



04 APR 2019

# ද. මැකනොද විද්‍යාලය

අ.පො.ස. (උ.පෙළ) විභාගය



පීච විද්‍යාව - I	නව නිර්දේශය	වාර පරීක්ෂණය
------------------	-------------	--------------

- සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

01. 
$$\begin{array}{c} \text{NH}_3 \\ | \\ \text{R} - \text{C} - \text{COOH} \\ | \\ \text{H} \end{array}$$
 දක්වා ඇත්තේ පහත කවර මූලික තැනුම් ඒකකයද?
- (1). ලිපිඩ (2). ප්‍රෝටීන (3). නියුක්ලික් අම්ල  
(4). සෙලියුලෝස් (5). පිෂ්ඨය
02. පහත දක්වා ඇති කවරක් ජීවයේ මූලික ඒකකය ලෙස සැලකිය හැකිද?
- (1). පරමාණුව (2). ඇමයිනෝ අම්ල (3). DNA  
(4). ප්‍රෝටීන (5). සෛලය
03. ස්වච්ඡා ජීවීන්ගේ ඉලෙක්ට්‍රෝන පරිවහන දාමය අවසාන ඉලෙක්ට්‍රෝන ප්‍රතිග්‍රාහකයා ලෙස ක්‍රියාකරන ඔක්ෂිජන්වල ප්‍රභවය වන්නේ,
- (1). ජලය (2). ග්ලූකෝස් (3). ඇසිටයිල් Co-A  
(4). අනුක ඔක්ෂිජන් (5). පමිරුවික් අම්ල
04. ජෛව විවිධත්වය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි වන්නේ,
- (1). ජෛව විවිධත්වය ප්‍රධාන කොටස් තුන විශේෂ විවිධත්වය, ප්‍රවේණි විවිධත්වය හා වාසස්ථාන විවිධත්වය  
(2). විශේෂ විවිධත්වය යනු යම් විශේෂයක ජීවීන් අතර විවිධත්වයයි.  
(3). ජෛව විවිධත්වය පිළිබඳ සැලකිලිමත් වීම වැඩිවීම නිසා පෘථුවිය මත ජීවත්වන සියලු විශේෂ මීලග වසර 10 තුළ හඳුනාගැනීමට අතිශයින් ඉඩ ඇත.  
(4). කෘමි පලිභෝගකයින් අතර කෘමිනාශයකවලට ප්‍රතිරෝධ ප්‍රභේද ඇතිවීම ප්‍රවේණි විවිධත්වයයි.  
(5). දැනට හඳුනාගත හැකි සත්ත්ව විශේෂ වැඩිම සංඛ්‍යාවක් අයත්වන්නේ Mollusca වංශයටය.
05. නියුරෝනයක ක්‍රියා විභවය ඇතිවීම සඳහා අත්‍යවශ්‍ය නොවන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කවරක්ද?
- (1). නියුරිලෙමාව (2). දේහලීය උත්තේජය (3). බහිෂ්සෙලීය තරලය  
(4). මයලින් කොපුව (5). Na<sup>+</sup> හා K<sup>+</sup>
06. පරිනාමයේදී ප්‍රථමයෙන් ප්‍රකාශ ප්‍රතිග්‍රාහක විකසනය වූ ප්‍රථම සත්ත්ව කාණ්ඩ වන්නේ,
- (1). Cnidaria (2). Platyhelminthes (3). Annelida  
(4). Arthropoda (5). Mollusca
07. පහත සඳහන් ඒවා අතුරින් කවරක් C-4 ප්‍රභාසංස්ලේෂණය නිපදවන ප්‍රථම ස්ථායීවල නියෝජනය කරයිද?
- (1). පොස්පොග්ලිසරික් අම්ලය (4). පොස්පො ඊනෝල පයිරුවේට්  
(2). ඔක්ෂලෝ ඇසිටේට් (5). ගලයිකොලේට්  
(3). මැලික් අම්ලය

08. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කවරක් අවශ්‍ය බීජ ශාකවල පමණක් දක්නට ලැබේද?

- (1). ජීවන චක්‍රය කළලයක් විකසනයවීම.
- (2). බීජ පැවතීම.
- (3). ජීවන චක්‍රය විෂමරූපී පරම්පරා ප්‍රත්‍යාවර්ථනය
- (4). ජීවන චක්‍රය ද්විත්ව සංසේචනය පැවතීම.
- (5). සනාල පද්ධතිය ශෛලම හා ප්ලෝයම පැවතීම.

09. උස් ගසක ශෛලම තුළින් සිරස් ලෙස ජලය පරිවහනය වීමේදී අවම වැදගත්කමක් ඇතැයි සැලකිය හැක්කේ,

- (1). සංසක්තිබලය
- (2). උත්ස්වේදන වූෂණය
- (3). ආසක්ත බලය
- (4). ජල විභව අනුක්‍රම
- (5). මූල පීඩනය

10. ශාකයක  $K^+$  වල ප්‍රධාන කාරක දක්නට ලැබෙන්නේ,

- (1). පූටිකා වලනයේදී
- (2). හරිත ප්‍රද සංස්ලේෂණය
- (3). සෛල විභාජනයේදී
- (4). ඉලෙක්ට්‍රෝන පරිවහන ද්‍රව්‍යයේදී
- (5). විටමින් සංස්ලේෂණයේදී.

11. DNA ප්‍රතිවලින වීම සඳහා අත්‍යවශ්‍ය නොවන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක්ද?

- (1). ඇඩිනොසින් ප්‍රයිමොස්පේට්
- (2). m-RNA
- (3). එන්ඩොනියුක්ලියේස්
- (4). DNA අවිච්චු
- (5). ලිගේස්

12. බීජ රහිත සනාල ශාක වන්නේ,

- (1). Marchantia
- (2). Arthoceros
- (3). Nephrolepis
- (4). Pogonatum
- (5). Cycas

13. පහත සඳහන් සතුන් අතර ව්‍යාජ සීලෝමික වන්නේ,

- (1). වටපනුවා
- (2). බිම් පනුවා
- (3). හබ්බෙල්ලා
- (4). පසැඟිල්ලා
- (5). කුඩැල්ලා

14. ත්‍රිපුස්තරය, හිසක් ඇත, දේහය පැතිලිය, අසීලෝමිකය.

- (1). පටිපනුවා
- (2). අක්මා පැහැල්ලා
- (3). ප්ලැනේරියා
- (4). වටපනුවා
- (5). කොකුපනුවා

15. පහත සඳහන් සතුන් අතර Mollusca වෙත නොවන්නේ,

- (1). ගොලුබෙල්ලා
- (2). දැල්ලා
- (3). ඉකීරියා
- (4). අලි දත්තටුවා
- (5). මට්ට්ටි

16. Annelida වංශයේ කරදිය මිරිදිය හා ගොඩබිම යන පරිසරවල හමුවිය හැක්කේ,

- (1). ගැඩවිලා
- (2). කුඩැල්ලා
- (3). වැරහැලි පනුවා
- (4). රළුකෙදි පනුවා
- (5). සැබෙල්ලා පනුවා

17. Echinodermata වන්ට අයත් නොවන්නේ,  
 (1). මුහුදු තාරකාවා (2). මුහුදු ලීලී (3). භංගුර තාරකාව  
 (4). මුහුදු කැකිරි (5). Ichthyopis
18. විසළි සමක් ඇත. දත් නැත. මෙම සත්ත්වයා,  
 (1). Osteichthyes (2). Chondrichthyes (3). Amphibia  
 (4). Reptilia (5). Aves
19. විභාජක පටක ලක්ෂණ නොවන්නේ,  
 (1). සජීවී සෛල (2). මධ්‍යරික්තක පැවතීම  
 (3). සෂ්ණ සෛල ජලාස්මය (4). මධ්‍යගත න්‍යෂ්ටිය (5). සම විශ්කම්භය
20. පූරක පටකයෙහි දැකිය හැකි ප්‍රධාන සෛල වර්ග නොවන්නේ,  
 (1). දෘඩස්තර (2). මෘදුස්තර (3). උපල සෛල  
 (4). ස්ථූල කොණාස්තර (5). ප්‍රිකෝම
21. පහත සඳහන් සෛල අතර අන්තර් සෛලීය අවකාශ පිළිබිඹු වන්නේ,  
 (1). දෘඩස්තර (2). මෘදුස්තර (3). ස්ථූලකෝනාස්තර  
 (4). ප්‍රිකෝම (5). උපල සෛල
22. පහත සඳහන් සෛල අතර පෙනේර හල මූලිකාංග ආශ්‍රිතව පිහිටා ඇත්තේ,  
 (1). දෘඩස්තර (2). මෘදුස්තර (3). සහවර සෛල  
 (4). පෙනේර සෛල (5). උපල සෛල
23. පරිවර්තක සෛල බවට පත්වන්නේ,  
 (1). මෘදුස්තර (2). දෘඩස්තර තන්තු (3). සහවර සෛල  
 (4). පෙනේර සෛල (5). උපල සෛල
24. ඇපොප්ලාස්ට පටයක ඇතුළත් නොවන්නේ,  
 (1). සෛල ජලාස්මය (4). මියගිය ගෛලම් වාහිනි ඒකක  
 (2). සෛල බිත්තිය (5). වාහකාභ අභ්‍යන්තර කුහර  
 (3). බහිෂ් සෛලීය අවකාශ
25. උත්ස්වේද ක්‍රියාවලියේදී වඩාත් වැදගත් වන්නේ,  
 (1). මූල පීඩනය (4). සංශක්ති බල  
 (2). කේශාකර්ෂණය (5). විසරණය  
 (3). ආශක්ති බල
26. ද්විබීර පත්‍රී කඳක හරස්කඩෙහි ස්ථූල කෝණාස්තර සෛල ඇත්තේ,  
 (1). අපිචර්මයට වහාම ඇතුළතින් (4). සනාල කලාප අතර  
 (2). මෘදුස්තරට පිටතින් (5). ගෛලම් හා ජලෝයමකට පිටතින් පිහිටයි  
 (3). මෘදුස්තරයට ඇතුළතින්
27. ද්විබීජ පත්‍රී කඳක ප්‍රාථමික මජ්ජා කිරණ පිළිඹිබු වන්නේ,  
 (1). අපිචර්මයට වහාම ඇතුළතින් (4). සනාල කලාප අතර  
 (2). මෘදුස්තරයට පිටතින් (5). ගෛලම් හා ජලෝයමයට පිටතින්  
 (3). මෘදුස්තරයට ඇතුළතින්



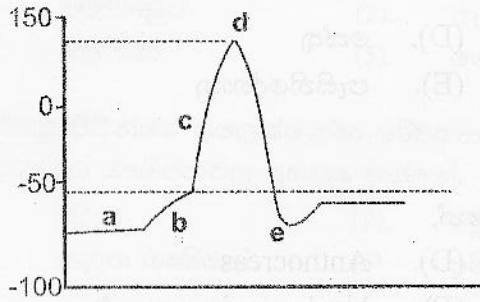
28. ද්විතීය පරිමිත අනුපූරක සෛල පිහිටන්නේ,  
 (1). වල්ක කැම්බියමට පිටතින් (4). සනාල කැම්බියමට ඇතුළතින්  
 (2). වල්ක කැම්බියමට ඇතුළතින් (5). සනාල කැම්බියමට ඇතුළතින්  
 (3). වාසිදුරු අසල
29. ඒකතීය පත්‍රයක පාලක සෛලයක්,  
 (1). වෘක්කාකර හැඩයක් ගනී (4). සමාන්තර ලෙස පැතුරුණු, අක්‍රමවත්ය  
 (2). ඩබ්බෙල්ලකාරය (5). පැකලිය  
 (3). වටකුරය
30. ජල විභවය නිරූපණය කරනුයේ,  
 (1).  $\psi_s = \psi_p$  (2).  $\psi = \psi_s + \psi_p$  (3).  $\psi = 0$   
 (4).  $\psi_p = 0$  (5).  $\psi = 0$
31. ආහාර මාර්ගය තුළ ආහාර ජීර්ණයට සහභාගී නොවන එන්සයිමය,  
 (1). ගැස්ට්‍රින් (4). ඇමයිලේස්  
 (2). එන්ටෙරෝ ගැස්ට්‍රින් (5). පෙප්සින්  
 (3). එන්ටෙරෝකයිනේස්
32. ප්‍රොවිටමිනය ලබාදුන් විට අක්මාව තුළ නිපදවිය හැකි විටමිනය,  
 (1). Vit A (4). Vit D  
 (2). Vit B (5). Vit E  
 (3). Vit C
33. Scurvy රෝගය ඇතිවන්නේ කුමන විටමිනය උනවන විටද?  
 (1). Vit A (4). Vit D  
 (2). Vit B (5). Vit E  
 (3). Vit C
34. මානව අක්මාවේ කෘත්‍යයක් නොවන්නේ,  
 (1). ගලයිකොජන් සංචිත කිරීම (4). රක්තානු බිඳ හෙලීම.  
 (2). ග්ලූකෝස් නිපදවීම (5). පිත නිපදවීම  
 (3). ඉන්සියුලින් සඳහා ඉලක්ක අවයවයක් ලෙස ක්‍රියා කිරීම
35. BMI අගය 17 ක් නම් එම තැනැත්තා,  
 (1). ස්ථූලය  
 (2). මන්දපෝෂණයෙන් පෙළෙන්නෙකු වේ.  
 (3). අධි පෝෂණයෙන් පෙළෙන්නෙකු වේ.  
 (4). මද මේහයෙන් පෙළෙන්නෙකු වේ.  
 (5). ගැස්ට්‍රික් රෝගයෙන් පෙළෙන්නෙකු වේ.
36. සංකෝචනයට සහභාගී විය නොහැකි ව්‍යුහයක් වන්නේ,  
 (1). ධමනි (4). කේශනාලිකා  
 (2). ධමනිකා (5). අනුශිරා  
 (3). ශිරා

37. මානව හෘදය වැඩීම සංකමක් පෙන්වන්නේ,
- |                     |  |
|---------------------|--|
| (1). දකුණු කර්ණිකාව | (4). වම් කෝෂිකාව                       |
| (2). වම් කර්ණිකාව   | (5). හත් බිත්තිය කෝෂිකාන්තර ආචාරම මතය. |
| (3). දකුණු කෝෂිකාව  |  |

38. දිග අස්ථියක් වන අතර කීලාහප්‍රසරය හා කුපර් ප්‍රසරය ඇත.
- |                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| (1). ප්‍රසංශ්වාස්ථිය | (4). උග්‍රවාස්තිය |
| (2). අරාස්ථිය        | (5). ශබක අස්ථිය   |
| (3). අන්වරාස්ථිය     |                   |

39. මානවයාගේ මස්තිෂ්කයෙහි සංගාමී ප්‍රදේශ දක්නට නොලැබෙන්නේ,
- |                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| (1). ලලාට කණ්ඩිකාව      | (4). අපරකපාල කණ්ඩිකාව |
| (2). ශබක කණ්ඩිකාව       | (5). තැලමස            |
| (3). පාර්ශ්වික කණ්ඩිකාව |                       |

40. ක්‍රියා විභවය නිරූපණය කරනුයේ,



- |        |        |
|--------|--------|
| (1). a | (4). d |
| (2). b | (5). e |
| (3). c |        |

- 41 සිට 50 දක්වා ප්‍රශ්න සඳහා පිළිතුරු වන්නේ,
- |          |          |         |         |                       |
|----------|----------|---------|---------|-----------------------|
| (1). ABD | (2). ACD | (3). AB | (4). CD | (5). වෙනත් ප්‍රතිචාර. |
|----------|----------|---------|---------|-----------------------|

41. කීලාහ ප්‍රසර දරන අස්ථි වන්නේ,
- |                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| (A). අරාස්ථිය        | (D). ශබක අස්ථිය |
| (B). අන්වරාස්ථිය     | (E). ජිදුස්තිය  |
| (C). ප්‍රසංශ්වාස්තිය |                 |

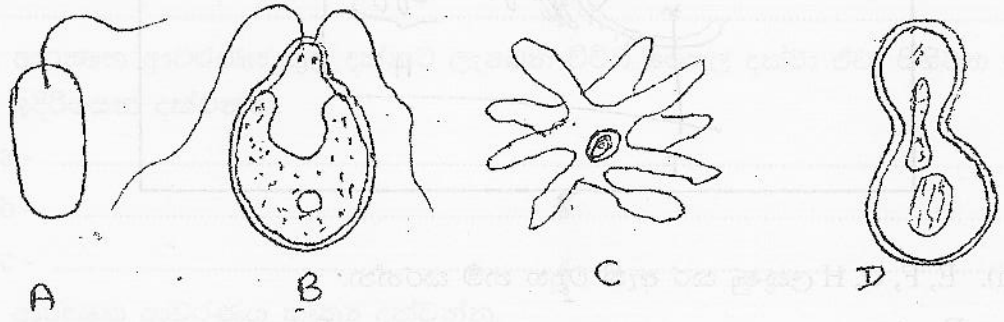
42. පහත සඳහන් අස්ථි අතරින් වාත කෝශිරක පිහිටා ඇත්තේ,
- |                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| (A). ලලාට අස්ථිය           | (D). කීලාහ අස්ථිය |
| (B). පාර්ශ්වික කපාල අස්ථිය | (E). ශබක අස්ථිය   |
| (C). උග්‍රධව හනු අස්ථිය    |                   |

43. ක්‍ෂුද්‍ර නාලිකා 9 + 2 ව්‍යුහ නිරූපණය කරනුයේ,
- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| (A). පක්‍ෂම           | (D). බැක්ටීරියාපක්‍ෂම |
| (B). කශිකා            | (E). කේන්ද්‍රිකා      |
| (C). බැක්ටීරියා කශිකා |                       |

44. ප්‍රභාස්වසනය සඳහා වැදගත් වන්නේ,
- |                       |                |
|-----------------------|----------------|
| (A). හරිතලවය          | (D). ER        |
| (B). මයිටොකොන්ඩ්‍රියා | (E). ගොල්ගිදේහ |
| (C). පෙරොක්සිසෝම      |                |

45. මානව සමෙහි කාකා වන්නේ,  
 (A). ආරක්ෂාව (D). Vit A සංස්ලේෂණය  
 (B). බහිසුඵය (E). සංවේදීතාවය  
 (C). දේහ උෂ්ණත්වය පවත්වාගැනීම
46. මස්තිස්ක වාන්තයට අයත් වන්නේ,  
 (A). මධ්‍ය මොළය (D). සුසුම්නා ශීර්ෂකය  
 (B). වැරෝලිසේතුව (E). තැලමස  
 (C). අනුමස්තිස්කය
47. ආලෝක ප්‍රතිග්‍රාහක ලෙස ක්‍රියා කරනුයේ,  
 (A). රූපිකදේහානු (D). කේතු  
 (B). ක්‍රවස් අන්තබල්බ (E). පැසිනිදේහානු  
 (C). යසවි
48. උෂ්ණත්ව ප්‍රතිග්‍රාහක ලෙස ක්‍රියා කරනුයේ,  
 (A). රූපිකදේහානු (D). කේතු  
 (B). ක්‍රවස් අන්තබල්බ (E). පැසිනිදේහානු  
 (C). යසවි
49. පහත සඳහන් ශාක අතරින් විනාල ශාක වන්නේ,  
 (A). Poganatum (D). Anthocreas  
 (B). Marchantia (E). Nephrolepis ශාක වේ.  
 (C). Selaginella
50. මිසොසොයික් යුගය ඇතුළත් වන්නේ,  
 (A). වයනෝ සොරයින් නෂ්ටිවීම (D). උරගයින් බිහිවීම හා විකිරණ  
 (B). කෂීරපායී සම්භවය (E). සනාල ශාකසහිත වනාන්තර බහුලවීම  
 (C). සපුෂ්ප ශාක බිහිවීම විවිධාංගීකරණය

01. A. (i). - (iv). දක්වා ප්‍රශ්න පහක දැක්වෙන රූප සටහන් මත පදනම් වී ඇත.



(i). මෙම ජීවීන් වර්ග කර ඇති රාජධානීන් නම් කරන්න.

- A - .....
- B - .....
- C - .....
- D - .....

(ii). A හා D අයත්වන රාජධානිවල විශේෂ වූ ලක්ෂණ තුන බැගින් සඳහන් කරන්න.

A අයත් රාජධානිය

.....

.....

.....

D අයත් රාජධානිය

.....

.....

.....



(iii). ශක්ති ප්‍රභවය හා කාබන් ප්‍රභව සැලකිල්ලට ගනිමින් B හා C වල පෝෂණ ආකාර සඳහන් කරන්න.

- B - .....
- C - .....

(v). A හා වෛරසයක් අතර ප්‍රධාන වෙනස්කම් තුනක් ලියන්න.

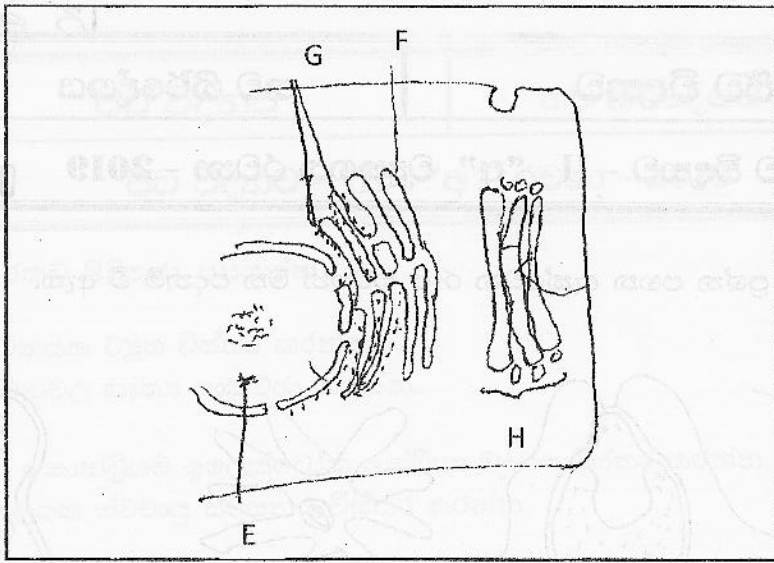
A

වෛරසය

.....

.....

.....



B. (i). E, F, G, H ලකුණු කර ඇති ව්‍යුහ නම් කරන්න.

E - ..... F - .....

G - ..... H - .....

(ii). G හා H ප්‍රධාන කාර්යයන් මොනවාද?

G - .....

H - .....

C. (i). සුන්‍යාශ්‍රීත සෛලයක් තුළ පවත්නා කාබනික සංයෝග වර්ග හතර ලියන්න.

.....  
 .....

(ii). පහත දැක්වෙන ඒවායේ ප්‍රධාන බහු අවයවික සංයෝග සඳහන් කරන්න.

(a). ශාක සෛල බිත්තිය - .....

(b). බැක්ටීරියා සෛල බිත්තිය - .....

(c). අක්මා සෛල සංචිත ද්‍රව්‍ය - .....

(d). රයිබසෝම - .....

(iii). සජීවී සෛලවල සාමාන්‍යයෙන් ඇති ස්වසන උපස්තරය

.....  
 .....

(iv). ප්‍රරෝහනය වන මුං බීජතුළ ඔක්සිහාකර සිති ඇති බව තහවුරු කිරීම සඳහා කරනු ලබන සරල පරීක්ෂාවක් විස්තර කරන්න.

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



02. A. (i). සතල ශාකවල ප්‍රධාන පටක මොනවා ද?

.....  
.....

(ii). ශාකයක පිටතින් පිහිටි ආරක්‍ෂක ආවරණය විස්තර කරන්න.

.....  
.....

(iii). ආරක්‍ෂක ආවරණය තුළ දක්නට ලැබෙන විවිධ සෛල දක්වා ඒවා පිහිටන ස්ථාන ඉදිරියෙන් දක්වන්න.

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

(iv). ආරක්‍ෂක ආවරණය කෘත්‍ය දක්වන්න.

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

B. (i). ශාකයක පූරක පටකට යනු කුමක් ද?

.....  
.....

(ii). පූරක ප්‍රධාන සෛල වර්ග මොනවා ද?

.....  
.....

(iii). දෘඩස්තර තන්තු සෛල හඳුනාගන්නා ලක්ෂණ මොනවා ද?

.....  
.....

(iv). දෘඩස්තර උපල සෛල හඳුනාගන්නා ලක්ෂණ මොනවා ද?

.....  
.....

(v). ශාකයක දෘඩස්තර තන්තු හමුවන ස්ථාන මොනවා ද?

.....  
.....

(vi). ශාකයක දෘඩස්තර උපල සෛල හමුවන ස්ථාන දක්වන්න.

.....  
.....



C. (i). ශෛලම් පටකය විවිධ සෛල වර්ග දක්වා ඒවා කෘත්‍ය ඉදිරියෙන් ලියන්න.

සෛල වර්ගය

කෘත්‍යය

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

(ii). ජලෝයම් පටකය විවිධ සෛල වර්ග දක්වා කෘත්‍ය ඉදිරියෙන් දක්වන්න.

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

03. A. (i). සත්ත්ව හෝමෝනයක් යනු කුමක් ද?

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

(ii). පෝෂී හෝමෝනයක් යනු කුමක් ද?

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

(iii). හයිපොතැලමස නිපදවන මුදවා හැරීමේ හෝමෝන දක්වා ඒවායේ කෘත්‍ය ඉදිරියෙන් දක්වන්න.

- a - .....
- b - .....
- c - .....
- d - .....
- e - .....

(iv). හයිපොතැලමස නිපදවන නිශ්ශේදක හෝමෝන මොනවා ද?

.....
.....

(v). ශාක හෝමෝනයක් සත්ත්ව හෝමෝනයකින් වෙනස් වන්නේ කෙසේ ද? යන්න පහදන්න.

ශාක හෝමෝන

සත්ත්ව හෝමෝන

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

B. (i). නියුරෝනයක් යනු කුමක් ද?

.....  
.....

(ii). සෛල වාදයට අනුව සෛලය මූලික ව්‍යුහමය හා කෘත්‍යමය ඒකක යයි එහෙත් ද නියුරෝනය ව්‍යුහමය ඒකකයක් පමණක් වන්නේ මන්ද පහදන්න.

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

(iii). අක්‍රිය විභවය යනු,

.....  
.....

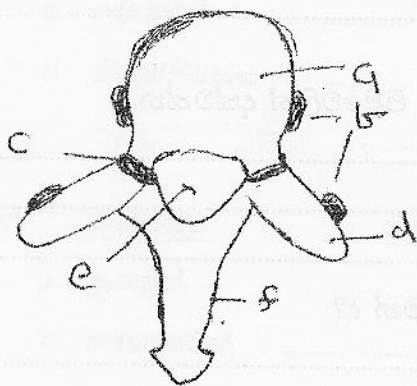
(iv). ක්‍රියා විභවය යනු,

.....  
.....

(v). ක්‍රියා විභවය අවධි මොනවා ද?

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

C. (i). පහත සඳහන් කශේරුකාව හඳුනාගන්න.



(ii). රූප සටහන නම් කරන්න.

- a - .....
- b - .....
- c - .....
- d - .....
- e - .....
- f - .....

(iii). රූපයේ දැක්වෙන කශේරුකා මානව කශේරුවේ කොපමණ පවතීද?

.....  
.....

(iv). ඉහත කශේරුකාව දර්ශය භාවයෙන් වෙනස් වන්නේ කෙසේ ද?

.....  
.....

(v). මානව කශේරුකාවෙහි වල කශේරුකා කොපමණ ද?

.....  
.....

04. A. (i). ආහාර මාර්ගය යනු,

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

(ii). සම්පූර්ණ ආහාරමාර්ගය හා අසම්පූර්ණ ආහාර මාර්ගය අතර වෙනස කුමක් ද?

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

(iii). ආහාර මාර්ගයක් නොමැති ත්‍රිපුස්තර ජීවියකු නම් කරන්න.

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

(iv). අසම්පූර්ණ ආහාර මාර්ග දරණ ත්‍රිපුස්තර සතුන් දක්වා ඔවුන් අයත් වංශය ඉදිරියෙන් දක්වන්න.

පරෝහ අග්‍රය

මූලාග්‍රය

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

B. (i). සත්ත්ව සදාශ පෝෂණ ප්‍රධාන පියවර අනු පිළිවෙලින් දක්වන්න.

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

(ii). මානවයා විෂම දන්ති ලෙස හඳුන්වන්නේ මන් ද?

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

(iii). මානවයාගේ ආමාශය බාහිරින් පෙනෙන ලක්ෂණ හතරක් ලියන්න.

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

(iv). මානව ආමාශය අභ්‍යන්තර ලක්ෂණ මොනවා ද?

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

C. (i). වක්‍ර පිධානය පැහැදිලි කරන්න.

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

(ii). පහත සඳහන් වක්‍ර පිධාන වල කෘත්‍ය දක්වන්න.

a - හෘදාසන්න වක්‍ර පිධානය

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

b - ආලාර වක්‍ර පිධානය

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

c - බාහිර ඉඳ වක්‍ර පිධානය

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

(iii). පහත සඳහන් එන්සයිම සුවය වන ස්ථානය කෘත්‍ය ඉදිරියෙන් දක්වන්න.

<u>එන්සයිම</u>	<u>නිපදවන ස්ථානය</u>	<u>කෘත්‍ය</u>
a - වයලින්	.....	.....
b - ඇමයිලේස්	.....	.....
c - ලයිපේස්	.....	.....
d - නියුක්ලියේස්	.....	.....
e - පැප්ටේස්	.....	.....

(iv). එන්සයිම නිපදවන ස්ථානය කෘත්‍ය

a - සුක්‍රොස්	.....	.....
b - මොල්ටේස්	.....	.....
c - ලැක්ටේස්	.....	.....

පීච විද්‍යාව - III "අ" රචනා - 2019

• ප්‍රශ්න හතරකට පිළිතුරු සපයන්න.

01. (a). ප්‍රෝටීනයක ව්‍යුහ විස්තර කරන්න.  
(b). ප්‍රෝටීනවල කෘත්‍ය සාකච්ඡා කරන්න.

02. (a). මයිට කොන්ඩ්‍රියම ඉලෙක්ට්‍රෝන අන්වීක්ෂ ව්‍යුහය විස්තර කරන්න.  
(b). සෛලයක ස්වභාවය ස්වසනය විස්තර කරන්න.

03. පරිනාම වාදයෙහිලා,  
(a). ලැමාක්වාදය විස්තර කරන්න.  
(b). ඩාවින් හා චොලස් වාදය විස්තර කරන්න.

04. (a). පරම්පරා ප්‍රත්‍යාවර්තනය පහදන්න.  
(b). සෛලජනෙල්ලා ජීවන චක්‍රය විස්තර කරන්න.  
(c). සෛලජනෙල්ලා භෞමික පරිසරයට දක්වන අනුවර්තන දක්වන්න.

05. (a). මානව කනෙහි දල ව්‍යුහය විස්තර කරන්න.  
(b). මානව කන මගින් ශබ්දය ප්‍රතිග්‍රහණය සිදුකරන අකාරය පහදන්න.

06. කෙටි සටහන් ලියන්න.  
(a). දේහ කුහර  
(b). විවෘත හා සංවෘත පද්ධති  
(c). Echinodermata වංශය