



# චි. එස්. කේනොනායක විද්‍යාලය.. කොළඹ 07..

දෙවන වාර පරිජීණය - 2016 මාර්තු

ක්ව විද්‍යාව I

12 ශේෂීය

පැය I 1/2 දි

## සැලකිය යුතුයි :

- \* සියලු ම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.
- \* උත්තර පත්‍රයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ තම ලියන්න.
- \* 1 සිට 40 තෝක් වූ එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිතුරු වලින් නිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැලපෙන හෝ පිළිතුරු තෝරා ගෙන එය උත්තර පත්‍රයේ දුක්වෙන උපදෙස් පරිදි කතිරයක් (x) යොදා දක්වන්න.

01. බයි නියුක්ලියෝටයේ ව්‍යුත් පහත ඒවායින් කුමක්ද?

- 1) FMN                  2) NAD                  3) DNA                  4) RNA                  5) ATP

02. ජලයේ සංයුත්ති හා ආගක්ති බල වල කෘත්‍යාව පිළිබඳව නිවැරදි ප්‍රකාශය වනුයේ

1. ප්‍රාක් ජ්ලාස්මයේ සංසටක විම
2. ප්‍රතික්‍රියාවල මාධ්‍යයක් විම
3. ගුනතා වලන
4. ජෙව රසායනික ප්‍රතික්‍රියා වල ප්‍රතික්‍රියක් විම
5. ජලජ පිවීන් සඳහා වාසස්ථානයක් වේ

03. DNA හා RNA යන දෙකම

1. නියුක්ලියෝටයේ වලින් සැදුනු ගාකනය වූ බහු අවයවක වේ
2. ඉහළ උෂ්ණත්ව වලදී විස්වහාවිකරනය වේ
3. ස්වයං ප්‍රතිවිත හැකියාව දරයි.
4. බැක්ටීරීයාව වර්ණ දේහ වල හමුවේ
5. ප්‍රෝටීන සංස්ලේෂණය සඳහා සහභාගි වේ

04. පටල වලට බැඳුනු එන්සයිම දරන ව්‍යුහ වනුයේ

1. ලයිසෝම
2. සිනිඩු අන්ත:ජ්ලාස්මීය ජාලිකා
3. මයිට්‍රොන්ස්යම
4. රයිබසෝම

05. මයිට්‍රොන්ස්යම පුරකය තුළ සිදුවන ප්‍රතික්‍රියාව පහත ඒවායින් කුමක්ද?

1. OAA, සිට්‍රික් අම්ලය බවට පත්වීම
2. ගේල්කෝස් වලින් ගයිරුයික් අම්ලය නිපද විම
3. ගේල්කෝස් වලින් ඇසිටයිල් සහ එන්සයිම A නිපදවීම
4. ජල අණු නිපදවීම

06. C<sub>4</sub> ගාක වල වායුගේලිය CO<sub>2</sub> තිර කිරීම සඳහා වැදගත් වන නයිට්‍රොනිය සංයෝගය වනුයේ

1. PEP කාබොක්සිලේස්
2. RuBP කාබොක්සිලේස්
3. PEP
4. RuBP
5. සයිටක්‍රොම් ඔක්සිඩ්සිස්

07. මයිටකොන්ඩ්‍රියම පිළිබඳව පහත ප්‍රකාශ වලින් වැරදි වනුයේ
1. ප්‍රෝටීන සංස්ලේෂණය මෙය තුළ සිදුවේ
  2. ද්‍රව්‍යේ පටලයකින් ආවරණය වේ
  3. අන්තර් කළාවේදී DNA ප්‍රති වලින වේ
  4. එන්සයිම අඩ්ංගු වේ
  5. සූ න්‍යාෂේරිකයින්ගේ ATP සංස්ලේෂණය වන එකම ඉන්දියකාව වේ
08. ස්වභාවික වර්ගිකරණය සැම විටම සම්බන්ධ වනුයේ
1. පරිණාමික බන්ධනා වලට
  2. පිවින් හැඳුනා ගැනීම
  3. පිවින්ගේ නාමකරණය
  4. පිවින්ගේ රුප විද්‍යාව
  5. පරිසරය තුළ පිවින්ගේ පරිණාමික අනුවර්තන පෙන්වීම
09. ආකියා අධිරාජධානිය , යුකුරියා අධිරාජධානියෙන් වෙනස් වන්නේ
1. ප්‍රෝටීන සංස්ලේෂණ ආරම්භවන ඇමයිනෝ අම්ලය
  2. ප්‍රතිපිටක වලට සංවේදී වීම
  3. සෙසල බිත්තියේ සංසටක ලෙස පෙප්ටිඩොග්ලයිකැන් නොමැති වීම
  4. සෙසල පටලයේ උපිඩි
  5. RNA පොලිමරෝස් එන්සයිම වර්ග කිහිපයක් පැවතීම
10. ප්‍රාග් න්‍යාෂේරික හා සූ න්‍යාෂේරික සෙසල වල පොයු වන්නේ
1. නයිට්‍රෝන් තිර කිරීමේ හැකියාව
  2. DNA වලට ප්‍රෝටීන සම්බන්ධ වීම
  3. CO<sub>2</sub> තිර කිරීමේ හැකියාව
  4. ප්‍රති පිටක වලට සංවේදී වීම
  5. ඉන්දිකා පටල වලින් ආවරණය වීම
11. *Selaginella* වල හමුවන එහෙත් *Nephrolepis* වල හමු තොවන ලක්ෂණ වනුයේ
1. කයිකාධර ජුංජන්මානු
  2. සමධීජානුකතාව
  3. ප්‍රහා සංස්ලේෂක තොවන ජන්මානු ගාකය
  4. ජන්මානු ධානේ බිජානු පත්‍රයේ මතු පිට පෘෂ්ඨයට සම්බන්ධව වීම
  5. ජන්මානු ගාකය ප්‍රාක් කාලසක් වීම
12. ද්වී ප්‍රස්ථාර කිට අවස්ථාවක් වනුයේ
1. ප්ලැනියලා
  2. වෙළිඡි
  3. මෛකාපෝර්
  4. ඩිප්ලියරුලා
  5. බයිපිනොරියා
13. ගැස්ටුපෝඩ්‍යා වර්ගය මොලුස්කා වංශයේ අනිකුත් වර්ග වලින් වෙනස් වන්නේ
1. රේඛිකාව තොමැති වීම
  2. ඇස් තැති වීම
  3. විවාත සංසරණ පද්ධතිය පැවතීම
  4. ඇතැම් සතුන් ව්‍යාවර්තනය පෙන්වීම
  5. ග්‍රාහිකා තොමැති වීම
14. කෝඩ්බිටා වංශයට විශේෂිත ලක්ෂණයක් තොවන්නේ
1. පෘෂ්ඨය පෘෂ්ඨ රේඛුව
  2. නාලකාර ස්නායු රේඛුව
  3. අන්තර්වර්තිය සම්බවයක් සහිත බහිස් සැකිල්ල
  4. ග්‍රසනික ජලක් ලෝම පැශුම්
  5. අපර ගුද වලිගය පැවතීම

15. උහය ජීවීන් උරගයින් මෙන් සම්පූර්ණයෙන් ගොඩබුමට අනුවර්තනය වී නැත. ඉහත ප්‍රකාශය තහවුරු කිරීමට උහය ජීවීන් සතු ලක්ෂණයක් වන්නේ
- 1) යුරික් අම්ලය බහිපාවය
  - 2) බිත්තර කවච වලින් ආවරණය වීම
  - 3) ශ්වසනය සඳහා වර්ධනය වූ පෙනහැලි
  - 4) ප්‍රජනනයේදී බාහිර සංස්ශෝධනය වීම.
  - 5) ප්‍රජනනයේදී බාහිර සංස්ශෝධනය වීම.
16. මානව අක්මාව පිළිබඳ තිවැරදි ප්‍රකාශය වනුයේ
- 1) වම් කණ්ඩිකාව වැශයෙන පරිදි එක්තාගය පැවතීම
  - 2) යාකාතික ප්‍රතිඵාර දිරාව හා යාකාතික ධමතිය මගින් රුධිරය සැපයීම
  - 3) ජලයේ දාවා විවිධීන් අක්මාවේ සංවිත නොවීම
  - 4) අක්මා කේතරාහ, හෙපටොසයිට පේලි දෙපස පිහිටි
  - 5) කණ්ඩිකා හතරම අක්මාවේ පුර්ව පැත්තෙන් නිරික්ෂණය කළ හැකි වීම
17. මානව මහා අන්ත්‍රය පිළිබඳව තිවැරදි ප්‍රකාශය වනුයේ
- 1) මහාන්ත්‍රය තුළදී විවිධීන් K හා පෝලික් අම්ලය නිපදවන බැක්ටීරියා අඩංගු වේ.
  - 2) මහාන්ත්‍රය අනෙකුත් පුද්ගල මෙන් වලනය නොවේ.
  - 3) අමාගය හා කුඩා අන්ත්‍රයේ ඉදිරි පසින් ඇත.
  - 4) මහාන්ත්‍රයේ මූල්‍ය පුද්ගලය ආරෝහණ මහාන්ත්‍රකයයි
  - 5) මහාන්ත්‍රය තුළ ග්ලේෂ්මලකය තුළ ග්ලේෂ්මල සාවී ගුන්පි නැත.
18. මානව අග්නත්‍යාගය පිළිබඳව තිවැරදි ප්‍රකාශය වනුයේ
- 1) අග්නත්‍යාගයේ වලිග පුද්ගලය වම් වෘක්ෂකයේ පුර්ව දෙසින් පිහිටා ඇත.
  - 2) බොහෝ කණ්ඩිකා වල අන්තරාසරු පුද්ගල නිර්මාණය වී ඇත.
  - 3) ස්නායු පද්ධතියේ උත්තේත්තනය මෙහි ක්‍රියාවට බලපෑමක් නැත.
  - 4) කාබෝහයිඩේවි ජීවා සඳහා අගන්ත්‍යාගයික යුතු සහභාගි නොවේ.
  - 5) කෝලිසිස්ටෝකයනින් ඉන්සියුලින් සාවය වීම කෙරෙහි බල නොපායි
19. පහත කාන්තායන් අතුරින් අක්මාවට අදාළ නොවන්නේ
- 1) ග්ලයිකෝපන් ග්ලකෝස් බවට පරිවර්තනය
  - 2) ඇල්කොහොල් වල විෂ හරනය
  - 3) රුධිරයෙන් ඇමෝනියා ඉවත් කිරීම
  - 4) නිමොග්ලොනින් වල යකඩ ගබඩා කිරීම
  - 5) තාපය නිපදවීම
20. ගර්ත පිළිබඳව වැරදි ප්‍රකාශය වනුයේ
- 1) පෙනහැලි වල කාන්තාමය ජීකකය වේ
  - 2) බිත්තිය තුනී වේ
  - 3) අතිශයින් වාහිනිමන් වේ
  - 4) පොස්පොලිපිඩ සංසටක සාවය කරයි
  - 5) රුධිර කේෂ නාලිකා වල  $\text{CO}_2$  සාන්දුණයට වඩා ගර්ත තුළ  $\text{CO}_2$  සාන්දුණය අතිශයින් වැඩි වේ.
21. පහත ජීවායින් ශ්වසන සීසුතාවහි කෙරෙහි බලපාන සාදක නොවන්නේ කුමක්ද?
- 1) රුධිරයේ  $\text{CO}_2$  ආංශික පිඩිනය
  - 2) රුධිරයේ  $\text{O}_2$  ආංශික පිඩිනය
  - 3) රුධිර pH අයය
  - 4) රුධිර ග්ලකෝස් මට්ටම
  - 5) ව්‍යායාම

ନିର୍ଣ୍ଣୟ	ପ୍ରକାଶିତ
• A, B D	→ 1
• A, C D	→ 2
• A B	→ 3
• C D	→ 4
• ଲେନନ୍ଦୀ	→ 5

22. සිවීන්ගේ ප්‍රාවේණික ද්‍රව්‍ය ලෙස කියා කිරීම සඳහා DNA සතු ලක්ෂණය / ලක්ෂණ වනුයේ  
A) විකෘති වීමේ හැකියාව B) පහසුවෙන් වෙනස් වීමට ඇති හැකියාව  
C) ස්වයං ප්‍රතිචලින හැකියාව  
D) ප්‍රාවේණික තොරතුරු ගබඩා කර ගැනීමේ හැකියාව  
E) හිස්ටෝන් ප්‍රෝටීනය ව්‍යුහමය සංසටයක් වීම

23. ප්‍රභාස්‍යීල්ස්නයේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස නිපදවීම නොවන සංයෝගය / සංයෝග මොනවාද?  
A) PGA B) NADPH C) FADH<sub>2</sub> D) DHAP E) ATP

24. එන්සයිම උපස්තර සංකීරණය ගැලපෙන පිළිතුර / පිළිතුර මොනවාද?  
A) RUBISCO - RuBP B) ඇමධිලේස් - පිෂ්චිය C) නියුක්ලියේස් - තුළුම්බිය  
D) ඉන්වටේස් - ලැක්ටෝස් E) කැටාලේස් - ගැලැක්ටෝස්

25. ආකියා අධිරාජධානී 2ව පොදු ලක්ෂණ 2ව පොදු ලක්ෂණය / ලක්ෂණ-වනුයේ පහත එවායින් කුමක්ද? කුමන ඒවාද?  
A) RNA පොලිමරේස් එන්සයිම වර්ග කිහිපයක් පැවතීම  
B) ප්‍රතිඵ්‍යුතු වලට සංවේදී නොවීම  
C) ජ්ලාස්ම පටලයේ ලිපිඩ් ගාකනය වී තිබීම  
D) සෙසල බිත්තියේ පෙජ්ටීඩ්ග්ලයිකුන් නොමැති වීම  
E) ප්‍රෝටීන සංස්ලේෂයේ ආරම්භක ඇමධිනෝ අම්ලය

26. කොශේවා විෂයයේ කොන්ඩ්‍රික්තියේස් හා ඕස්ටික්තියේස් වර්ග පිළිබඳව නිවැරදි ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ වනුයේ  
A) වර්ග වල සතුන්ගේ හඳුනු කුවේර 2ක් පැවතීම  
B) වර්ග වල සතුන්ගේ ප්‍රධාන නයිට්‍රොජන් බහිසුංචි එලය ඇමෙර්නියා වේ  
C) වර්ගයේ සමහර සතුන් පෙන්වයිටර්ගයේ සතුන් මත අවකාශ සහිත සැකිල්ල දරයි  
D) සියලුම බාහිර සංස්ශ්වනය පෙන්වයි.  
E) බාහිර ජලක් ක්ලෝම්පූ පිහිටයි

27. ඉන්සෙක්ට්‍රා හා ඩිජ්ලොපෝඩ්‍රා වර්ග වල සතුන්ගේ හදුනාගත හැකි ව්‍යුහය / ව්‍යුහ වනුයේ  
A) ස්පර්ශක, උදරය, මස්තිෂ්ක ගැන්ග්ලියම  
B) මොඩ උපාංග, බහිස් සැකිල්ල, සන්ධි පාද  
C) ඩීරෙශුරසය, සරල ඇස් පෘෂ්ඨය හඳුය  
D) ග්වාස රන්ද උදරය ස්නායු රුප්පු ප්‍රනාල සහිත ප්‍රාග්‍රහණයන්වේ.  
E) පියාපත් හරිත ගුන්ති ස්පර්ශක

28. ග්වසන වර්ණක හදුනාගත නොහැකි සත්වයා සත්වයන් වනුයේ  
A) හයිඩා B) මුදුරුවා C) ගැඩිවිලා  
D) පත්තැයා E) මකනා

29. මානව ශ්‍රේෂ්ඨන පද්ධතිය පිළිබඳ සත්‍ය ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ වනුයේ
- A) නාස්කුහරය ස්තරීභුත ස්ථීමිභික අපිච්චය ආස්තරණය කරයි.
  - B) ශ්‍රේෂ්ඨනාලිකා අසම්පූර්ණ කාට්ලේජවලින්
  - C) ගර්ත කරන්නේ සරල මගිනි.
  - D) ස්වරාලය තුළ පවතින කාට්ලේජ වර්ගය වනුයේ සුදු කාට්ලේජය
  - E) සරැංක්වන් තරලය සියලුම ස්ථාන වල ගුවය වේ

30. මිනිසාගේ ශ්‍රේෂ්ඨන ක්‍රියාකාරීත්වය පාලනය පිළිබඳව සත්‍ය ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ වනුයේ
- A) රැඳිර PH අගය අඩුවීම නිසා ආශ්වාස මධ්‍යස්ථානය උත්තේන්ත්‍රනය වේ.
  - B) ආශ්වාස මධ්‍යස්ථානය මගින් නියුමෝටැක්සික් මධ්‍යස්ථානයේ ක්‍රියාව නිශ්චිතය කරයි.
  - C) ස්නායු මගින් ආශ්වාස මධ්‍යස්ථානයට ආවෙශ සම්පූර්ණය කරයි.
  - D) බාහිර අන්තර පර්‍යාක ස්නායු හා ප්‍රාවිර ස්නායු ප්‍රාශ්වාස මධ්‍යස්ථානයේ ආවෙශ ලබා ගනී.
  - E) සැම විටම අන්ව්‍යානුග වේ



**චි. එස්. සේනානුයක විද්‍යාලය කොළඹ 07..**

දෙවන වාර පරිජ්‍යණය - 2016 මාර්තු

ක්ව වූක්ව II

12 ශේෂීය

පැය 1 1/2 දි

නම : .....

**A - කොටස වූක් තුළ රවනා**

(එක් ප්‍රශ්නය සඳහා මුළු ලක්ෂණ ප්‍රමාණය 10 ක්.)

01. (A) (i) ග්‍රැසන පෘෂ්ඨයක් යනු කුමක් ඇ?

.....  
.....

(ii) ග්‍රැසන පෘෂ්ඨයක තිබිය යුතු මූලික ලක්ෂණ 4 ක් ලියන්න.

(iii) පහත සඳහන් එක් එක් සන්න්වයාගේ හඳුනාගත හැකි ග්‍රැසන පෘෂ්ඨය නම් කරන්න.

සන්න්වයා

ග්‍රැසන පෘෂ්ඨය

- a) සැලැමැන්දරා - .....
- b) මකුඩා - .....
- c) ඉස්සා - .....
- d) ගොලු බෙල්ලා - .....
- e) දැල්ලා - .....
- f) මි මැස්සා - .....
- g) පත්තැයා - .....
- h) ගැඩවිලා - .....
- i) ගෙමිලා - .....
- j) *Nereis* - .....
- k) කුවස්සා - .....
- l) ගල්මාලු - .....
- m) මුහුදු කැකිරි

(iv) ජෙව් විවිධත්වයේ පරිණාමිකව විශේෂීත ග්‍රැසන පෘෂ්ඨයක් මූලින්ම නිරමාණය වූ සන්න්ව කාණ්ඩය කුමක් ඇ?

.....  
.....

(B) (i) මිනිසාගේ වාතනය සඳහා සහභාගී වන පේෂී නම් කරන්න.

(ii) ගර්ත බිත්තිය සැදී ඇති සෙල නම් කරන්න.

.....  
.....

(iii) ගරත කුහරය තුළ අඩංගු තරලය නම් කර එහි කෘත්‍යයන් 4 ක් ලියන්න.

තරලය .....  
කෘත්‍යයන් .....  
.....  
.....

(iv) මිනිසාගේ ග්‍රෑසන පද්ධතියේ පහත ස්ථාන වල කාර්යයන් ලියන්න.

(a) ග්‍රෑස තාලය -

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

(v) මිනිසාගේ ග්‍රෑසන පද්ධතියේ හඳුනාගත හැකි පහත කොටස් වල ග්‍රෑසනුය සම්බන්ධ කෘත්‍යය / කෘත්‍යයන් ලියන්න.

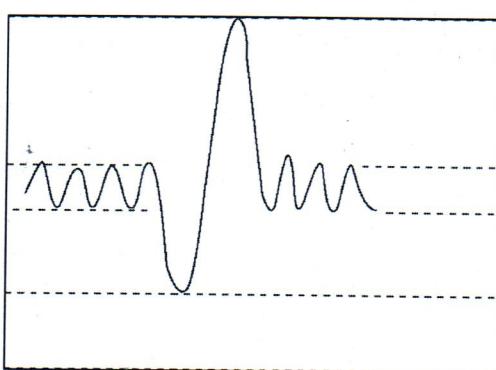
(a) ග්ලේස්මලය -

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

(vi) කාබන් මොනොක්සයිඩ් ග්‍රෑසන නිශේෂකයක් ලෙස සලකන්නේ ඇය?

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

(C) පෙනහැලි වල පරීමාව සම්බන්ධ පහත සඳහන් සටහන සලකා බලන්න.



(i) සංකේත වලින් දක්වා ඇති කොටස් නම් කරන්න.

- a) - .....  
b) - .....  
c) - .....  
d) - .....

(ii) පහත සඳහන් පද හඳුන්වන්න.

- a - .....  
.....  
  
b - .....  
.....  
  
c - .....  
.....

(iii) ඉහත අක්ෂර භාවිතයෙන් පෙනෙනැලි වල පරිමාව පෙන්වන්න.

- .....  
  
(iv) ව්‍යායාම කිරීමේදී පරිමාවේ සිදුවන වෙනස්වීම කුමක්ද?
- a - .....  
c - .....

02. (A) (i) සයනොබැක්ටීරියාවන්ගේ ආච්චීක ලක්ෂණ 3 ක් ලියන්න.

- .....  
.....  
.....

(ii) පහත රුප සටහන් වලින් දී ඇති ජීවීන් හඳුනාගන්න.



(iii) පහත සඳහන් ලක්ෂණ වලට අදාළව ජීවිය / ජීවීන් නම කරන්න.

- (a) සංවිත ආභාරය ග්ලෝරිඩ්‍යන් පිෂේය.....  
(b) සෙල බිත්තියේ සිලිකා පැවතීම පිෂේය.....  
(c) ප්‍රජනක සෙල වල තනි කළිකාවක් පවතී. වර්ධක සෙල වල කළිකා නැත. පිෂේය ..  
- ආභාරය ලැමිනරින් හා මැනිටෝල් පැවතීම. පිෂේය.....  
(d) සංවරණ ව්‍යුහ ලෙස පැවතීම.....  
(e) අලිංගික ප්‍රජනනය කොනිඩ් මගින් සිදු කරයි.....  
(f) උග්‍රීක ප්‍රජනනයේදී බැසිඩ් බිජානු සාදි.....

(B) (i) ජ්ලාන්ටේ රාජධානීයේ ලක්ෂණ 5 ක් ලියන්න.

- .....  
.....  
.....  
.....  
.....

(ii) ආචාර බීජක හා වලට පමණක් විශේෂිත ලක්ෂණ මොනවා ද?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(iii) *Selaginella* ජ්වන වතුයේ විශේෂිත ලක්ෂණ මොනවා ද?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(iv) විෂම බීජාණුකතාවය යනු කුමක් ද?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(C) (i) ද්‍රීපද නාමකරණය යනු කුමක් ද?

.....

.....

(ii) පොදු නම හාවිතයට වඩා විද්‍යාත්මක නම හාවිතයේ වාසි මොනවා ද?

.....

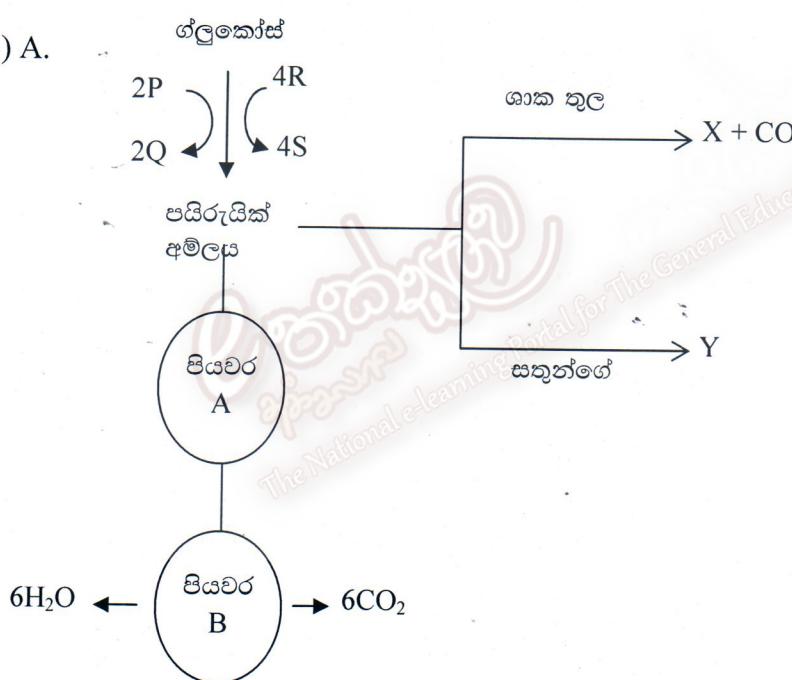
.....

.....

(iii) දී ඇති ලක්ෂණ සහ්ත්ව වංග වල පෙන්වන්නේ නම්  ලක්ෂණ යොදන්න.

වංගය	අකුම් ලප	ඇස්	වූලා කෙස්වූ	පරිකා	ගාහිකා	සංවේදී මෝසේරු
Coelenterata						
Platyhelminthes						
Annelids						
Mollusca						
Arthropoda						
Echinodermata						

03) A.



(i) සංසටක නම් කරන්න. P, Q, R, S, X සහ Y.

- P) - .....
- Q) - .....
- R) - .....
- S) - .....
- T) - .....
- X) - .....
- Y) - .....

(ii) එක් ග්ලකෝස් අණුවක් මක්සිකරණය සඳහා පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

පියවර	පියවරහි නම	සැදෙන අණු ගණන	සැදෙන අණු ගණන	සැදෙන අණු ගණන	සිදුවන ස්ථාන
A					
B					

(iii) පරමාණු පරිමාව සඳහා B පියවරහි වැදගත් වන විටමිනය කුමක්ද?

.....

(B) පහත දක්වා ඇත්තේ වෙනස් කාබනික අණු කිහිපයකි.

A - ග්ලකෝස්

B - පිෂේය

C සෙලිපුලෝස්

D - ටරපින

E - අල්බුමින්

F - ලයිසින්

G - ඉටි

H - හිමොග්ලොබින්

පහත ක්‍රියාවන් සඳහා වැදගත් වන සංයෝග සංසටක නම් කරන්න.

(i) ව්‍යුහමය සංසටක

- .....

(ii) සරල අණු

- .....

(iii) ග්ලයිකොසිඩික් බන්ධන සහිත - .....

(iv) ජලයේ ද්‍රව්‍ය

- .....

(v) මහා අණු

- .....

(C) (i) පහත සඳහන් කිසිවක් සිදුවන සෙල වතුයේ පියවර නම් කරන්න. (G<sub>1</sub>, S, G<sub>2</sub>, M, C).

(a) DNA ප්‍රතිවලිත වීම

- .....

(b) කේන්දිකා ප්‍රතිවලිත වීම

- .....

(c) න්‍යාශ්‍රී පටලය ගොඩ නැගීම

- .....

(d) සෙල තලය සැදීම

- .....

(e) රයිසෝම සංඛ්‍යාව වැඩි කිරීම

- .....

(ii) Complete the following table regarding cyclic and non cyclic photophosphorylation.

ලක්ෂණය	වක්‍රීය පොස්පලිකරණය	අවක්‍රීය පොස්පලිකරණය
a) ස්ථානය		
b) ඉලෙක්ට්‍රෝන ගමන් ගැනීම		
c) පළමු ඉලෙක්ට්‍රෝන දෙකය		
d) අවසන් ඉලෙක්ට්‍රෝන ප්‍රතිග්‍රාහකයා		

e) අවසන් එල

(iii) (a) ගාක වල යාන්ත්‍රික සංචිතයෙන් සඳහා වැදගත් වන සරල

.....  
.....

(b) මිනිස් දේහයේ පටති කටකාල පටකය ඇසුරින් පහත වගුව පුරවන්න.

ලක්ෂණය	පටකය A .....	පටකය B .....
සෙසල රටාව		
පූරකය		
a) පාරගම්තාවය		
b) රුධිරවාහිනී ඇත් / නැත්		
c) කාබනික / ආකාබනික		

03. (A) (i) පෝෂණය යනු කුමක්ද?

(ii) පරපෝෂිතාවය සඳහා නිදසුන් 1ක් දෙන්න.

(iii) සහහෝර්තාවය යනු කුමක්ද?

(iv) තුළිත ආහාර වේලක් යනු කුමක්ද?

(v) අත්‍යවශ්‍ය ඇමයිනේ අම්ල යනු මොනවාද?

(B) (i) මානව අක්මාවේ කෘත්‍යමය ඒකකය කුමක්ද?

(ii) අක්මාවේ සංචිත සංගටක 3ක් නම් කරන්න?

(iii) අක්මාවේ නිපදවන විව්‍යන නම් කර එය උගත්තාවයකදී දේහයේ ඇති වන ආවරණය නම් කරන්න.

විව්‍යනය .....

උග්‍රහණ ආවරණය

(iv) මානව ආභාර මාරුගයේ පහත ක්‍රියාවන් සිදුවන ස්කෑන ලියන්න.

- (a) පොලිසැකරයිඩ් ජීරණය ආරම්භය - .....
- (b) බටර වල මේද ජීරණය - .....
- (c) ජලය අවශ්‍යෝගය වන ප්‍රධාන ස්ථානය - .....
- (d) විටමින් B<sub>12</sub> අවශ්‍යෝගය - .....
- (e) වෙනස් වීමකින් තොරව සමහර ප්‍රෝටීන අවශ්‍යෝගය - .....

(v) (a) මිනිසාගේ හමුවන පින් වර්ණක මොනවාද?

.....  
(b) මිනිසාගේ හමුවන මොනවාද?

.....  
(c) පින් ලවණ වල කෘත්‍යාලයන් 2ක් ලියන්න.

.....  
(d) අගන්‍යාෂයික යුෂයයේ අඩිංගු එන්සයිම 5ක් ලියන්න.

.....  
(e) අගන්‍යාෂයික යුෂය ග්‍රාවය උත්තේෂනය කරන හෝමෝන 2ක් ලියන්න.

(C) මානව ආභාර මාරුග පද්ධතිය ඇපුරින් පහත වගුව පූර්වන්න.

කොටස	සමාන්‍ය රටාව	විකරණය
a) අන්ත්‍රෙනයේ ග්ලේෂමලකයේ අපිව්වදය	.....	.....
b) අමාගයේ පේෂී පටකය	.....	.....

B කොටස රවනා  
ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

01. a. සෙල වකුයේ පියවර කෙටියෙන් පහදන්න.
  - b. සත්ත්ව සෙලයක අනුනන විභාජනයේදී සිදුවන ක්‍රියා පහදන්න.
02. කෙටි සටහන් ලියන්න.
  - a. කංකාල පේෂී
  - b. *Nephrolepis* ජීවන වකුය
  - c. මිනිසා තුළ ප්‍රෝටීන ජීරණය