

අධ්‍යාපන පොදු සභාතික පත්‍ර (ලුසස් පෙළ) විභාගය (ආදර්ශ) - 2023  
පක්ල්වික්කාන පොත්‍රාච් සාම්‍ර්තිතම් (Adv. Level) තොරතුව (මාතිශී) - 2023  
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination (Model) - 2023

## NEW SYLLUBUS

## ଦିନଂଶ୍ୟ ଅରିଯାଳୁକ

# **BIOLOGY**

## **THE PAPER CLASS**

(01) ගෙවාම දිගේ ජලය හා බහිජ පරිවහනයට වැදගත් වන ජලයේ ගුණාංගයකි. මූල්‍ය දා පා  
 1. ජලයෙහි ඇති පැහැදිලි ආතමි ගුණය  
 2. අධික වාශ්පීකරණයේ විශිෂ්ට තාප බාරිතාව  
 3. සංසක්ති ආසක්ති හැසිරීම  
 4. බහිජ පෙශීලු ද්‍රව්‍ය කර ගැනීමට ඇති හැකියාව  
 5. දාවනයක ලෙස සාර්ථක තීපුණකාව

(02) මිනිසාගේ දේහ ස්කන්ධයේ අඩංගු අංශ මානු මූල්‍යවායක් අන්තර්ගත සංයෝග වන්නේ,  
 1. ග්ලයිසින් 2. එරිත්‍රේස් 3. රයිබෝස් 4. හිමෝගලෝබින් 5. පොපේපාලිඩ්

(03) කයිටින් පිළිබඳ සත්‍ය වනුයේ,  
 1. එය ගැලුක්ටිපුරෝනික් අම්ලයේ බහුඅවයවයකි  
 2. එය මධ්‍ය සුස්කරයේ සංසටහයකි  
 3. එය සංවිත කාර්යය ඉටු කරයි  
 4. එය Arthropoda පිට පැකිල්ලෙහි සහ Fungi වල සෙලඩිත්ති සංසටහයකි.  
 5. එය ලිපිචියකි

(04) DNA රැහැක් මෙහි දක්වේ.  
 3' GCCG AA GTT CTA 5'  
 මෙහි අනුපූරක mRNA රැහැ වී ගැන්කේ,  
 1. 5' CGG CTT CAA GAU 3' 2. 3' CGG CUU CAA GAU 5'  
 3. 5' GCC CAA CAA GAT 3' 4. 3' GCC CAA CAA GAT 5'  
 5. 5' CGG CUU CAA GAU 3'

(05) සැපිලි සෙසලයක ජ්ලාස්ම පටලයේ ප්‍රෝටීන සම්බන්ධ වන්නි කිහිපයක් පහත දැක්වේ.  
 A ජ්ලාස්ම පටලයේ පිටත පැහැදිලි බැඳුනු ප්‍රෝටීන - පර්යන්ත ප්‍රෝටීන  
 B තීරයක් පටල ප්‍රෝටීන පොස්ඩාලිඩ් ද්වීත්ව ස්කරය රහාම විනිවේද යයි.  
 C සම්පූර්ණ ප්‍රෝටීන ලෙස නඟුන්වන්නේ අර්ථව දෙළඹු ප්‍රෝටීන  
 D රලකාම් නාලිකා පවතින්නේ තීරයක් පටල ප්‍රෝටීන වලය  
 මේ අතරින් සත්‍ය වන්නේ,  
 1. A හා B 2. B හා D 3. B හා C 4. A, C හා D 5. A හා D

(06) පහත ව්‍යුහ කෘත්‍ය සම්බන්ධතා වලින් නිවැරදි සම්බන්ධතාවය වනුයේ,  
 1. සිතිදු අන්ත: ජ්ලාස්ම් පාලිකා - ග්ලිකීකා ප්‍රෝටීන සංස්කේෂණය  
 2. ප්‍රෝටීන යාස්ක්ලේෂණයට මධ්‍යස්ථානය යැපියීම - රසිබයෝම  
 3. ප්‍රානාස්වසනයට දායක වීම - ගොල්ඩීදේශ  
 4. අන්ත: සෙසලය පිරණය - ගොල්ඩීදේශ  
 5. තෙල්, ස්ටෝරයිඩ්, පොස්ඩාලිඩ් සංස්කේෂණය - රේ අන්ත: ජ්ලාස්ම්

- (07) සන්සය ප්‍රකාශනය තෝරන්න.
1. එන්සයිම වලට වේිජ්ය pH අයක් ඇත.
  2. ඇලොස්ටෙරික යාමනය වන එන්සයිම පොලිපෙජ්ටිඩ් දීම 1කින් යුත්ත වේ.
  3. ඇලොස්ටෙරික යාමනය වන බොහෝ එන්සයිම තරගකාරී ප්‍රත්‍යාවර්ථ නිශේධින ලෙස වූයා කරයි.
  4. අපවැතිය හිය වලදී ADP ඇලොස්ටෙරික සංඝියකයක් ලෙස වූයා තර ATP නිපදවීම උත්තේරනය කරයි
  5. සහසාධක සහිත එන්සයිම වලදී සහසාධක ලෙස එන්සයිම සමඟ බැඳී ඇත්තේ අනාබනික අයනයකි.
08. ප්‍රහාසංස්ලේෂණයේදී වැඩිපුරම අවශ්‍යකය කරනුයේ කවර වර්ණයන් සඳහා වන තරංග ආයාමද?
1. රතු, තිල්, දම්
  2. රතු, තිල්
  3. කොල
  4. රතු, තිල්, කොල
  5. තිල්, දම්
- ප්‍රරෝගණය වන බීජවල ග්‍රෑසනය අධ්‍යායනය කිරීම සඳහා ග්‍රෑසන මාන තුනක් අවවන ලදී. පරීක්ෂණය ආරම්භයේදී ග්‍රෑසන මාන තුනකින් ද ස්ථාපිත 0 විසයෙන් ලකුණු කර ඇති ස්ථානවල නිවිණ. පැයකින් පසු ග්‍රෑසන මානවල තත්ත්ව පහත සඳහන් රුප සටහන් වලින් දැක්වේ.
- 
- KOH  
ප්‍රරෝගණය  
වන බීජ
- හෙතු පුරුෂන්  
හෙතු ප්‍රරෝගණය  
වන බීජ
- අපිටි බීජ
- (09) ප්‍රරෝගණය වන බීජ මගින් උරුගන්නා ලද O<sub>2</sub> පරිමාව හොඳින්ම තියෙක්තය වන්නේ පහත සඳහන් කවරකින්ද?
1. h<sub>1</sub>
  2. h<sub>2</sub>
  3. h<sub>1</sub>-h<sub>2</sub>
  4. h<sub>2</sub>-h<sub>1</sub>
  5. h<sub>1</sub>+h<sub>2</sub>
- (10) ප්‍රරෝගණය වන බීජ වල ග්‍රෑසන ලබාධිය (RQ) හොඳින්ම තියෙක්තය වන්නේ පහත සඳහන් කවරකින්ද?
1.  $\frac{h_1}{h_2 - h_1}$
  2.  $\frac{h_1 - h_2}{h_1}$
  3.  $\frac{h_1}{h_1 - h_2}$
  4.  $\frac{h_2 - h_1}{h_1}$
  5.  $\frac{h_2 - h_1}{h_2}$
- (11) බීජ වල ග්‍රෑසන උපස්ථිරය කාබේක්සිඩ්ටිට නම් පහත සඳහන් කවර තත්ත්වයක් බලාපොරුත්තු විය හැකිද?
1. h<sub>1</sub>=0
  2. h<sub>1</sub>>h<sub>2</sub>
  3. h<sub>1</sub><h<sub>2</sub>
  4. h<sub>2</sub>=0
  5. h<sub>1</sub>,h<sub>2</sub>=0
- (12) පාලීවියෙහි ප්‍රහාසංස්ලේෂකයින් නිනිවීමත් සමඟ සිදුවුවක් නොවන්නේ පහත කවරකිද?
1. ජලුප පද්ධති O<sub>2</sub> වලින් සංතාපත වීම
  2. වායුගේලයේ O<sub>2</sub> ප්‍රමාණය පහලයාම
  3. යකඩ අයතිකරණය වීම
  4. ප්‍රහාසංස්ලේෂක බැක්ටීරියා ගෙන ඉහළ යාම
  5. හරිතව වල සම්භවය වේවන් වීම
- (13) බැක්ටීරියා අධිරාජධානීයට අනනු වූ ලක්ෂණ පුගල තෝරන්න.
1. සෙසල බිත්ති සංසටහය හා පටල ලිපිව
  2. වකුනාර වර්ණයේහා ප්‍රතිශීලික සංවේදිතව
  3. ප්‍රේරීන සංස්ලේෂක ඇමුදිනෝ අමුලය හා සෙසල සංවිධානය සිදු කළ යුතු යුතු ය
  4. ප්‍රතිශීලික සංවේදිතාවය හා සෙසල බිත්ති සංසටහය සිදු කළ යුතු ය
  5. සෙසල සංවිධානය හා සෙසල බිත්ති සංසටහය

- (14) A සංවර්තනයට හා අධිග්‍රහණයට වූපකර දරයි.  
 B සත්‍ය බේශ්වායක් නොමැති අතර බහිස්‍යාවයට ප්‍රාග් වෘක්ෂිතා වර්ගයක් දරයි.  
 C දේහය දාඩ් උච්ච්වර්මයකින් ආවරණය වී ඇති අතර අන්වායාම ජේඩි පමණක් දරයි.  
 D කවචය පියන් 2ක් සහිත අතර බන්ධනය රහිතය. ජේඩිමය පාදය දරයි.
- ඉහත ලක්ෂණ අනුපිළිවලට දරන සන්න්විජින් තෝරන්න.
1. අක්මා පැනැල්ලා, පරිපූවා, වට පනුවා, ගොල්බෙල්ලා
  2. කුබැල්ලා, පරි පනුවා, වට පනුවා, මටටියා
  3. අක්මා පැනැල්ලා, වට පනුවා, පරි පනුවා, ගොල්බෙල්ලා
  4. කුබැල්ලා, වට පනුවා, පරි පනුවා, අවපියල්ලා
  5. කුබැල්ලා, අක්මා පැනැල්ලා, ගුබිව්ලා, මටටියා
- (15) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරින් අනාවශ්‍ය වන්නේ කුමක්ද?
1. Amphibia වංශයේ සමරුන්ට ගානු නැතු
  2. මැමේලියා ජේඩිමය ප්‍රාවිරය පෙනහැලු වාතනයට යොදවා ගනී
  3. ආනුෂාපේඩ් වංශිකයන්ගේ ආදී පැශ්වික මෝරුයක් සමඟ ස්නෑපු පද්ධතියක් ඇතු.
  4. ඉකී පාමි සාමාන්‍යයෙන් කුඩා වන අතර බොහෝ විට සිරස්ව ව්‍යුහනය වේ.
  5. බුයෝගයිවාවන්ගේ ගාක දේහය සත්‍යාකාරක දී, මුල්, පත්‍ර නොදරයි
- (16) ගාක මුලක ප්‍රාථමික වර්ධනයේදී සිදු නොවිය හැක්කේ පහත කවරක්ද?
1. ප්‍රාථමික වර්ධනය සඳහා මුල අග්‍රස්ථ විනාශකයේ ක්‍රියාකාරීන්වය වැදගත් වේ.
  2. මුල් අග්‍රස්ථ විනාශකය මහින් මුලෙහි දෙපසට ම නව සෙසල එක් කරයි.
  3. ප්‍රාථමික වර්ධනයේදී මුල් දිග මුල් දිගමෙන් දහුණුයකටත් වඩා වැඩිවේ.
  4. ප්‍රාථමික වර්ධනයේදී මුලෙහි වට ප්‍රමාණය දහ ගණකයකින් පමණ වැඩිවේ
  5. ප්‍රාථමික වර්ධනයේදී සෙසල විනාශනය සෙසල දිගින් වැඩිවීම හා සෙසල විශේෂනය වීම යන ක්‍රියාවලිය සිදුවේ.
- (17) උස ගෙකක ගෙගලම වාහිනී මස්සේස් ජලය සන්නායනයට පරිසර සාධික බලපායි. පහත සඳහන් කවර සාධිතය අඩුවුම ජල සන්නායනය වැඩි කිරීමට තෝනුවේද?
1. උෂ්ණන්වය
  2. ආලෝක ක්‍රිවතාව
  3. වායුගෝලීය ආර්ද්‍රතාව
  4. සුළුගේ වේගය
  5. පසේ ප්‍රයෝග්‍රන් ජල ප්‍රමාණය
- (18) ගාකවලට අංදු මානු මූලදෙශීයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි. උෂ වූ විට මේරි පත්‍ර වලට හරිනක්ෂ ඇති කරයි. පාඨ දාවකයෙන් ඇනුෂායන ලෙස උරාගති. මේ සඳහා එකඟ වන්නේ පහත දී ඇති කවර මූලදෙශීයක් ද?
1. Mg
  2. N
  3. Ni
  4. MO
  5. Fe
- (19) ජේලෝයම පරිසංකීමණය පිළිබඳව සත්‍ය වනුයේ,
1. සිනි පෙනෙර නළ ඒකක තුළට අතිශ්‍ය බැර කිරීම සිදු කෙරේ.
  2. පත්‍ර මධ්‍ය සෙසල වල සිට පෙනෙර නළ ඒකක තුළට සිම්ජ්ලාස්ටය මස්සේස් ජ්ලාස්ම බන්ධ හරහා සිනි ඇඟු වේ.
  3. පත්‍ර මධ්‍ය සෙසලවල සිනි සාන්දුන්‍ය පෙනෙර නළ ඒකකයේ සිනි සාන්දුන්‍යට වඩා වැඩියි.
  4. අපායනයේ තීදෙස් සිනි සාන්දුන්‍ය සැම්වීම පෙනෙර නළයේ ඇති සිනි සාන්දුන්‍යට වඩා වැඩියි.
  5. සාන්දුන් අනුමතණකට එරෙහිව සිනි අනු ජේලෝයමයේ සිට අපායනයට විසරණය වේ.
- (20) Mimosa pudica පත්‍ර ඇතින් ස්පර්ශ කළ විට පත්‍රිකා හැකිලේ. මෙහ හා සම්බන්ධ පහත කවර ප්‍රතිචාරය සමඟ එකඟ විය හැකිද?
1. තුලාඡ්ම ක්ලේපිතය මගින් මෙහ පැහැදිලි කර ගැනී.
  2. මෙම පත්‍ර පාමුල පිහිටින උපයානයේ සෙසල විශ්වාස් වීම
  3. මේ ප්‍රතිචාරය ස්පර්ශ ක්ලේපිතය
  4. මෙය දිගානති ප්‍රතිචාරයකි
  5. මෙය ප්‍රතිචාර අප්‍රතිචාර වේ

## රචනා ගැටලු

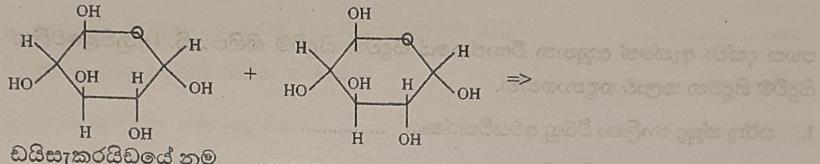
01. කාබේෂයිවේට සහ ප්‍රෝටීන වල කෑතා විස්තර කරන්න.
02. (a) කොළඹිට ලාක්ෂණික ලක්ෂණ නම් කරන්න.
- (b) ජලප පරිසරයේ සහ ගොඩිම වාසයේදී සංවර්තනයට අනි වූ අනුවරිත දක්වන්න.

- ව්‍යුහගත රචනා ප්‍රශ්න -

(01)A (i) පහත සඳහන් විස්තර කිරීම් වලට ගැලපෙන කාබනික සංයෝග වර්ගය හඳුනාගත්ත.

- වෛත්‍යාචාරයකි. ....
- වෙනස් වර්ග වල කාබොනයිල් කාණ්ඩ සහිත මොනොසිකරයි වර්ග 02ක්න් සඳහා සිත් විශේෂයකි.
- වාතුරුතක ව්‍යුහය සහිත පරිවාරක ප්‍රෝටීනයකි. ....
- සාපේක්ෂව සෙලල තුළ අඩුවෙන්ම පවතින RNA වර්ගයකි. ....
- සයගෙනැඳුක්වීම් වන්තේ සෙලල බිත්ති සංසටකය .....

(ii) (a) පහත දැක්වෙන ග්ලුකොස් අණු දෙක මඟින් තැනෙන විධිසැකරයි යැදු එය නම් කර එහිදී සැදෙන බන්ධන වර්ගය නම් කරන්න.



බන්ධන වර්ගය .....

(b) සංතාප්ත මේදය සහ ව්‍යාන්ස් අසංතාප්ත මේදය අවික ලෙස පරිභේදනය කිරීම නිසා ඇතිවිය හැකි රෝගාබාධයක් නම් කරන්න.

(iii) (a) නිපුක්ලියෝසිඩයක් යනු මොනවාද?

.....

(b) නිපුක්ලියෝටයිඩ සඳහා නිදුසුන් 02ක් ලියන්න.

.....

(iv) (a) පහත සඳහන් සංඛ්‍යාත්මක අගයන් ලියා දක්වන්න.

- ආලෝක අන්වික්ෂයේ උපරිම විශාලය .....
- ඉලෙක්ට්‍රොන අන්වික්ෂයේ විශේදනය .....
- අවනෙන් විශාලය 50 උපනෙන් විශාලය 10 නම් සම්පූර්ණ විශාලය .....

(b) ප්‍රාත්‍යාශ්‍රීක හා සුන්‍යාශ්‍රීක ත්‍යිකා සංදර්ජන.

ප්‍රාත්‍යාශ්‍රීක

සුන්‍යාශ්‍රීක

(v) (a) නාත්‍රීකාවේ කෘතයන් 02ක් ලියන්න.

(b) පහත සඳහන් ඉන්දුයිකා වල දැක්ව ගැනීම එන්සයිම වර්ගයක් නම් කරන්න.

ලයිසයෝම .....

පෙරෙක්සයෝම .....

හරිතලවිය .....

(vi) (a) සෙල සන්ධි යනු මොනවාදී?

..... අංශ ප්‍රමාණ දඟයුදු  
..... ප්‍රතිච්‍රිත තොප තැබූ ඇති ප්‍රතිච්‍රිත යෝගු තොප එහි රුක්සි පෙශ්‍ර යොමු (i) A(10)

මිනින්දොරුවල (i)

(b) සෙල සන්ධි වර්ග 03ක් නම් කර ඒවා පිහිටින ස්ථානය බැංකින් ලියන්න.

සෙල සන්ධි

පිහිටින ස්ථානය

සෙල ආකෘති යොමු කිරීමේදී මෙම සෙල සන්ධි පිහිටි ප්‍රතිච්‍රිත තොප නොවේ.

B (i) a) පහත දක්වා ඇත්තේ අනුනන විභාගනයේ සිදුවන කිහිපයකි. (අනුමිලිවෙන් නොවේ) අදාළ සිදුවීම් සිදුවන කළුව තදුනාගන්න.

1. තරකු ක්ෂේත්‍ර නාලිකා විබුදු අවයවිකරණය .....

2. නාජ්‍රී ආවරණය බිඳී ගයි. ....

3. කයිනෙනටකොර වලට සම්බන්ධ නොවූ ක්ෂේත්‍රනාලිකා දිගු වීම නිසා සෙලය දිනින් වැඩි වේ. ....

(b) අනුනනයේදී සෙල වල සෙල ප්‍රලාභීම විභාගනය සිදුවන්නේ කෙසේද? ප්‍රතිච්‍රිත තොප නොවේ.

(ii) (a) ගාක ගඩු යනු මොනවාදී?

..... අංශ ප්‍රමාණ දඟයුදු (i) (iii)

(b) ගඩු ඇති කිරීමට හේතුවන ආනුෂ්‍යාධිවන් ක්‍රියාත්මක නොවේ.

(iii) (a) සක්ති පූවමාරු තියාවලියේ සරවතු විනිමය කුමක්ද?

(b) පොස්ගොරයිලිකරණය යනු තුළක්ද?

(c) පොස්ගොරයිලිකරණයේ ප්‍රධාන ආකාර තුන තදුන්වා එම පොස්ගොරයිලිකරණයන් සිදුවන නිශ්චිත ස්ථානයක් තදුන්වන්න.

පොස්ගොරයිලිකරණය

ස්ථානය

(iv) (a) රත්සයිම යනු මොනවාදී?

(iv) (a) පහත සඳහන් එක් එක් ලක්ෂණයට ගැලපෙන පිවිය දී ඇති පැයිස්තුවෙන් කෝරා ඉදිරියෙන් ලියන්න. කාචාවියා, මේරා, කුරපොත්තා, මූහුද ලිලි, කුඩැල්ල, කිරි පැණුවා, බලය, planaria

### ලක්ෂණය

### පිවිය

1. නයිටුර්ජනීය බහිප්‍රාවය සඳහා ප්‍රාග් විස්කිකා දැරීම
2. දේහ දැඩ් උව්‍යවර්මයකින් අවරණය වී තිබේ
3. ප්‍රජනක ප්‍රනාලය, බහිප්‍රාවී ප්‍රනාල හා ආහාර පිරිණ මාර්ගය ජම්බාලියට විවෘත වීම
4. එලක වලින් සමන්විත අන්තර්සැකුකිල්ල
5. මැද දේහධාරී කණ්ඩායක් රහිත දේහ
6. පැහැදිලි සිර්සෙනයක් ප්‍රථම වතාවත පෙන්වුම් කිරීම
7. ස්වාසනාල පද්ධති මධ්‍යින් අවසනය
8. පෞවිජ වරල සමාජප්‍රාවය

(b) i) ඇනෙලිඩා විංගයේ සංවර්ණය සඳහා ඇති උපාංග මොනවාද?

.....

ii) වැඩිම පිළි විශේෂ ගණනක් අයන් වන පාරීවිය මත වඩාත්ම සාරථකව ව්‍යාප්ත වූ සත්ත්ව කාණ්ඩය කුමක්ද?

B (i) a) සනාල ගාකවල දක්නට ලැබෙන ප්‍රධාන පටක පද්ධති වර්ග 03 නම් කරන්න.

(b) පහත සඳහන් පටක අයන් වන්නේ කවර පටක පද්ධති වලටද?

- අපිවර්මය .....

- බාහිකය .....

(c) ඉහත (a)හි සඳහන් කළ පටක පද්ධති වල බෙහුලව හමුවන සෙල වර්ගය කුමක්ද?

(ii) (a) ද්විතීයික වර්ධනය වූ ද්විතීජ පත්‍රී ගාක සඳහා පොත්තව අයන් වන ද්විතීයික පටක නම් කර එම පටක සම්භවය වූ විභාජක වර්ග වෙන වෙනම සඳහන් කරන්න.

විභාජකය

(b) වර්ධක වලයක් යනු කුමක්ද?

.....

.....

.....

(iii) (a) අරිය ජල පරිවහනයේදී අඩුම ප්‍රතිරෝධයක් දැක්වෙන මාර්ගය කුමක්ද?

(b) අරිය ජල පරිවහනයේදී අන්තර්වර්ග මගින් ඉටු කරන ප්‍රධාන කාර්යයන් 02ක් ලියන්න.

(iv) (a) උත්ස්වේදනය අර්ථ දක්වන්න.

(b) පාසල් විද්‍යාගාරයේදී උත්ස්වේදනය මැතිම සඳහා භාවිතා කරන උපකරණය කුමක්ද?

(c) උත්ස්වේදන සිග්‍රෑතාවයට බලපාන සාධක 02ක් ලියන්න.

(v) (a) "සහඩිවතය" යන්නෙන් අදහන් කරන්නේ කුමක්ද?

(b) අනෙක්නාංඩාර සංගමයක් සඳහා උදාහරණයක් ලියන්න.

B (i) ගාක දේහයට පහත මූල්‍යවන අවශ්‍යෝගය කරන ආකාරය සඳහන් කර එම එක් එක් මූල්‍යවනයේ කාන්තයක් බැඳීන් ලියන්න.

මූල්‍යවනය අවශ්‍යෝගය ආකාරය නිශ්චා ප්‍රාග්‍රැන්ඩ් තොකොටොයක (a) B

C

P

(ii) විෂමරුපී පරමිපරා ප්‍රත්‍යාවර්තනය යනු කුමක්ද?

(iii) *Nephrolepis* බිජාණුගාකය හොමික පරිසරයට දක්වන ව්‍යුහික අනුවර්තන 02ක් සඳහන් කරන්න.

(iv) පරිනාත ආචෘතික ජායා ජන්මාණු ගාකයක අන්තර්ගත වන තෙසළ සංඛ්‍යාව සහ නාම්ත්‍රී සංඛ්‍යාව සඳහන් කරන්න.

(v) සංස්කීර්ණ විශාල ප්‍රස්ථාපනයට පසු පහත සඳහන් ප්‍රශ්න කොටස් භඳුන්වන නම් ලියා දක්වන්න.

(a) ඩීමිනය

(b) ඩීමිජ කොෂය

(c) ඩීමිජාවරණය

(vi) (a) බිජයක් යනු කුමක්ද?

(b) හොමික පිවිතයක් සඳහා බිජ එලාගය වැදුගන් වන ආකාර 2ක් සඳහන් කරන්න.

(b) සැම එන්සයිලයකටම පොදු ලක්ෂණ 04ක් පියන්න.

C (i) a) ප්‍රහාසනයේ ගෝලිය වැදගත්කම් 03ක් ලියන්න.

(b) ප්‍රහාසනයේලෙළඳුම් වැදගත් වන කුරෝටිනොයිඩ් කාණ්ඩායට අයත් වර්ණක මොනවාදී? (1 A/S)

(ii) (a) පහා ආරක්ෂණය යනු මොනවාද?

(b) ප්‍රභා ආරක්ෂණයේ වැදගත්කම පහදන්න.

Digitized by srujanika@gmail.com

(iii) (a) ප්‍රහා පද්ධති යනු මෙනවාද?

වේ තෙමන සාම දෙකුලා ۱

(b) ප්‍රහා පද්ධතියක් සමන්විත වන කොටස් 02ක මොනවාද?

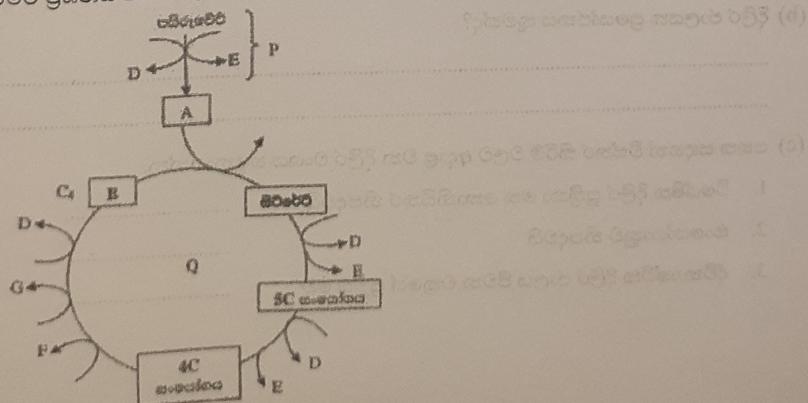
Page 10 of 10

.....

(iv) බැලුක්මාක් සීමාකාරී සාධක මූලධර්මය පහදින්න.

[www.snowandice.com](http://www.snowandice.com)

(v) (a) මෙම ප්‍රශ්නය පහත රුපසටහන මත පදනම් වේ.



ඉහත රුප සටහනෙහි P සහ Q ලෙස පෙන්වා ඇති වූයාවලි නම් කරන්න.

P .....

Q .....

(b) ඉහත සඳහන් රුප සටහනේ A, B, C, D සහ E ලෙස පෙන්වා ඇති සංයෝග නම් කරන්න.

A .....

B .....

C .....

D .....

E .....

(02) A (i) a) පහත සඳහන් සිදුවීම් සිදුවුයේ කොපමණ කාලයකට පෙරදැයි ලියන්න.

1. ස්ථාන්පින් පරිණාමය .....
2. වෙනත් ප්‍රයිතිවල වන්නගේ වෙන් වී මානව පෙළපත ආරම්භ වීම .....
3. පළමු ප්‍රහාසනයේ පිළියාගේ බිජිවීම .....
4. ආත්‍යපේබාවන්ගේ පූර්වජයන් බිජිවීම .....
5. පාලිවිය මත පිටතේ සම්ඛවය .....

(b) පහත සඳහන් සිදුවීම් සිදුවුයේ ක්වර කළුපයේද යන්න ලිය දක්වන්න.

1. ආදි සනාල ගාක විවිධ අඩුකිරණය .....
2. ආදිතම සෙල වල පොසිල ඇතිවීම .....
3. කේතුවර ගාක ප්‍රමුඛ විම .....

(ii) (a) ද්විපද නාමකරණයට අනුව පිවියෙකුගේ නම කොටස් දෙකකින් යුත්තය. එම කොටස් 02 මොනවාද?

.....

(b) ද්විපද නාමකරණය හඳුන්වාදුන් විද්‍යාඥයා ක්වරුන්ද?

.....

(iii) (a) ගෝශක යනු මොනවාද?

.....

(b) දිලිර ජාලය ප්‍රයෝගනය කුමත්ද?

.....

(c) පහත සඳහන් විස්තර කිරීම් වලට අදාළ වන දිලිර වංශය හඳුනාගන්න.

1. විශේෂ දිලිර සුත්‍රිකා මත කොනිචිතර නිපදවයි .....
2. සංයෝගානුව නිපදවයි .....
3. ද්වින්‍යාච්‍රික දිලිර ජාලය පිටත වතුයේ ප්‍රමුඛ වේ .....