

**PAPER CLASS**

ලක්ෂණ

Paper No: 18 - Part - II

පැය තුනකී. / Three Hours

**ඡේව විද්‍යාව II**

වැදගත්

- මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටු 13 කින් හා ප්‍රශ්න 10 කින් යුත්ත වේ.
- මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය A හා B යන කොටස් දෙකකින් යුත්ත වේ. කොටස් දෙකටම නියමිත කාලය පැය තුනකි.

A කොටස වූහගත රවනා (පිටු අංක 01 - 12)

- ප්‍රශ්න හතරටම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේම සපයන්න.
- මධ්‍යින් පිළිතුරු ප්‍රශ්නපත්‍රයේ ඉඩ සපයා ඇති තැන්වල ලිවිය යුතුය. මෙම ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිතුරු ලිවිමට ප්‍රමාණවත් අතර දිරිස පිළිතුරු බලාපොරොත්තු තොවන බව ද සලකන්න.

B කොටස රවනා (පිටු අංක 13)

- ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. මේ සඳහා සපයා ගනු ලබන කඩුසි පාවිචි කරන්න. සම්පූර්ණ ප්‍රශ්න පත්‍රයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු A සහ B කොටස් එක් පිළිතුරු පත්‍රයක් වන සේ A කොටස උඩින් තිබෙන පරිදි අමුණා හාර දෙන්න.

**A කොටස (වූහගත රවනා)**

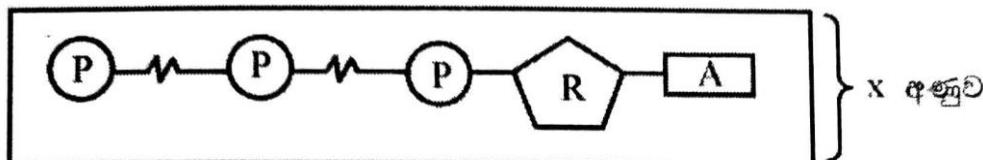
1.A) i) ඡේව විද්‍යාවේ ප්‍රධාන ගාකා යටතේ අධ්‍යාපනය කරන සේව්තු තුනක් නම් කරන්න.

ii) පහත දී ඇති ප්‍රකාශ නිවැරදි නම් '✓' ලකුණ ද, වැරදි නම් '✗' ලකුණ ද යොදන්න.

- a) ඡේව විශේෂ මිලියන 10 - 100 කටත් වඩා ලෝකයේ ඇති බවට විද්‍යායැයේ ( ) අනුමාන කරනි.
- b) බොහෝ ජීවීන්ගේ ජීවිත ඇරණීන්නේ තනි සෙසලයකිනි. ( )
- c) උද්දීප්‍යතාවයේ හා සමායෝගනයේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස ජීවීන්ගේ වලන සිදු වේ. ( )
- d) ජීවීන්ගේ අඛණ්ඩ පැවැත්ම තහවුරු කිරීම සඳහා නව ජනිතයන් බිජි කිරීමේ ( ) හැකියාව

iii) ජලය එහි ද්‍රව අවස්ථාවේ පවතින විට ඉතා හංගුර වේ. ඒ සඳහා දායක වන ජලය සතු රසායනික ලක්ෂණය කුමක් ද?

iv)



a) ඉහත සඳහන් X අණුවේ මුළුක ලක්ෂණ 03 ක් සඳහන් කරන්න.

.....

.....

.....

b) ඒවා සෙල තුළ X ව්‍යුහය නිපදවීම හඳුන්වන තම කුමක් ද?

.....

c) ඉහත X නිපදවීමේ දී යොදා ගන්නා ගක්ති ප්‍රහවය මත වෙන් කරන අකාර තුන නම් කරන්න.

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

B) i) හංය, න්‍යාෂේරිය, හංත්පේඩි සෙල, DNA, හංත් පේඩිය යන ව්‍යුහ තේව සංචාර බුරාවලි මට්ටම් අනුපිළිවෙළට සකස් කරන්න.

.....

ii) a) පොස්පොලිපිඩ අණුවක් මේද අණුවකින් වෙන්කර හඳුනාගත හැකි ලක්ෂණ 2 ක් ලියන්න.

.....  
.....

b) පොස්පොලිපිඩවල අන්ත දෙක එකිනෙකට වෙනස් හැසිරිමක් පෙන්වීමට හේතුව ලියා දක්වන්න.

.....  
.....

iii) ජ්ලාස්ම පටලය සෙලයේ හැඩය පවත්වා ගැනීමට උපකාරී වන්නේ කෙසේ ද?

.....  
.....

iv) න්‍යාෂේරික අන්තර්ගත ප්‍රධාන කොටස් 4 නම්කර එක එකෙහි ප්‍රධාන කෘත්‍යායක් බැඟින් ලියන්න.

.....  
.....

v) පහත ස්ථානවල දක්නට ලැබෙන සන්ධි වර්ගය ඉදිරියෙන් ලියන්න.

a) සමේ අපිවිෂදය - .....

b) හංත් පේඩිය - .....

(C) i) a) කේන්ද්‍ර දේහයක් යනු කුමක් ද?

.....

b) සමහර සෙල, සෙල වකුයෙන් ඉවතක් වී G<sub>0</sub> කළාව ලෙස හැඳින්වෙන අදියරට ඇතුළු වීමට හේතුව කුමක් ද?

.....  
.....

(ii) එන්සයීම තේව උත්ප්‍රේරක ලෙස හැඳින්වීමට හේතුව කුමක් ද?

.....

iii) a) සෙලිය ග්වසනයේ දී සිටික් අම්ල වකුයේ ප්‍රතික්‍රියා සිදුවන ස්ථානය නම් කරන්න.

.....

b) පයිරුවේටි අණුවක් සිට්‍රික් අම්ල වකුයක දී නිපදවන එල 2 ක් නම් කරන්න.

.....  
.....

iv) a) හැත් ජේෂ්‍ය සෙසලයක් තුළ ග්ලැක්ස් අණුවක් ඔක්සිකරණයෙන් නිපදවන ATP අණු ගණන කිය ද?

.....  
.....

b) ඉලෙක්ට්‍රෝන පරිවහන දාමයේ දී ඔක්සිකරණය වන අණු 2 ක් නම් කරන්න.

.....  
.....

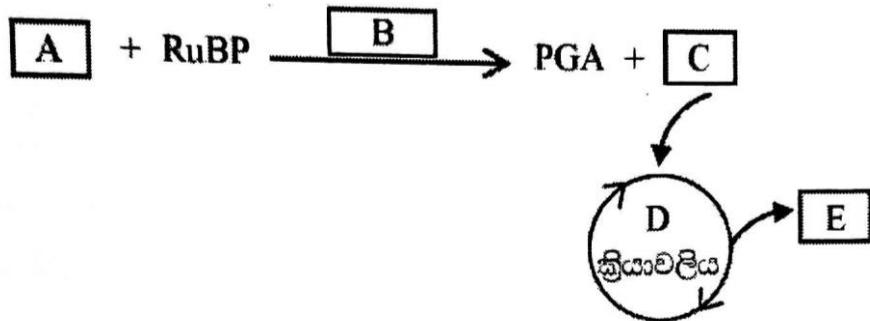
v) a) තිරබායු ග්වසනය යන්න හඳුන්වන්න.

.....

b) ජීවිත තුළ සිදුවන පැයිම් ආකාර 2 ක් නම් කරන්න.

.....  
.....

(D) (i)



ඉහත ප්‍රතික්‍රියාවේ හිස්තැන් පුරවන්න.

A. .....

D. .....

B. .....

E. .....

C. .....

(ii) ඉහත D ක්‍රියාවලිය හා සෙසලිය ග්වසනය අතර වෙනස්කම් තුනක් සඳහන් කරන්න.

D ක්‍රියාවලිය	සෙසලිය ග්වසනය
.....	.....
.....	.....
.....	.....

iii) a) ග්වසනයෙන් ලබාධිය යනු කුමක් ද?

.....  
.....

b) ස්වසන ලබා ඇගය වෙනස්වීමට බලපාන ප්‍රධාන හේතුව කුමක් ද?

.....  
.....

(iv) ප්‍රහා ආරක්ෂණය යනු කුමක් ද?

.....  
.....

(v) භෞතික හා රසායනික ක්‍රියාවලින් නිසා ස්වභාවිකවරණයෙන් ප්‍රථම සෙසල ඇතිවීමේදී අනුවුතිවෙළින් සිදු වූ පියවර හතර සඳහන් කරන්න.

.....  
.....

2.A) (i) a) ප්‍රාක් සෙසලය යන්න හඳුන්වන්න.

.....

b) ප්‍රාක් සෙසලය සතු සුවිශේෂී හැකියාවන් තුනක් නම් කරන්න.

.....

c) ප්‍රථම බිජ ගාකය බිජිවීම සිදු වූ ඉයෝනය හා යුගය නම් කරන්න.

ඉයෝනය : .....

යුගය : .....

(ii) a) ලැමාක් වාදය සඳහා පාදක වූ මූලධර්ම දෙක කවරේ ද?

.....  
.....

b) ස්වභාවිකවරණ ක්‍රියාවලියේ පියවර දක්වන්න.

.....

c) ස්වභාවික වර්ගීකරණයේදී හාවතා කෙරෙන ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

.....  
.....

(iii) a) පහත ලක්ෂණ දරන ප්‍රාටිස්ටා රාජධානියට අයත් ජීවීන් නම් කරන්න.

1. ජලප්‍රවාසීන්ය. එක සෙසල වීදුරු ආකාර බිත්තිය අතිපිහින වන කොටස් දෙකකින් යුක්තය. : .....
2. හරිතලව ඇතු. ක්‍රිඩා සහ අක්ෂී ලප දිරයි : .....

b) බිජ ගාකවල වැදගත් ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

.....  
.....

- iv) a) තම ජ්වන වතුය තුළ ද්වින්ත්ස්ටික දිලිර ජාලය ප්‍රමුඛ වන, බහිර්ජනා බිජාණු දරන දිලිර අයත් වංශය කුමක් ද?
- .....

- b) කෝච්චිටා වංශයට අයත් ජීවීන් සතු උක්ෂණීක ලක්ෂණ තුනක් සඳහන් කරන්න.
- .....
- .....

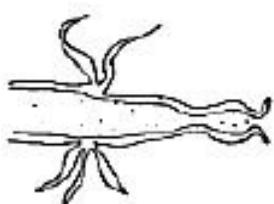
- B) (i) නයිට්‍රොජ්නීය බහිස්ප්‍රාවය යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක් ද?
- .....
- .....

- (ii) සත්ත්ව ලෝකයේ පවතින බහිස්ප්‍රාවීය එලවල ශක්ති අන්තර්ගතය වැඩිවන අනුරිලිවෙළට ලියා දක්වන්න.
- .....
- .....

- (iii) පහත දී ඇති එක් එක් අවස්ථාවන්ට ගැඹුපෙන බහිස්ප්‍රාවීය එල ලියා දක්වන්න.

- a) ක්‍රියැරීන් බිඳ හෙලීම මගින් සැදීම : .....
- b) දේහය තුළ වූ අම්ල හ්‍රෝජින් මගින් සැදීම අනුපාතය වෙනස් වී පෙර්වීන දුස්සවහා වීකරණය : .....
- c) අක්මාවෙන් සංස්ලේෂණය වී ආහාර මාර්ගයෙන් බැහැර කිරීම. : .....
- d) මෝරා වැනි කරදිය මත්ස්‍යයන් දේහයෙන් දේහයෙන් බහිස්ප්‍රාවය කිරීම. : .....
- e) හොමික ගොඩබෙල්ලන් විසින් බැහැර කරයි. : .....

- iv) a) සත්ත්ව ලෝකය තුළ බහිස්ප්‍රාවීය ව්‍යුහයන්ගේ විවිධත්වයක් පවතී. පහත දී ඇත්තේ එවැනි වෙනස් වූ ව්‍යුහයන් ය. ඒවා එකිනෙක නම් කරන්න.



a) ..... b) ..... c) .....



- b) ඉහත පෙන්වා ඇති බහිස්ප්‍රාවීය ව්‍යුහ දරන සත්ත්ව වංශය බැහින් ලියා දක්වන්න.

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

- c) ඉහත ව්‍යුහ අතරින් රුධිර වසා තුළ ගිලුණු, ජීරණ මාර්ගයට විවෘත වූ ව්‍යුහය කුමක් ද?
- .....

C) i) කොනිච් බේරාණු හා අස්ක බේරාණු අතර දැකිය හැකි වෙනස්කම් 2 ක් සඳහන් කරන්න.

.....  
.....

ii) පහත ලක්ෂණ පෙන්වුම් කරන සත්ත්ව වංශ පහත හිස්තැන්වල ලියන්න.

- a) දංගක සෙසල දක්නට ලැබේ. : .....
- b) දේහය දෑසි උච්චමයකින් වැසීම. : .....
- c) දැඩි කෙදි හා වූෂකර දක්නට ලැබීම. : .....
- d) අන්තරාග ගොනුව තුළ අහ්‍යන්තර අවයව අන්තර්ගත වීම. : .....

iii) භෞමික වාසය සඳහා රෝපිලියාවන් පෙන්වන වැදගත් ව්‍යුහාත්මක අනුවර්තනයක් සඳහන් කරන්න.

.....

iv) කේශ්වීටා වංශයට වඩාත් පරිණාමික බන්ධකාවයක් දක්වන අපාජ්‍යවිංයි වංශය කුමක් ඇ?

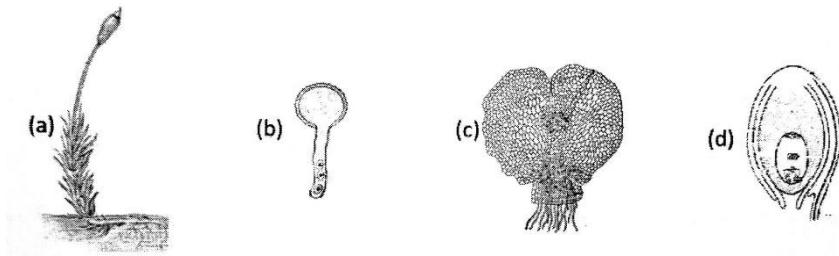
.....

v) පහත සඳහන් සතුන් ආධාරයෙන් දී ඇති දෙබෙදුම් සුවිය සම්පූර්ණ කරන්න.

- |             |                  |            |
|-------------|------------------|------------|
| A. මයිටාවා  | C. හංගුර තාරකාවා | E. මට්ටියා |
| B. කුඩැල්ලා | D. <i>Hydra</i>  |            |

1. a) ග්‍රැහිකා දැකිය හැක .....  
 b) ග්‍රැහිකා දැකිය නොහැක .....
2. a) නාල පාද පිහිටයි .....  
 b) නාල පාද නොපිහිටයි .....
3. a) බණ්ඩනය වූ දේහයක් දරයි. .....  
 b) බණ්ඩනය වූ දේහයක් නොදරයි. .....
4. a) සන්ධි සහිත පාද දරයි. .....  
 a) සන්ධි සහිත පාදා නොදරයි. .....

D) පහත රුප සටහන්වලින් දැක්වෙන්නේ Plantae රාජධානියේ ගාක කීපයක ජ්වන වකුයේ නිලින අවස්ථාවන් ය. ඒ සම්බන්ධව අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.



i) a, b, c හා d රුප සටහන් හඳුනා ගන්න.

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

ii) c, b හා d වලින් වෙනස් වන්නේ කෙසේ ද?

.....

iii) a අනෙකුත් ගාකවලින් වෙනස් වන්නේ කෙසේ ද?

.....

iv) a හා c ගාක අයත්වන ජ්වලන වකු 2 අතර වෙනස්කම් තුනක් සඳහන් කරන්න.

.....

.....

.....

v) a) සපුෂ්ප ගාකවල ව්‍යාප්ති ඒකකය කුමක් ද?

.....

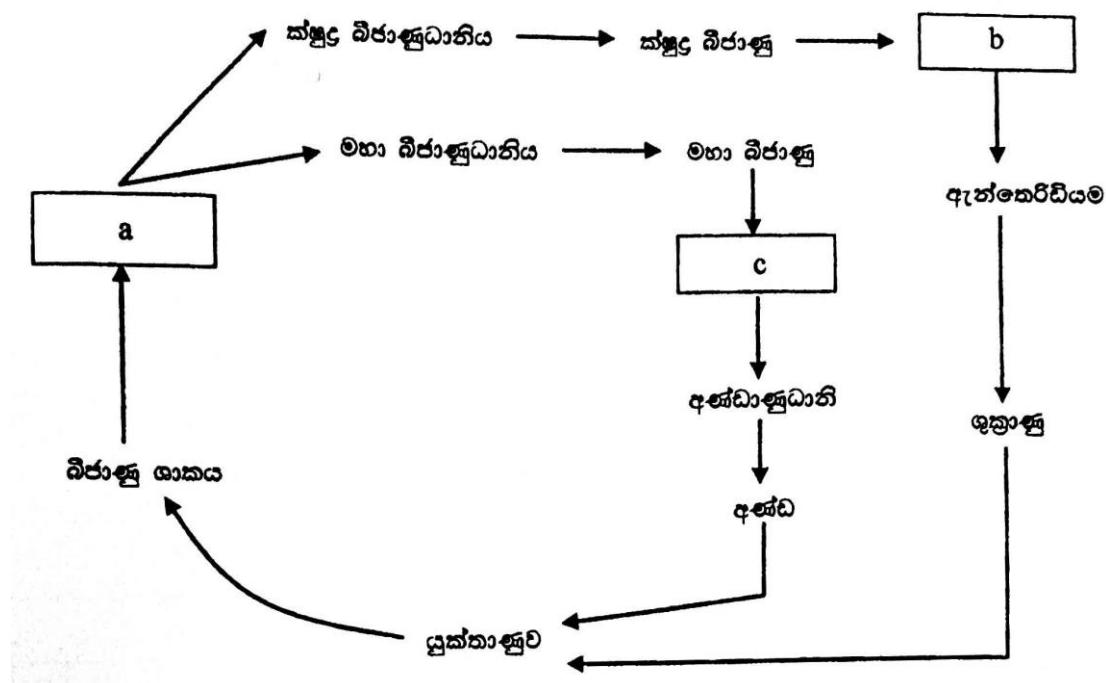
b) එහි විලාසය භෞමික ජ්වලයකට දක්වන උපාය මාර්ග මොනවා ඇ?

.....

vi) පරිණාමයේ දී භෞමික පරිසරයට අනුවර්තනයක් ලෙස දැකිය හැකි භෞමික ගාකවල මූලික ලක්ෂණය කුමක් ද?

.....

3.A) *Selaginella* ජ්වන වකුයේ රුපසටහනක් පහතින් දැක්වේ.



i) දී ඇති අක්ෂරවලින් නිරුපණය කරන්නේ කුමන වුළුහදැයි නම් කරන්න. ඒවා ආවෘත බීජක ජ්වන වකුයක කුමන වුළුහ හා සම්පූහව වන්නේ ද?

වුළුහය

ආවෘත බීජක ගාකයට සම්පූහවන වන වුළුහය

a) .....

.....

b) .....

.....

c) .....

.....

ii) ඉහත ජීවන වකුයේ උග්‍රන විභාගනය සිදුවන ස්ථානය රුපසටහනේ දක්වන්න.

iii) *Polygonatum* ජීවන වකුය ඉහත ජීවන වකුයෙන් වෙනස්වන ප්‍රධාන ලක්ෂණ තුනක් දෙන්න.

---



---



---



---



---

iv) මෙම ජීවන වකුයේ මහා බිජාණුධානියේ ඉරණම *Cycas* මහා බිජාණුධානියේ ඉරණමෙන් වෙනස් වන්නේ කෙසේද?

---



---



---



---



---



---



---

v) ආවෘත බිජක පු. ජන්මාණු ගාකයක් *Cycas* පු. ජන්මාණු ගාකයෙන් වෙනස්වන කෘත්‍යමය ලක්ෂණ දෙකක් දෙන්න.

---



---



---



---



---

B) i) පූරිකාවක් යනු කුමක් ද?

---

ii) පූරිකාවක දළ ව්‍යුහය දැක්වෙන නම් කරන ලද රුප සටහනක් අදින්න.

---



---



---



---



---

iii) පූරිකා විවෘත වීම හා වැසිමේ යාන්ත්‍රණයට පැහැදිලි කරන කළේපිතය කුමක් ද?

---

iv) මෙම කළේපිතයට අනුව පාලක සෙල තුළට  $K^+$  අයන එක් රස්වීමට අවශ්‍ය ගක්තිය ලබාගන්නේ කෙසේ ද?

---

v) පූරිකාවක ක්‍රියාකාරීත්වය සඳහා සහභාගිවන වර්ධක ද්‍රව්‍ය නම් කර ඉත් ඉටුකරන කාර්ය භාරය කෙටියෙන් සඳහන් කරන්න.

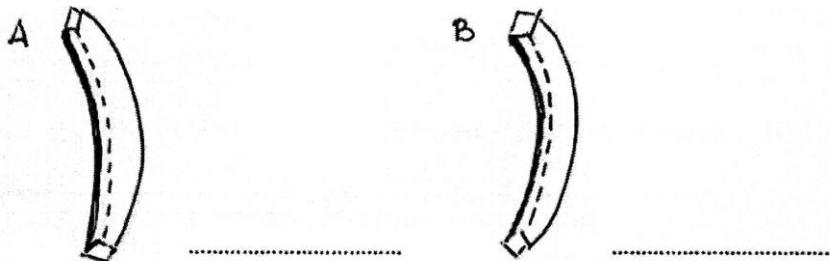
---

C) i) ජල විහව සංකල්පය හඳුන්වන්න.

.....  
.....

ii) *Alocasia* පත්‍ර වෘත්ත තීරු දෙකක ආරම්භක වක්‍රතාව  $a$  රුප සටහන් මගින් පෙන්වා ඇත.

a) මෙම කැබලිවලින් A උපරිඥිසාරි දාවනයක ද, B අභිසාරික දාවනයක ද මිනින්තු 80 ක් තබන ලදී. දෙවන වක්‍රතා ඇද පෙන්වන්න. (පෙර වක්‍රතා අදින ලද ස්ථානයේ ඉදිරියෙන් අදින්තා.



b) B කැබල්ලේ වක්‍රතා වෙනස් වීමට හේතුව කුමක් ද?

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

iii) a) රසෝද්ගමනය යනු කුමක් ද? හඳුන්වන්න.

.....  
.....

b) රසෝද්ගමනයේ දී ක්‍රියාත්මකවන පරිවහන කුමය කුමක් ද?

.....  
.....

iv) රසෝද්ගමනයට අදාළ ක්‍රියාවලි පහදා දීමට ඇති පිළිගන්නා කළේනිය කුමක් ද?

.....  
.....

v) ඔබ ඉහත දැක්වූ කළේනියයට අනුව රසෝද්ගමනයේ දී වැදගත් වන මූලධර්ම ලියන්න.

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

(D) (i) *Cycas* හා සපුළුප ගාකවල පුළුනපෝෂ අතර ඇති වෙනස්කම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

.....  
.....

(ii) සපුළුප ගාකවල ද්විත්ව සංසේචනයේ ඇති වැදගත්කම කුමක් ද?

.....  
.....

(iii) එලයක් යනු කුමක් ද?

.....  
.....

(iv) ඩිජ්‍යෝන් හේතු මොනවා ද?

.....  
.....

(v) ඩිජ්‍යෝන් හේතු විසේම ගුරුත්වාවර්තනය ඇරැණි. ගාක ගුරුත්වය හදුනාගන්නේ තුලාස්ම තැන්පත් විම මගිනි.

a) තුලාස්ම යනු මොනවා ද?

.....  
.....

b) තුලාස්ම කළේපිතයට අනුව ඔක්සිනවල පාර්ශ්වික පරිවහනයට හේතුවන්නේ කුමක බනිජ අයන ද?

.....

4.A) i) මද වශයෙන් සංකිර්ණ ස්නායු පද්ධතියක් මූලින්ම දක්නට ලැබුණු සත්ත්ව වංශය කුමක් ද?

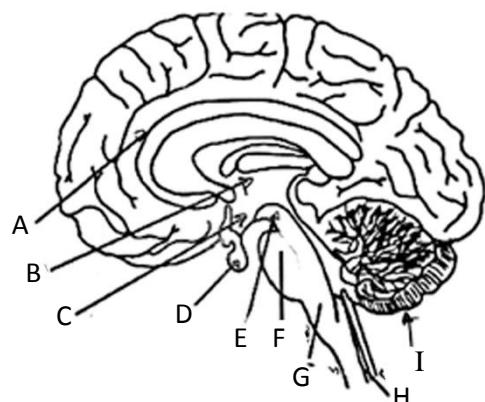
.....

ii) මිනිසාගේ මධ්‍ය ස්නායු පද්ධතිය යාන්ත්‍රික හානිවලින් ආරක්ෂා කර ගැනීමට දක්වන අනුවර්තන 2 ක් සඳහන් කරන්න.

.....

.....

iii) මිනිස් මොළයේ දික්කඩික රුපසටහනක් පහත දක්වා ඇත. එම රුපසටහන ඇසුරෙන් අසා ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.



1) A – E දක්වා කොටස් නම කරන්න.

A. .....

B. .....

C. .....

D. .....

E. .....

2) මානව කළලයේ පූර්ව මොළයේ විකසනය වන කොටස්වලට අදාළ අක්ෂර සඳහන් කරන්න.

.....

3) මස්තිෂ්ක වෘත්තියට අයන් කොටස්වලට අදාළ අක්ෂර සඳහන් කරන්න.

.....

4) a) D හි දක්නට ලැබෙන ප්‍රධාන කොටස් 2 සඳහන් කරන්න.

.....

.....

b) D මගින් නිපදවනු ලබන පෝෂි හෝමෝන 2 ක් සඳහන් කරන්න.

.....

iv) මානව දේහය තුළ පහත සඳහන් කෘතියන් ඉටු කිරීමට දායක වන මොළයේ අදාළ කොටසේ අක්ෂරය/ අක්ෂර ඉදිරියෙන් සඳහන් කරන්න.

- a) දාෂ්ඨී හා ගුවණ ප්‍රතික සමායෝගනය .....  
.....  
.....  
.....
- b) දිවීම, නැගීම වැනි විශාල ප්‍රමාණයෙන් සිදුවන දේහ වලන සමායෝගනය .....  
.....  
.....  
.....
- c) ඉරියට හා සමබරතාවය පවත්වා ගැනීම .....  
.....  
.....  
.....
- d) ආහාර රුධිය යාමනය .....  
.....  
.....  
.....

B i) ප්‍රතිග්‍රාහකයක් යනු හදුන්වන්න.

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

ii) ප්‍රතිග්‍රාහකයක් සතු මූලික ලක්ෂණ 3 ක් සඳහන් කරන්න.

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

iii) මිනිස් සමේ දක්නට ලැබෙන උෂ්ණත්ව ප්‍රතිග්‍රාහක මොනවා ද?

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

iv) මිනිසාගේ ප්‍රධාන ප්‍රකාශ ප්‍රතිග්‍රාහක සෙසල ආකාර 2 සඳහන් කරන්න.

.....  
.....

(C) (i) මිනිසාගේ ආක්ෂක සැකිල්ලට අයත් මුළු අස්ථී සංඛ්‍යාව කොපමණ ද?

.....

(ii) අයේ හනුවේ අන්තර්ගත වන ප්‍රසර 2 සඳහන් කරන්න.

.....  
.....

(iii) කපාලය මගින් ඉටුකරන කෘතියන් 5 ක් සඳහන් කරන්න.

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

(iv) දර්ඹිය කශේරුකාවක් ලෙස සලකන්නේ කුමන කශේරුකා ද?

.....

(v) අස්ථී වෙවච්‍රවය සඳහා හේතු සාධක මොනවා ද?

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

D i) a) රැඳිර ආසුළුති මොලිකතාව කායික විද්‍යාත්මක සීමාව ඉක්ම වූ රැඳිරයට එක්කරන හෝමෝනය කුමක් ද?

.....

b) ඉහත සඳහන් හෝමෝනය ස්ථිර කරන ඉලක්ක ස්ථානය කුමක් ද?

.....

ii) a) ගැකුය නිපදවන අතිරේක ගුන්‍රී නම් කරන්න.

.....

.....

b) ඩීම්බ මෝචනයෙන් ඉතිරි වූ පිපිරුණු සුෂ්ඨනිකාව කුමක් බවට විකසනයවේ ද?

.....

iii) a) ඉහත පිළිතුරේ සඳහන් කළ ව්‍යුහය මගින් ග්‍රාවය කරන හෝමෝන හා එහි කංතාව සඳහන් කරන්න.

හෝමෝන : .....

කංතාව : .....

b) මානව ස්කීරයේ අඩංගු ප්‍රධාන ප්‍රෝටීන වර්ග නම් කරන්න.

.....

.....

iv) මානව හිස් කබලේ පිහිටි කෝටරකවල කාර්ය 2 ක් ලියන්න.

.....

.....

v) a) ගංඛක අස්ථීයක හැමුවන ප්‍රසර 3 ක් නම් කරන්න.

.....

.....

.....

b) ලදරුවා ඉපදී මාස 7 - 8 ක් පමණ වන විට කශේරුකාවේ ඇතිවන වකුය කුමක් ද?

.....

### B කොටස - ( රචනා )

- ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. අවශ්‍ය තැන්හි නමිකළ රුපසටහන් දක්වන්න.
  - (එක් ප්‍රශ්නයක් සඳහා තියමින ලකුණු ප්‍රමාණය ලකුණු 15 කි.)
5. a) අලෝක අන්වික්ෂණයෙන් පෙනෙන පරිදි දරුණිය ද්විතීය පත්‍රි ගාක පත්‍රයක හරස්කඩ ව්‍යුහය දැක්වෙන රුප සටහනක් ඇද කොටස් නම් කරන්න.
- b) ප්‍රහාසංස්ලේෂණ ක්‍රියාවලියේ දී ආලෝකයේ කාර්යභාරය විස්තර කරන්න.
6. a) නෙමවෙශ්‍යාවන්ගේ ලාක්ෂණික ලක්ෂණ විස්තර කරන්න.
- b) බිජ ගාකවල වැදගත් ලක්ෂණ විස්තර කරන්න.
7. මිනිස් කනෙහි ව්‍යුහය විස්තර කරන්න.
8. a) විශම රුපී පරමිපරා, ප්‍රත්‍යාවර්තනය යනු කුමක් ද? ගාකවලට අදාළව කෙටියෙන් පහදන්න.
- b) *Polygonatum* ජ්වන වකුයේ මූලික ලක්ෂණ කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
- c) *Polygonatum* ජ්වන වකුය හා *Nephrolepis* ජ්වන වකුය අතර වෙනස් කම් දක්වන්න.
9. a) රසායනික උපාගමයක් හරහා ස්නායු ආවේග සම්ප්‍රේෂණය වීමේ යාන්ත්‍රණය විස්තර කරන්න.
- b) මානව බිම්බකෝෂයක දළ ව්‍යුහය විස්තර කරන්න.
10. කෙටි සටහන් ලියන්න.
- a) එකිල් මධ්‍යසාර පැසීම
- b) ජේව ආතතිවලට එරෙහිව ගාකවල පවතින ආරක්ෂණ යාන්ත්‍රණ
- c) මානව කශේරුවේ කෘතිය හෝ මූලික සෙසලවල භාවිතය