ජෛව ලෝකය — ඒකකය 13

ජීවීන් වර්ගීකරණය

01. පහත ප්‍රකාශ ආශ්‍රිතව පිළිතුරු සපයන්න.

i. පෘථිවිය මත ජීවීන් විශේෂ අතර අති විශාල විවිධත්වයක් .... (ඇත/නැත).

ii. පොදු ගති ලක්ෂණ අනුව ජීවීන් කාණ්ඩවලට බෙදා දැක්වීම ජීවීන් වර්ගීකරණයයි. (✓/X) ....

iii. සරළ ඒකසෛලික ජීවීන් පරිණාමය වී සංකීර්ණ බහු සෛලිකයන් ඇති වූ බවට පිළිගත් මතයක් (ඇත/නැත)

iv. විවිධ ලක්ෂණ මත විවිධ විවිධ ආකාරයට ජීවීන් වර්ගීකරණය කළ හැක. (✓/X) ....

v. විවිධ විද්වතුන් විවිධ වර්ගීකරණ ඉදිරිපත්කර ඇත .... (ඇත/නැත)

02. විද්‍යාඥනාමයට අදාල අක්ෂරය යොදන්න. (A. කැරොලස් ලීනියස් B. රොබට් විටේකර් C. කාල් වූස්)

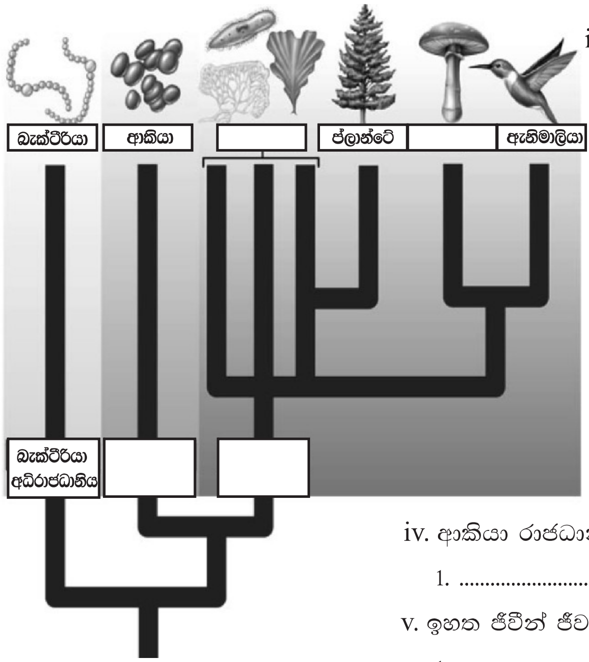
i. 18 වන සියවසේ සාර්ථක වර්ගීකරණයක් හඳුන්වා දුන් විද්‍යාඥයා කවුද ? ....

ii. රාජධානි පහක වර්ගීකරණයක් හඳුන්වා දුන් විද්‍යාඥයා කවුද ? ....

iii. 1990 දී රාජධානි වලට ඉහළින් ඇති මට්ටමක් ලෙස අධිරාජධානිය හඳුන්වා දුන් විද්‍යාඥයා කවුද ? ....

iv. ජීවීන් අතර ඇති බන්ධුතා ඉස්මතු වන පරිදි සාර්ථක නාමකරණයක් ඉදිරිපත් කළ විද්‍යාඥයා කවුද?.......

03. i. පහත සටහනේ ගැලපෙන අධිරාජධානි හා රාජධානිවල නම් යොදා හිස්තැන් පුරවන්න.



ii. ජීවීන් වර්ගීකරණයේ ප්‍රයෝජන 5 ක් ලියන්න.

1. ....

2. ....

3. ....

4. ....

5. ....

iii. ස්වභාවික වර්ගීකරණයක ලක්ෂණ 2ක් ලියන්න.

1. ....

2. ....

iv. ආකියා රාජධානියට නිදසුන් 2 ක් දෙන්න.

1. .... 2. ....

v. ඉහත ජීවීන් ජීවත් වන පරිසර 2 ක් ලියන්න.

1. .... 2. ....

04. පහත සඳහන් රෝග හා එම රෝග බෝ කරන ජීවී කාණ්ඩය ගලපන්න.

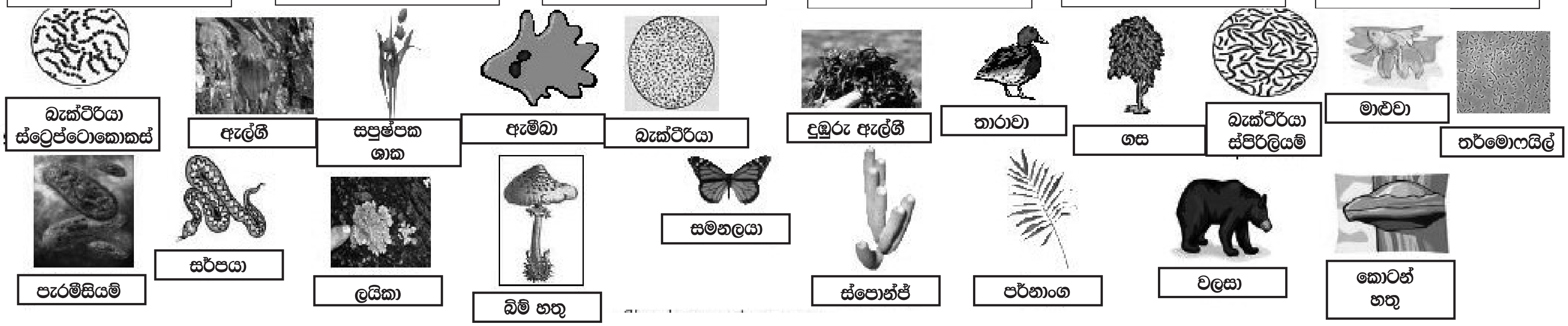
(එක් ජීවී කාණ්ඩයක් මගින් රෝග කිහිපයක් ඇති කළ හැක)

ක්ෂය රෝගය	
නියුමෝනියාව	(A) බැක්ටීරියා
කොලරාව	
පිටගැස්ම	(B) ප්‍රොටිස්ටා
ලාදුරු	
ඇමීබා අතීසාරය	(C) දිලීර
මැලේරියාව	
අලුහම් සෑදීම	

5. එක් එක් රාජධානිය සඳහා උදාහරණ ජීවීන් රූප සටහන අතරින් තෝරා දක්වන්න.

රාජධානි 6 වර්ගීකරණය

- ආකියා → ආකියා
- බැක්ටීරියා → බැක්ටීරියා
- ඉයුකැරියා
  - ප්‍රොටිස්ටා
  - ෆන්ගයි
  - ප්ලාන්ටේ
  - ඇනිමාලියා



6 - 10 දක්වා හිස්තැන් පුරවන්න.

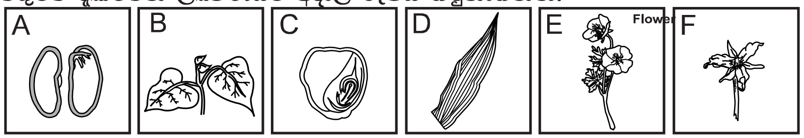
(06)

- **ඉයුකැරියා අධිරාජධානිය**
  - **ශාක**
    - ....
      - ද්වි බීජ පත්‍රී ශාක
        - ....
        - ....
      - ....
        - පොල්
        - ....
    - **අපුෂ්ප**
      - විවෘත බීජක
        - ....
        - ....
      - බීජානු හටගන්නා ශාක
        - මාකැන්ටියා
        - ....
  - ....
    - **අපෘෂ්ඨවංශීන්**
      - ....
        - හයිඩ්‍රා
        - ....
      - ආත්‍රපෝඩා
        - ....
        - ....
      - ....
        - ගොළුබෙල්ලා
        - ....
      - ....
        - කුඩැල්ලා
        - ....
      - ....
        - පසගිල්ලා
        - ....
    - **පෘෂ්ඨවංශීන්**
      - ....
        - මල් පුළුට්ටා
        - ....
      - උභයජීවීන්
        - ....
        - ....
      - ....
        - කිඹුලා
        - ....
      - ....
        - ගිරවා
        - ....
      - ක්ෂීරපායී
        - ....
        - ....
  - **ප්‍රෝටිස්ටා**
    - ....
      - ....
      - ....
      - ....
    - ඇල්ගී
      - ....
      - ....
      - ....
  - ....
    - හතු
    - ....
    - ....

(07) i.

ඒක බීජ පත්‍රී ශාක	**ද්වි බීජ පත්‍රී ශාක**
• බීජ පත්‍ර .... කි.	• බීජ පත්‍ර .... කි.
• අතු	• අතු ....
• මුදුන් මූල	• මුදුන් මූල ....
• පත්‍ර නාරටි	• පත්‍ර නාරටි ....
• කැම්බියම	• කැම්බියම ....
• මල් පෙති .... හෝ ඒවායේ ගුණාකාර වේ.	• මල් පෙති .... හෝ .... හෝ ඒවායේ ගුණාකාර වේ.
• .... ප්‍රරෝහණය	• .... ප්‍රරෝහණය

ii. **වගුවේ දැක්වෙන ලක්ෂණයට අදාල රූපය හඳුනාගන්න.**



(08) **පහත රාජධානි වලට අයත් ජීවීන්ගේ හා වෛරස්වල ලක්ෂණ වලට අදාලව වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.**

	ස්වයංපෝෂී/ විෂමපෝෂී	**සංචරණ ඉන්ද්‍රිකා**	**සෛලීය සංවිධානය**	**ජීවත් වන පරිසරය**	**සෛල බිත්තිය / න්‍යෂ්ටිය**	**විශේෂ ලක්ෂණ**	**උදාහරණ**
බැක්ටීරියා	....	නැත/ ඇත	ඇත	ඕනෑම පරිසරයක	....	න්‍යෂ්ටි පටලයක් නැත.	බැසිලස ....
දිලීර	විෂමපෝෂී	....	....	....	කයිටිනිමය	හරිතප්‍රද නැත.	හතු ....
ඇල්ගී	....	....	ඇත	....	....	හරිතප්‍රද ඇත.	ක්ලැමිඩො-මෝනාස් ....
ප්‍රොටෝ-සෝවා	විෂමපෝෂී	....	ඇත	ජලජ	....	කශිකා පක්ෂ්ම ව්‍යාජ පාද ඇත.	ඇමීබා ....
වයිරස්	....	නැත	....	ජීවී දේහ තුළ ගුණනය වේ	නැත	ප්‍රෝටීන කොපුව තුළ DNA හෝ RNA ඇත	ඩෙංගු ....

ඇනිමාලියා රාජධානිය

(09) **කොඳු ඇට පෙළක් නැති ⟶ අපෘෂ්ඨවංශීන්**

	සීලන්ටරේටා	....	....	**මොලුස්කා**	**එකයිනොඩර්මාටා**
පරිසරය	ජලජ පමණක්	තෙත සහිත පරිසර	....	ජලජ හා භෞමික	
දේහ ස්වභාවය	....	....	සන්ධි සහිත උපාංග ඇත	....	

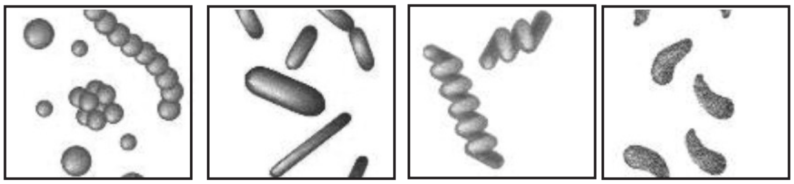
(10) **කොඳු ඇට පෙළක් ඇති ⟶ පෘෂ්ඨවංශීන්**

ක්ෂීරපායි	**පක්ෂි**	**උරග**	**උභයජීවී**	**මත්ස්‍ය**
හෘදය කුටීර... කි	හෘදය කුටීර 4කි	හෘදය කුටීර 3 කි	හෘදය කුටීර ...... කි	හෘදය කුටීර ..... කි
සිරුර .... වලින් වැසී ඇත	සිරුර .... වලින් වැසී ඇත	සිරුර කොරපොතු හෝ දෘඪ ආවරණයකින් වැසී ඇත	තෙත සමක් ඇත	සිරුර කොරපොතු වලින් වැසී ඇත
අචලතාපී	....	....	චලතාපී	චලතාපී
පැටවුන් බිහි කරයි	බිත්තර දමයි	බිත්තර හෝ පැටවුන්	....	බිත්තර හෝ පැටවුන්
පෙනහළු මගින් ශ්වසනය කරයි	.... මගින් ශ්වසනය කරයි	පෙනහළු මගින් ශ්වසනය කරයි	පෙනහළු (ගොඩබිම) සම (ජලය)	.... (ජලක්ලෝම) මගින් ශ්වසනය කරයි
බාහිර කන් ඇත	නැත	නැත	නැත	නැත
උදා :- මිනිසා වවුලා බළලා	උදා:-මොනරා දියකාවා බකමූණා	උදා :- .... ඉබ්බා	උදා :- ගෙම්බා මැඩියා	උදා :- මෝරා බුලත් හපයා ....

හිස්තැන් පිරවීමට පහත සඳහන් වචන උපයෝගී කර ගන්න.

රෝම, පිහාටු, 3, 4, 2, පෙනහළු, කරමල්, තෙත, ගෙම්බා, අචලතාපී, චලතාපී, කැස්බෑවා, කටුස්සා, සලමන්දරා, උරග, වවුලා, පෙන්ගුවින්, තල්මසා, විදුලි ආඳා, උභය ජීවීන්

11. බැක්ටීරියා විවිධ හැඩ සහිතය. එම හැඩ 4 ක් ලියන්න.



....

12. ලයිකන සෑදීමට උදව්වන ජීවීන් කවුද?

1. .... 2. ....

13. පහත සඳහන් වචන යොදා හිස්තැන් පුරවන්න.

සීලෝමාන්ත්‍රය, බුහුබාවන්, සබණ්ඩ පණුවන්, අන්තරංග ගොනුව, ආත්‍රොපෝඩා, ජල වාහිනී පද්ධතිය, කරමල්, පංච අරීය, නෙරෙයිස්, දංශක කෝෂ්ඨ

i. නිඩාරියා වංශයේ සත්තුන්ට .... මගින් පහර දී කුඩා සත්තු අඩපණ කරගත හැක.

ii. .... මොලුස්කාවන්ගේ ශරීරයේ ප්‍රධාන කොටසකි.

iii. එකයිනොඩමේටාවන්ට දේහය පුරා පැතිරුණු .... නම් නාල පද්ධතියක් ඇත.

iv. නිඩාරියාවන්ගේ දේහය තුළ .... නම් ආහාර මාර්ගය ලෙස ක්‍රියා කරන කුහරයක් ඇත.

v. .... නමින් ද පත්තෑ පණුවන් හඳුන්වයි.

vi. ඔත් ජීවිතයක් ගත කරන .... නිඩාරියාවන්ගේ එක් ස්වරූපයකි.

vii. ඇනෙලිඩාවන්ගේ දේහය බාහිරවද අභ්‍යන්තරවද සමාන කාණ්ඩ වලට බෙදී ඇති නිසා .... ලෙස හැඳින්වේ.

viii. මත්ස්‍යයින්ගේ ජලක්ලෝම ශ්වසනය සඳහා උපකාරී වේ. ජලක්ලෝම .... හඳුන්වයි.

ix. එකයිනොඩර්මේටාවන් .... සමමිතියක් පෙන්වයි.

x. .... වංශය, ඇනිමාලියා රාජධානියේ වැඩිම ජීවී විශේෂ සංඛ්‍යාවක් සහිත වංශයයි.

14. සුදුසු පරිදි යා කරන්න.

i. හෘදය කුටීර දෙකකි. තනි කර්ණිකාවක් හා කෝෂිකාවක් ඇත. ඇම්ෆිබියා

ii. හෘදය කුටීර 3 කි. කර්ණිකා 2 ක් හා තනි කෝෂිකාවක් ඇත. පිස්කේස්

iii. කර්ණිකා දෙකක් හා අසම්පූර්ණ ලෙස බෙදුනු කෝෂිකාවක් සහිත හෘදයක් ඇත. ආවේස්

4. හෘදය කුටීර 4 කි. කර්ණිකා දෙකක් හා කෝෂිකා දෙකක් ඇත. රෙප්ටීලියා

ජීවී නාමකරණය

1. ද්විපද නාමකරණයට අනුව ජීවියෙකු නම් කිරීමේ ක්‍රමවේදය නියාමනය කරන ආයතනවල කෙටි නම් පහත ඉංග්‍රීසි අකුරු වලින් දක්වා ඇත. එම ආයතන හඳුන්වන්න.

ICBN =

ICZN =

2. ද්විපද නාමකරණයේ සම්මතයන් ලියන්න.

1. 4.
2. 5.
3. 6.

3. මිනිසාගේ විද්‍යාත්මක නාමය ලියන්න. ....

4. **නිවැරදි විද්‍යාත්මක නාමය ඉදිරියේ ✓ ලකුණ යොදන්න.**

Pantius Asoka - අශෝක පෙතියා *Gallus lafayeti* - වලි කුකුළා

Nymphea stellata - නිල් මානෙල් Mesua nagassarium - නා