවුදී වනුයේ,

1. a,b,c,d,e ය

2. a,c,b,e,d ය

3. a,c,b,d,c ය

4. d,a,b,e,c ය

5.a,d,c,e,b ය

12. පමණි තුළ රුධිර පිබිනය සාමාන්‍ය සීමා කුල පෙන්වා ගැන්වල දායක වන සාධකයක් නොවන්නේ.

1. භාජ් ප්‍රතිදායය
2. පමණි බිත්ති ප්‍රතිස්ථානවය
3. රුධිර නාල තුළ ඇති රුධිර පරිමාව
4. හිරා වල විස්තාරණ හා සංක්‍ෂිත හැකියාව
5. ධම්බිකා විස්තාරණය හා සංක්‍ෂිත සාධකය

13. ජ්ලාස්ටික පරිවහනය පිළිබඳ අයතා ප්‍රකාශය වැනුයේ,

1. යුම්විටම පරිවහනය සිදුවනුයේ ප්‍රහැවයේ සිටි ප්‍රායන්‍යවය.
2. පරිවහන දිඟාව මත ප්‍රහැවය හා අභායනය ප්‍රතිච්චතය විය නොහැකිය .
3. ජ්ලාස්ටික බැර කිරීම් නිසාන් හර කිරීම් නිසාන් සේනෝර නාල තුළ දායක විභාග වෙනස් විය හැකිය .
4. පෙනෝර නාලය තුළින් දුව්‍ය පරිවහනයට පරිවාශීය ගක්තිය වැශ නොවේ.
5. ආපායනයේදී පෙනෝර නාල එකක වල සිටි යාබද ගෙගලමයට ජලය පරිවහනය වේ.

14. බඩුදුවිය නියුරෝන හා උපාගම සහිත ස්නෘයු ජාලයක් ඇතතේ ,

1. ඇනැල්බාවන්ටය
2. නිඩ්රියාවන්ගේය
3. භාණුපොඩ්බාවන්ගේය
4. මොයුස්කාවන්ගේය
5. නිඩ්රියා හා එකඩිනොයිමාබාවන්ගේය

15. උපාගමක් යරහා ග්‍යෙන්ස් ආවේග සම්පූෂ්ඨය පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දක්වේ.

- A. ඇසිටයිල් කොලින් මූදාකරයි
- B. උපාගම බැල්බයට සැනිය Ca^{+2} ගැලීම
- C. ඇසිටයිල් කොලින් ප්‍රතිග්‍රාහක අනු වලට බැඳීම
- D. ඇසිටයිල් කොලින් පුරුව උපාගම පවත්වයේ සිටි වියරසය එම
- E. ප්‍රතිග්‍රාහක ඇසිටයිල් කොලින් සංකීර්ණය තීරු වැටීම

ඉහත ප්‍රකාශ වලින් නිවැරදි අනුමිලිවෙළ වැනුයේ .

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

16. සහත ප්‍රකාශය වැනුයේ,

1. වාලක නියුරෝන වලින් නිදහස් වන රසායනික සම්පූෂ්ඨය ඇසිටයිල් කොලින් ඇඩුනලින්ය
2. වාලක නියුරෝන වල උපාගම තිදු ප්‍රාථම වන රසායනික සම්පූෂ්ඨය ඉවත් කිරීම ඇසිටයිල් කොලින් එස්ටරෝස් වලින් සිදුකරයි
3. ඇසිටයිල් කොලින් ප්‍රතිග්‍රාහක සංකීර්ණය සැදෙන්නේ පුරුව උපාගම් පවත්වයේ
4. මුළුවක විදුවෙන ප්‍රතිවුවෙනය සහ ක්‍රියාවෙනය පවත්නා අවධිය
5. Na^{-1} , K^+ පොම්පය අදාළ වැනුයේ නියුරෝනයක විදුත් විභාව වෙනත 70 m.v සිට +40 m.v දක්වා ගෙන එමතය

17. වැරෝලි සේතුව පිළිබඳ අයතා ප්‍රකාශය වන්නේ,

1. අනුමස්තිල්කයට ඉහළින් මධ්‍ය මොලය හා පුසුම්නා සිරිපත අනර පිහිටයි.
2. සහ නියුරෝන ස්කන්ඩයක් හා තන්තු වලින් සමන්විතය.
3. පෙන්ගැලී වාතනය විම යාමනය කරයි.
4. මධ්‍ය ස්නෑයු පද්ධතිය තුළින් ඉහළට හා පහළට ගමන් කරන තොරතුරු සම්බැධනය කරයි.
5. අනතක් ප්‍රශ්න වලට සාලක්ෂණ මොලයේ ඉතා කුඩා ප්‍රශ්නයයි.

18. මානව සැකිල්ලේ විවිධ ස්ථාන එල පිහිටා ඇති අස්ථී සංඛ්‍යාවන් නිවැරදිව දක්වා ඇති ප්‍රතිච්චය වැනුයේ,

කශේර්ලි	පරිශ්ච කපාල අස්ථී	වත්තු අස්ථී	අස්ථකාස්ථී	කරුණාස්ථීකා
1. 26	2	14	2	6
2. 24	1	12	3	6
3. 33	2	14	2	6
4. 35	2	8	3	3
5. 26	2	8	2	6

19. සිස්කබලේ පිහිටන කොටරක පිළිබඳ එරදි ප්‍රකාශය වැනුයේ,

1. තීලාස, තීඟාස්ටී ලෙළාට හා උර්ධ්ව හනුක අස්ථී තුළ පිහිටා ඇත .
2. ගේල්ඩ්මලුක පවත්වයක් අවරණය වි ඇත .
3. ඒවා නාසය සම්ඟ ස්කන්ඩය .
4. ක්ව්‍යාස්ථ අනුනාද විම උපකාරී වේ.
5. මුහුණේ හා කපාලයේ අස්ථී වල පිර අවු කිරීමට උපකාරී වේ.

20. මානව හිස් කබලේ අස්ථිවල ඇති ප්‍රසර හා ඒවායේ කානුයන් පිළිබඳ තොගැලපෙන ප්‍රකාශය වන්නේ,

ප්‍රසර

1. සංධාන අග ප්‍රසරය
2. තුළුවාකාර ප්‍රසරය
3. වුවුත්කාර ප්‍රසරය
4. දුර ප්‍රසරය
5. කිලුහ ප්‍රසරය

අයදීගනුව ගෘධික අස්ථිය සමඟ සන්ධානය

යටිගනුව පේෂි හා බන්ධනී සම්බන්ධ වීමට පාෂ්චා සැපයීම

පේෂි නිවේෂනය

පේෂි නිවේෂණය සඳහා යුග ව්‍යුය සැදීමට උරුබව අයදීගනුක අස්ථියෙන් භාජනය පේෂි නිවේෂණයට

21. අස්ථි වෛවරිය පිළිබඳ අභ්‍යන්තර ප්‍රකාශය වනුයේ,

1. අස්ථි වෛවරිය නිසා අස්ථි පටකය කාෂය වීමට උක්වේ.
2. ආර්ථි හරුණයේදී ඇතිවන හෝමෝනා අසමතුලිතතාවය මේ සඳහා හේතු රේ.
3. සන්ධි විල වලන හැනියාව අඩු වීමෙන් සිදුවේ.
4. ආර්ථිවරණයේදී කියුවන හෝමෝනා අසමතුලිතතාවය නිසා අස්ථි පටකය ක්‍රියා වී යයි.
5. අස්ථි බිඳී යාම විල උක්විය හැක.

22. ව්‍යුත්ක පිළිබඳව අභ්‍යන්තර ප්‍රකාශය වන්නේ,

1. දේහ යම්ස්තිතිය පවත්වා ගැනීම සඳහා වාක්ක අත්‍යවශ්‍ය රේ.
2. මිනිසාගේ පින් එරුණක වාක්ක මියේස් බැහැර කෙරේ.
3. පේෂි වලදී ක්‍රියයේන් බිඳෙගලීමෙන් පැදෙන ක්‍රියටිකයින් වලින් තොටෙයා ව්‍යුක්ක මූල්‍ය පේෂි බැහැර කෙරේ.
4. වාක්ක වල කානු වන්නේ රුධිරය පෙරා මුදා නිපදවීමයි.
5. වාක්ක පිනිව්‍යුත් උරුවිජයට පිටතින් දේහයේ අපර බිත්තියට ආසන්නවය .

23. මානව ගුණාත්මක ජනනය හා අණ්ඩ්ඩ්හුවය අතර තොගැලපෙන ප්‍රකාශය වනුයේ,

ගුණාත්මක ජනනය

1. යොවනෙදැයේදී ආරම්භවේ
2. උගානනයේදී මුළු පැවිත්‍ර දේහ ඇතිනාවේ
3. උගානනය I මගින් ද්‍රව්‍යීක ඉකු මෙසල ඇතිවේ
4. ආරම්භ වීමෙන් පසු වයසගත වන තොකම සිදුවේ
5. ව්‍යුත්ක තුළයිලුවේ

ආණ්ඩ්ඩ්හුවය

යොවනෙදැයේදී ආරම්භවේ

මුළුව දේහ ඇති රේ

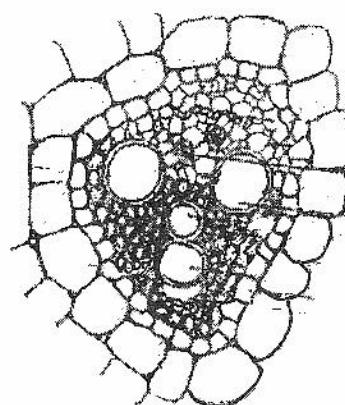
මුළුව පැමිණීමෙන් පසු උගානනය I න් අවසන් රේ

යොවනෙදැය ද්‍රව්‍ය නතරජී ඉන්පසු ආර්ථිවහාවය තොක පිදුවට බිමින ගෙජ් තුළ හා පැලුල්විය නාල තුළ සිදුවේ

24. කාන්තාවන්ගේ ගරහනීකාවය හා අදාළ හෝමෝනා සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ,

1. පෙළුපේර්ස්ටරෝන් පැමිර ගුන්වී ප්‍රණාල වල එරුඩිතය උත්තේෂ්‍රණය කරයි.
2. එස්ස්ට්‍රේට්‍රන් ගරහාතයේ විභාගත්වය හා මයෝමේල්‍යියම් සිනිදු පේෂි මෙසල වල විභාගත්වය වැඩි කරයි.
3. පෙළුපේර්ස්ටරෝන් ඔකසිටොයින් සඳහා ගර්ඩා මලෝමේල්‍යියම් සංවේදිතාවය වැඩිකරයි.
4. පෙළුපේර්ස්ටරෝන් සූලැක්ටරින් ප්‍රාවය උත්තේෂ්‍රණය හෝ තීයේද්‍රණය කරන්නේ නැතු .
5. hCG ගරහා මයෝමේල්‍යියම් සිනිදු පේෂි වල එරුඩිතය උත්තේෂ්‍රණය කරයි.

25. රුපයේ දක්වා ඇති ව්‍යුහය පිළිබඳ සත්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ,



1. එය ඒක බීජ කදක සනාල කළාපයක් තොටේ.
2. මීය ප්‍රාක් ගෙෂලුම හා ප්‍රාතිකෙෂලුම වාහිනී දරුණ ඇත්තෙකාන් සනාල කළාපයකි.
3. එය ඇත්තෙකාන් තීම් අධිය සංලුළුන් සහාල කළාපයකි.
4. එය ඒක බීජ කදක සනාල කළාපයකි.
5. දේ බීජ කද සනාල කළාප ව්‍යුහය මෙය ලෙනස් වන්නේ ගෙෂලුම හා එලොයම් අතර කැමිනියමක් තොමැති වීමෙනි .

26. අයත් ප්‍රකාශය වනුයේ?
- බොමෝ සෞමින ගාක උංගිකව ප්‍රජනනය සිදුකළත් අලිංගිකවද ප්‍රජනනය කරයි.
 - ගාක ජීවන ව්‍යුතක සංස්ථිතයෙන් පහුව උගානය ප්‍රමාද වීම නිසා ද්වී ඉණපරම්පරාවක් ඇතිවේ.
 - ඒක ගුණ ජනමාත්‍ය ගාක පරම්පරාව ඇතිකිරීමේදී උගානයෙන් ඩිරානු නිපදවීම ද්වීගුණ පරම්පරාවේදී සිදුවේ
 - Nephropsis** විදිනික ප්‍රජනනය මෙන්ම වර්ධන ප්‍රජනනයද සිදුකළ නැක
 - ගොඩිම සාර්පක ලෙස සහාචාරී කරනය වීම සඳහා පරිණාමික ක්‍රියාවලියේදී ඒකගුණ මෙන්ම ද්වීගුණ පරම්පරාවන්ද අනුවර්තනය ඇතිකරගෙන ඇත
27. ශ්‍රී ලංකාවේ දකින්තට ලැබෙන පිළිවෙළින් වනඟය පරිසරයේ න්‍යාස්ථා වූ හා අවශ්‍යෙක විශේෂයකට අයත් වූ ජීවිත වනුයේ
- Lingula spp* හා *Alphonsea hortensis*
 - Alphonsea hortensis* හා *Ichthyophis glutainosus*
 - Caryota urens* හා *Linagula spp*.
 - Loris tardigradus* හා *Tuatara*
 - Elphas maximus* හා *Caryota urens*
28. අඩුම උෂ්ණත්ව විවිලකාවයක් ඇත්තේ පහත සඳහන් කුමන හොඳික තීයෝමයේද?
- යෙෂම් කළාමිය තාණ බිමි
 - යෙෂම් කළාමිය පළද් පැන වනාන්තර
 - නිවර්තන එරාජා වනාන්තර
 - කොතුවර වනාන්තර
 - කාන්තාර
29. මෙම ප්‍රජනය පහත සඳහන් විශේෂ මත පදනම් ලේ
- Dipterocarpus zeylanicus
 - Barn Swallow
 - Caryota urens
 - Elephas maximus
 - Melursus ursinus
- මෙම විශේෂ පිළිබඳ තීවුරු ප්‍රකාශය වන්නේ
- විශේෂ දෙකක් ඒක දේශීය වේ
 - විශේෂ දෙකක් මුද් ගුම් සීමා කුලුන් වද විශේෂ ඉහළ තරජනයක් ඇත
 - විශේෂ දෙකක් මුද් ගුම් සීමා කුලුන් නැංවී වී ඇත
 - එක් විශේෂයක් වද විශේෂ ඉහළ තරජනයකට දක්වී ඇත
 - එක් විශේෂයක් ප්‍රාග්ධනයක් තොමැනි පරියාන විශේෂයකි
30. එක්තරා මූළුමක්ද F_2 පරම්පරාවේ ජනිතයින් පරිශ්‍යා මූළුමක්ද දෙමායිය ද්රැජ වැඩි අනුපාතයකිනුත් තව සංකලන අඩු අනුපාතයකින් පෙන්වේය. මෙම ප්‍රතිඵල එලින් කවර ප්‍රවේශික ලක්ෂණයක් පෙන්වායිද?
- | | | |
|------------------|--------------------------|-------------------|
| 1. අනිහවනය | 2. බුඩු ආලිලකාවය | 3. සහ ප්‍රමුඛකාවය |
| 4. ණාන ප්‍රතිඵලය | 5. අයම්පුරුණ ප්‍රමුඛකාවය | |
31. අධික වායු දුෂණයට උස්සෙනුවූ ගොඩි විමක නීෂ්ඨාදනය කෙරෙහි බිලපුමක් ඇති තොකරන්නේ,
- | | |
|-------------------------|----------------------|
| 1.කාබන් මොලොක්සියිඩ් | 2.කාබන් ඩියෝකෘසිඩ් |
| 3.යුල්පර්බිජ්‍යාක්සයිඩ් | 4.වායුගේලිය තයිලුරන් |
| | 5.ක්ලොරොජ්ලෝරෝ කාබන් |
32. නායෝක ප්‍රත්‍යේ වල වායු දුෂණ වායුන් අතින් එකිම බිලපුමක් ඇති කරනු ලබන්නේ පහත එවා අතුරන්,
- | | |
|------------------------|--------------------|
| 1.නයුතුරන් ඔක්සිඩ් | 2.කාබන්ඩියෝක්සයිඩ් |
| 3.ක්ලොර්බිජ්‍යාක්සයිඩ් | 4.මිනේන්ය |
| | 5.මිසේන්ය |
33. කාබෙන්තිගරස් අවධියේදී සිදුවූ දෙයක් තොකින්නේ
- සනාල ගාකවල විශාල වනාන්තර පැතිරී තිබීම
 - පිළ ගාකවල සම්භවය සිදුවීම
 - උරගයින්ගේ සම්භවය සිදුවීම
 - ප්‍රතිඵල හොඳික සත්ත්වා තීවුරු උගාන්වීම්
 - දෙළන මහා නැංවීම සිදු වීම

34. ගෙනියක් තුළ දත්ත හැකි උක්ෂණයක් නොවන්නේ

- | | | |
|----------------------|------------------|------------|
| 1. ව්‍යාපිතිය | 2. මරණ අනුපාකිකය | 3. විලෝෂනය |
| 4. අභ්‍යු අභ්‍යන්තරය | 5. පරිසර නිසේනය | |

35. යම් ගාක විශේෂයක නිලින සමුදුග්මක මිටි ගාක වල ගිබරලික් අමුද යොදු විට එම ගාක සාමාන්‍ය උය ගාක මෙන්ම උස්වී ඇතුළුති. මෙම වර්ධක රෝගීන ද්‍රව්‍ය ගොදා ලද ගාක ඒවා නොයෙදෙන ලද මිටි ගාක සමඟ මුහුම් කළ විට ඒබෙන ප්‍රජනනයේ ගාක

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. සිල්ල උස්වේ | 2. සියල්ලම මිටි ටේ |
| 3. උය 3: මිටි 1 අනුපාකය පෙන්වයි | 4. මිටි 3: උය 1 අනුපාකය පෙන්වයි |
| 5. උය 1: මිටි 3 අනුපාකය පෙන්වයි | |

36. පානිය ජල පිරියක ගුණාක්මක පරික්ෂාවේදී ජලය ලිවරයක කොලිගෝම් බැක්ටීරියා අයය 30 කි. එම ජලය පිළිබඳ සාවදා ප්‍රකාශය වන්නේ,

1. එම ජලය ඉතා ප්‍රාථමික වශයෙන් මිනිස් මැල ද්‍රව්‍ය සමඟින් දූෂණය වී ඇති නිසා පානිය සඳහා පුදුසුය
2. එම ජලයේ එන්ටරෝටොක්සිඩ් ප්‍රාථමික පානිය කරන ඇත්තේ බැක්ටීරිකාවන් සිරීමල ඉඩ ඇත
3. එම ජලය මානව අසුඩී මිනින් දූෂණය වී නැත්තෙම් නැතු
4. එම ජලය පානිය සඳහා ගැනීම ගැට්ට් යෙන්න විය හැක
5. එම ජලයේ *Vibrio cholerae*, *Shigella* ආදී බැක්ටීරියා නොමැති බව නිවාසි හැක

37. කම්මුලුද්ංගය රෝගය එළුමුනු පුද්ගලයෙකුට එම රෝගය නැවත වර්ග ආයාචනය වීම ඉතාම කළානුරකින් සිදුවන්නකි. මෙය උදාහරණ වනුයේ පහත ක්වරක්ද?

1. විශේෂ නොවන ප්‍රතිශක්තියටය
2. කෘතිම පරිවිත අඩුෂ්‍ය ප්‍රතිශක්තියට
3. කෘතිම පරිවිත ප්‍රතිශක්තියට
4. ජ්වලාවිත පරිවිත ප්‍රතිශක්තියට
5. ජ්වලාවිත පරිවිත අඩුෂ්‍ය ප්‍රතිශක්තියට

38. *Clostridium* හා *Salmonella typhi* පිළිබඳ පිළිවෙළින් සාවදා ප්‍රකාශය වනුයේ,

1. දෙනෙදාම ස්නායු පුළුක නිපදවයි
2. මාරාභ්‍යික බැක්ටීරියාවකි. මාරාභ්‍යික නොවේ
3. දෙනෙදාම ගෙවට පුළුක නිපදවයි
4. බැහිර පුළුත නිපදවයි අන්ත: පුළුක නිපදවයි
5. දෙනෙදාම ආහාර ආසාදන අඩිකරයි

39. මානව දේහය ක්ෂේපුයේ ආයාචන වලින් ආරක්ෂා විම සඳහා දායක නොවන යාන්ත්‍රණයක් නොවන්නේ

1. ආමාඟික යුමලයේ අඩු P^H අගය ක්ෂේපුයේ රෙසක් විනාශ කිරීම
2. කුදාල හා ග්ලේෂ්මලක ප්‍රාවියන් ක්ෂේපුයේ පානුමන පාලනය කිරීම
3. ක්ෂේපුයේ සඳහා ග්ලේෂ්මල පාලන හොතික බාධිකයක් පෙනය කිරීම
4. මානව දේහයේ සිරින සාමාන්‍ය ක්ෂේපුයේ සංහතිය මිනින් නිපදවනු ලබන ප්‍රතිශ්වරක ආක්‍රමණික ක්ෂේපුයේ විනාශ කිරීම
5. පුදාශක ප්‍රිතිවාර

40. ධාරණ ගෙයල මරා දමන්නා පු එන්ජයිඩ්‍ය ක්‍රියාකාරීන්වය දක්වන බැක්ටීරියාවන් වන්නේ

1. *Clostridium botulinum*
2. *Vibrio cholerae*
3. *Salmonella typhi*
4. *Staphylococcus aureus*
5. *Corynebacterium diphtheriae*

41 -50 දෙපාර්තමේන්තු ප්‍රශ්නවලුව පිළිවුරු ගැපයිමට පෙන්න වැඩුව හාවිනා කරන්න

1	2	3	4	5
ABD	ACD	AB	CD	වෙත ප්‍රතිච්චාරයක් හෝ සංයෝජ්නයක් නිවැරදි වේ

41. සනන ප්‍රකාශ ප්‍රකාශය තොරින්න

- A. O₃ ස්තරය පැවර්කී ගෙවා ඇත
- B. ශ්‍රී ලංකාවේ වියලි කළායිය වනාන්තරවලට වඩා තෙත් කළායිය වනාන්තර ඒක දේශීය ප්‍රතිශක්‍ය අඩුය
- C. ශ්‍රී ලංකාවේ වියලි මිශ්‍ර යාහැරින වනාන්තර වල පස පහතරට තෙත් කළායිය වනාන්තරවල පසට විවා සාර්ථකය ලෙස සැලුකිය හැක
- D. කාබන්ඩියොයසයිඩ්, මිනේන්, ක්ලේරොග්‍ලවරොනාබන්, තට්ටුස මක්සයිඩ්, රල වාෂ්‍ර සහ ඕසේන් හරිනාගාර වායු
- E. සුපෝර්ෂනයේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස ජලාශයක BOD අය බුළුවේ

42. බැඩිලයේ පරියට අයන් බැක්වෙමියා නිලධාන්‍ය කිරීමට හැකි මාධ්‍ය / මාධ්‍යයන් වනුයේ
- A. ගෝන්ඩර්
 - B. මේකිරි
 - C. කල්ත්කිරි
 - D. ලෝපස්
 - E. මල්දෝස්
43. තාප්පාම්පිලු හා සම්බන්ධව සහා වනුයේ
- A. මිට වසර මිලියන 65 කළ පෙර ඩියිනෝසරපින්
 - B. ත්‍රිටෝසිය පුගයේ අවසානයේ ඇමොනිටාවන්
 - C. පර්මිසන් පුගයේ අවසානයේ ප්‍රයිලොබයිටාවන්
 - D. මිට වසර මිලියන 2කට පෙර *Homo habilis*
 - E. මිට වසර 25000 කට පෙර මූෂ්‍යන්
44. පහත වශන්ති අතුරින් සහා වනුයේ
- A. ගෙජල විවිධත්ව උණුසුම් කළාප hot spot යනු ජෙජල විවිධත්වයට තර්ජන ඇති කළාප වේ
 - B. දාර කැස්බැවා අන්තරායට ලක්වේ ඇත
 - C. Ichthyophis පාද රුනි උභය ජීවියෙකි
 - D. යුම්බර අංක කුමුස්පා එක දේශීක වේ
 - E. මිනිස් බලපෑමට ප්‍රකාශන පෙන්වන පද්ධති ඇත
45. මානව හැඳුයේ ස්පෑංස්ය පාලනයට සම්බන්ධ හෝමෝනය වනුයේ
- A. පිරියුටර් හෝමෝනය
 - B. ප්‍රාග්‍රේස්ටරෝන්
 - C. රේස්ට්‍රේස්
 - D. අඩ්විරිනලින්
 - E. තයිරෝයින්
46. මෙම රුපයේ පෙන්වන ගාක වලින් වෙනස් වනුයේ මෙම ගාක වල වූ කවර දක්ෂණ නිසාදු
- A. ඉල් සහිතව පසමත වැඩින ගාකය සම්බ්‍රාණුකතාවය පෙන්වීම
 - B. ඩිජානුකාකයේ මෙන්ම ජන්මාණුකාකයේ ස්මෙලාරෝලි දීම්
 - C. ලිංගික ප්‍රුරානනයේදී සංස්කරණයට ලක්වන ජන්මාණු අභ්‍යන්තරානුකතාවය පෙන්වීම
 - D. කාඳව පත්‍ර විලුව සමාන කොරස් විලුව හා මූලාශ විලුව බෙදුන ස්වාධීන හා ස්වයංපෙශී ජන්මාණු ගාකය
 - E. ඒක ගුණ පරමිතරාව ස්වයංපෙශී වීම
47. ගොල්ඩ් දේහ
- A. තනි පරලවුලින් සැදී ඇත
 - B. SER මින් තිපදවි
 - C. ආලෙංක දහැනිතයේ මගින් පැහැදිලිව හඳුනාගත හැකිය
 - D. ගාක ගෙසල වල ගොල්ඩ්දේ සියිපෙන් පැවතිය හැකි
 - E. යෘජ්‍යලුණු කානුයක් පිදු කරයි
48. ප්‍රකිංචක සම්බන්ධයෙන් අනුත්‍ය විභායයේ
- A. සම්ක්‍රුදුවේ කාංච්ඡයක් මිනින් තිපදවින අතර එම කාංච්ඡයේ ජීවීන්ටද භානිකර විය ගාක
 - B. දිගු කාලීන හාවිතයෙන් ක්‍රියාවේ භානි අවම කළ හැක
 - C. ආහාර කළුනාවා ගැනීම් හාවිතා වේ
 - D. ටැලනය නොවන පුහුණුත්තේකටන්ද මේවා තිපදවි
 - E. පෙනස්ලින් රැඹිලෙස්ම මත බලපායි
49. මෙහෙසුකරයිව වල කානිම් වැදගත්කම වන්නේ
- A. ප්‍රභාසංඛ්‍යලේංඡණයේ අතරමැදි එලයකි
 - B. සහාන්සයිල වල සංසටහයකි
 - C. ත්‍යාල්ටික අමිලවල සංසටහ වේ
 - D. ස්වයනයේ අතරමැදි එලයකි
 - E. ස්විසන උපස්රර වේ
50. පුදු රුධිරාණු සම්බන්ධයෙන් පහත දී ඇති ප්‍රකාශ අතරින් සහා ප්‍රකාශය තොර්න්න
- A. තීපුප්‍රාගිල වල නාජ්‍රියේ බිජ්‍යා සංඩ්‍යාව 2කට ව්‍යාඩා වැඩිය
 - B. බෙසෙරිල ආසාත්මක ප්‍රකිංචියා පිදුවීම සම්බන්ධ නොවේ
 - C. රුධිර ධාරාවේ ඇති විශාලනම පුදු රුධිරාණු විරිය මෙහෙසයිට වේ
 - D. බෙසෙරිල වල නාජ්‍රිය බැංච්‍යා දෙකකට වෙදි ඇත
 - E. විසා ගෙසලපල ක්‍රිකාමය ගෙයල ප්‍රේර්ජ්‍යා ඇත

දු මැයෙහිවිදුහල, කඩාන
13 ශ්‍රේණිය - පිට විද්‍යාව ||
2 වන වාර පරීක්ෂණය මාර්තු 2018



කාලය : පැය 3

A - ව්‍යුහගත රචනා

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

01. (A) i ලිපිබ අණුවක තැබුම් ජේකක මොනවාද?

.....

ii ලිපිබ හා කාබේභයිල්ට යන දෙවර්ගයටම පොදු මූල්‍යවාසයන් මොනවාද?

.....

iii පහත ව්‍යුහයන් කුළ නමුවන ලිපිබ වර්ග නම් කරන්න.

* ගාක අවිවර්තනය

* උච්චවර්තනය

* කාමින්ගේ බහිස්, සැකිල්ල

* ගෙසල ප්‍රලාස්මය

iv මානව දේශය කුළ පොරීනවල කානායන් 03 ක් හා එක් එක් කානාය සඳහා උදාහරණ එක බැංකින් ලියන්න.

කානායය උදාහරණ

*

*

*

v මානව දේශයට නයිටුවන් සපයනු ලබන ප්‍රධානතම ද්‍රව්‍ය කුමක්ද?

.....

vi ගාක මගින් සාමාන්‍යයෙන් නයිටුවන් ලබාගන්නා වූ රසායනික ආකාරය කුමක්ද?

.....

B) i සම්බන්ධක පටකවල මූලික ලක්ෂණ 03 ක් ලියන්න.

.....

.....

ii ප්‍රාථ්‍යා විභාග අස්ථී පද්ධතිය සඳී ඇති ප්‍රධානතම සංස්කීර්ණ මොනවාද?

.....

iii පාඡිය වංශීය අස්ථි පද්ධතියෙහි ප්‍රධාන ලක්ෂණ 03 ක් ලියන්න.

.....

.....

.....

iv බහිස්. සැකිල්ලේ කෘත්‍යයන් 04 ක් ලියන්න.

.....

.....

.....

.....

v අස්ථි පටකය කුල දැකිය හැකි වෙනස් ආකාරයේ සෙසල නම් කරන්න.

.....

.....

.....

vi අන් සියලුම කපාල අස්ථින් සමඟ සහන්ධානය වන කපාල අස්ථිය නම් කරන්න.

.....

C)i සලිවී සෙසලයක් කුල ATP නිෂ්පාදනය කරනු ලබන ස්ථාන 03 ක් නම් කරන්න.

.....

.....

.....

ii ප්‍රහාස්ච්වසනය සිදුවන ඉන්දුයිකා 03 ක් නම් කරන්න.

.....

.....

.....

iii ප්‍රාග් තාත්‍යාලික හා සුෂ්ක්‍රාන්ත්‍යාලික යෙ සෙසල දෙවරුගයටම ගොඩ වූ ඉන්දුයිකාව කුමක්ද?

.....

iv ඉහත නම් කරන ලද ඉන්දුයිකාවෙහි කෘත්‍ය කුමක්ද?

.....

v ඉහත කෘත්‍ය හා සම්බන්ධ වූ ස්ථිරාවලි නම් කරන්න.

.....

.....

01. A) i සලිවී සෙසලයක් කුල සෙසලිය එන්සයිම මගින් පරිවෘතීය ප්‍රතික්‍රියාවල සිපුතාවය වැඩි කරන්නේ කෙසේද?

.....

ii එන්සයිම ප්‍රතික්‍රියාවල සිපුතාවය කෙරෙනි බලපාන සායක ලියන්න.

.....

.....

.....

.....

2 -04 - 2018
 ස්ථිර තීක්ෂණ ප
 13 ගෝධිය .

iv ක්ලිරෝයි රතු රුධිරානු තුළ පිහිටන කාබොතික් ඇත්තයියේදීස්හි කාකා කුමක්ද?

v රතු රුධිර මෙසලයක ආලු කාලය තොපම්දා?

vi පිටියෙකු තුළ ඇතිවන එකිනෙකට වෙනස්ව මට්ටම් 03 නම් කරන්න.

vii විවිධ සංවරණ ආකාර නම් කරන්න.

B) i ජේසි තන්තුවක ප්‍රත්‍යාස්ථාවය යනුවෙන් අදහස් තොරතුරුයේ කුමක්ද?

ii ජේසි සංකේතවනය සඳහා ATP අවශ්‍ය වන්නේ මන්ද?

iii ජේසි සංකේතවනයේදී පහත දැක්වෙන ව්‍යුහයන්හි සිදුවන වෙනස ලියා දක්වන්න.

A පටිය
 H කලාපය
 I පටිය

iv ගාක වලන ආකාර නම් කරන්න.

v පහත දෙන ලද කාකායන් සඳහා බලපානු ලබන ගාක වර්ධක ද්‍රව්‍ය නම් කරන්න.

* ගාක පත්‍ර පතනය වැළැක්වීම
 * ගාක පත්‍ර පතනය
 * කඩ දිගින් වැඩිවීම

C)i ස්ව-පරාගනය යන්න අර්ථ දක්වන්න.

ii ස්ව-පරාගනය මගින් නිපදවනු ලබන ගාකයක් සඳහා උදාහරණයක් ලියන්න.

iii පර්පරාගනයෙහි ඇති වැදගත්කම දක්වන්න.

iv ද්‍රව්‍යීජ පත්‍රි ගාක කද අගුස්පෙයේහි හමුවන පාර්ශ්වීක විභාගන පටක නම් කර ඒවායින් ඇතිවන්නාවූ පටක නම් කරන්න.

.....
.....
.....

v ද්‍රව්‍යීජ පත්‍රි මූලක ඇති පරිවතුය මගින් වර්යනය වන්නාවූ වුවහය නම් කරන්න.

.....

03. A) i මෙන්චල්ගේ පළමු නියමය ලියන්න.

.....
.....
.....
.....

ii මානව මෙන්චලිය ලක්ෂණ 03 ක් සඳහා උදාහරණ දෙන්න.

.....
.....
.....

iii මෙන්චල්ගේ පළමු නියමයට අනුව, මෙන්චල්ගේ නියමවලින් අපගමනය වන්නාවූ ප්‍රවේශී රටා 03 ක් නම් කරන්න.

.....
.....
.....

iv පරික්ෂා දෙමුහුමක් යනු කළක්ද?

.....
.....
.....

v පරික්ෂා දෙමුහුමක අරමුණු 2 ක් දක්වන්න.

.....
.....
.....

vi පිළිමුහුම වැදගත් වන්නේ මන්ද?

.....
.....

B) i පිටි ගහණයක හාඩි-විශිෂ්ටතාග් සම්බුද්ධිතකාවය බිඳ වැට්ටීම සඳහා බලපානු ලබන සාධක කවරේද?

.....
.....
.....
.....

13 පුරිකොය
ස්විච් තේක්කො - ඩී
204. 2018

ii විද්‍යාගාරය කුඩ ඇගරෝස් ජේල් විද්‍යාත් හා විනිය කුමක්ද?

.....
.....
.....

iii ප්‍රතිසංස්යෝගීතා ඩ් තාක්ෂණයේදී හා විනිය කරනු ලබන වාහකයන් අදාළතෙනු නැමි කරන්න.

.....
.....
.....

iv DNA උමණයක් යනු කුමක්ද?

.....
.....
.....

v ජාන ක්ලොට්ඨීකරණයෙහි ඇති ප්‍රයෝගන මොනවාද?

.....
.....
.....

C) i ඒක පිටියා යන්න අර්ථ දක්වන්න.

.....
.....
.....

ii පාලීවී හරස්කඩික් සැලකු විට, එහි දැකිය හැකි ප්‍රධාන ස්ථිරයන් 03 නැමි කරන්න.

.....
.....
.....

iii ජල වාශ්ප හා ක්ෂේර අංශ හමුවන්නේ වායුගෝලයේ කිතම් ස්ථිරගේද?

.....
.....
.....

iv පරිසර පද්ධතියක හමුවන පිටි සංස්කෘති නැමි කරන්න.

.....
.....
.....

v ආනාර දාමයක් යනු කුමක්ද?

.....
.....
.....

vi පාරසරික නිශේෂනය යනු කුමක්ද?

.....
.....
.....

vii තිවර්තන කළාඩිය බිජයේම 03 ක් නැමි කරන්න.

.....
.....
.....

4. A) i. ප්‍රතික වාපය යනු කුමක්ද?

ii. පාඨේ විභාග ස්ථානය පද්ධතියෙහි ක්‍රියාකාරී ඒකකය කුමක්ද?

iii. උපාගමය යනු කුමක්ද?

iv. ස්ථානය සම්පූර්ණක ආකාර 03 ක් නම් කරන්න.

v. ස්වයං සාධක ස්ථානය පද්ධතිය යනු කුමක්ද?

vi. ස්වයං සාධක ස්ථානය පද්ධතියෙහි සමස්ත කාර්යභාරය කුමක්ද?

vii. විවිධ උත්තේතනයන් හඳුනා ගැනීම සඳහා ඇති විවිධ ප්‍රතිග්‍රාහක කවරද?

viii. පෙනහලු යාන්ත්‍රණය විමෝ ක්‍රියාවලිය මොළයේ කිහිම් කොටස මූලින් යාමනය කෙරේද?

ix. ස්ථානය විවිධ ප්‍රතිග්‍රාහකය නම් කරන්න.

B) i. පහත දී ඇති බහිප්‍රාවේ ව්‍යුහ හමුවන සතුන් නම් කරන්න.

* ග්‍රෑටිඩ ග්‍රන්ටී

* හරිත ග්‍රන්ටී / ස්පර්ගක ග්‍රන්ටී

* සිලු බල්ල

* සංයෝගික රික්තක

ii. අතිපරිග්‍රාවය යනු කුමක්ද?

iii. අවිදුර සංවත්ත්‍රික නාලිකාවේදී සිදුවන වර්ණීය ප්‍රතිශේෂණයේදී සක්‍රීයව පරිවර්තනය කරනු ලබන ද්‍රව්‍ය නම් කරන්න.

2 - 04 - 2018

13 ශ්‍රී ලංකා ජාතිය

ක්‍රියා තුනුව

- iv පිත්තාගයේ හා වෘත්තිවල ගල් ඇති විමට බලපානු ලබන රසායනික සංස්ථක 02 ක් නම් කරන්න.

.....

.....

- v වෘත්ති මත බලපානු ලබන හෝමෝන් 02 ක් නම් කරන්න.

.....

.....

- vi ආහාර මාර්ගයේ දැරූම් පටක සැලැස්මෙන් මහා අන්ත්‍රයේ පටක සැලැස්ම වෙන් වන්නේ කෙසේද?

.....

.....

.....

- viii ආහාර මාර්ගය ආග්‍රිතව හටගන්නා වූ වැරදි ආහාර පුරුෂ මගින් ඇතිවන රෝග 02 ක් නම් කරන්න.

.....

.....

- C) i ආරථව ව්‍යුයේදී LH හි ප්‍රධාන කෘත්‍ය කුමක්ද?

.....

- ii එන්ඩොමොවුලියම වර්ධනය උක්තේරනය කරනු ලබන හෝමෝනය නම් කරන්න.

.....

- iii මානව ගුණාජු රනනගයේදී ලේඛිග් සෙසලවල කෘත්‍ය කුමක්ද?

.....

- iv විවිධ අලිංගික ප්‍රජනන කුම නම් කරන්න.

.....

.....

.....



දු මැසනඩ් විදුහල, කඩාන
13 ශේෂීය - පිට විදුකාව ||
2 වන වාර පරික්ෂණය මාර්තු 2018

B - රචනා

පූජ්‍ය හකරතව පමණක් තිළිතුරු කළයෙන්න.

- 1) i) ප්‍රෝටිනාවල ව්‍යුහය පැහැදිලි කරන්න.
ii) පිටි සෙසල තුළ ප්‍රෝටිනා සංශ්ලේෂණ යාන්ත්‍රණය පැහැදිලි කරන්න.
- 2) i) පෝෂණය යනු කුමක්ද? උච්ච උදාහරණද සමගින් පිටින්ගේ විවිධ පෝෂණ ආකාර පැහැදිලි කරන්න.
ii) පිටිය පවත්වාගෙන යාම සඳහා අක්මාවේ කාර්යයන් දක්වන්න.
- 3) මානව දේහ සමස්ථීය පවත්වාගෙන යාමේදී හයිපොතැලුම්පයේ දායකත්වය පැහැදිලි කරන්න.
- 4) i) ක්ෂේද පිටින්ගේ විවිධක්වය, පිළිබඳව රචනාවක් ලියන්න. අවශ්‍ය උදාහරණද ඇතුළත් කරන්න.
ii) ක්ෂේද පිටින් අධ්‍යනයේදී භාවිතා කෙරෙන විද්‍යාගාර දිල්පතුම, ඒවායේ අවශ්‍යතාවයද සමඟ කෙටියෙන් සඳහන් කරන්න.
- 5) i) ආච්‍යත බීජක පිටි විකුත් ජන්මානු ගාක වල විකාශනයේ සිට එල හා බිජ ව්‍යාප්තිය තෙක් අවස්ථා පැහැදිලි කරන්න.
ii) ආච්‍යත බීජක ගාක වඩාත් හොඳින් ගහාමික පරිසරයට හැඳු ගැසීමට ඒවා දරන ලක්ෂණ මොනවාද?
- 6) කෙටි සටහන් ලියන්න.
 - i) ව්‍යාධිනාකයාගේ ප්‍රච්චේචනාවය
 - ii) මානව රු රුධිරානු
 - iii) පරිසර පද්ධතිය