



**කො/දේවි බාලිකා විද්‍යාලය**  
**පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2014**  
**විද්‍යාව**

7 ශ්‍රේණිය

කාලය පැය 1 1/2

- සියලුම ප්‍රශ්න සඳහා පිළිතුරු සපයන්න.
- වඩාත්ම නිවැරදි පිළිතුරු තෝරා ගැනීමේදී ඉරක් අලික්ක.

01. පූර්ණාංග ප්‍රධානතම කාර්යය වන්නේ,

- |                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| i. ශාකවලට පල වාෂ්ප ලබාදීම | iii. වායු හුවමාරුව   |
| ii. ද්‍රව හුවමාරුව        | iv. ඉහත කිසිවක් නොවේ |

02. අපි ශාක හා පරපෝෂී ශාක පිළිවෙලින් දැක්වෙන්නේ,

- |                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| i. ඕකිට් හා පිළිල             | iii. බාඳුරා හා නිල් මොනරැස්ස |
| ii. අගමුල නැති වැල් හා බේදුරු | iv. අඹ හා පර්නාංග            |

03. නිසරු ගල් තලාවක් මත පුල්ලි වැනි ව්‍යුහයක් හදුන්වන්නේ කුමන නමකින්ද ?

- |           |            |
|-----------|------------|
| i. කොරල්  | iii. දිලීර |
| ii. ඇල්ගී | iv. ලයිකන  |

04. අවලතාපී සතෙකු සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ,

- |            |               |
|------------|---------------|
| i. දිය නයා | iii. ගෝනුස්සා |
| ii. මයිනා  | iv. මෝරා      |

05. ශාකවල ශ්වසනයේදී සහ ප්‍රභාසංස්ලේෂණයේදී පිටකරන වායු වර්ග පිළිවෙලින් දැක්වෙන්නේ,

- |                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| i. ඔක්සිජන්, කාබන්ඩයොක්සයිඩ්  | iii. නයිට්‍රජන්, පලවාෂ්ප |
| ii. කාබන්ඩයොක්සයිඩ්, ඔක්සිජන් | iv. පල වාෂ්ප, නයිට්‍රජන් |

06. නිවැරදි සම්බන්ධතාවය නොපෙන්වන පිළිතුරු තෝරන්න.

- |  |  |
|--|--|
| i. ලේනා - කාල තරණය                       | iii. පෙන්නිලිස් - පැටවුන් රැකබලා ගැනීම |
| ii. කැබැල්ලෑවා - ආරක්ෂිත වර්ග උපාය මාර්ග | iv. ඉබ්බා - පුනර්ජීවනය                 |

07. ආහාර නිපදවීම සඳහා ශාක ශක්තිය ලබාගන්නේ,

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| i. වාතයේ ඇති කාබන්ඩයොක්සයිඩ් වායුව මගින් | iii. පූර්වයෙන් පැය කේතයෙනි |
| ii. සූර්යයාගේ ආලෝක ශක්තියෙනි             | iv. ඉහත කිසිවක් නොවේ       |

08. පාෂාණවල රසායනික පිරිණය සඳහා ඉවහල් නොවන සාධකයක් වන්නේ
- |             |                 |
|-------------|-----------------|
| i. කළු පිටි | iii. සුළඟ       |
| ii. ලයිකන   | iv. අම්ල වර්ෂාව |
09. උත්ස්වේදනය අවම කරගැනීම සඳහා ශුෂ්ක පරිසරවල වැවෙන පහොක් ශාකය දක්වන අනුවර්තනයන් කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- |                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| a) ගිවිණු පූර්කා තිබීම | c) පත්‍ර කටු බවට පත්වීම   |
| b) මාංශල කඳක් දැරීම    | d) දිලිසෙන පත්‍ර තල තිබීම |
- |            |                 |
|------------|-----------------|
| i. a හා b. | iii. b, c හා d  |
| ii. b හා c | iv. ඉහත සියල්ලම |
10. ශීත රටවල සිට ශ්‍රී ලංකාවට පරිගමනය වන පක්ෂියෙකු වන්නේ
- |              |                    |
|--------------|--------------------|
| i. අවිච්චිකා | iii. උකුස්සා       |
| ii. ගිරවා    | iv. ගුම්භ කුරුල්ලා |
11. කොරල් පර විනාශ කිරීම නිසා ඇතිවන අයහපත් පාරිසරික තත්ත්වයක් වන්නේ,
- |            |                    |
|------------|--------------------|
| i. කුණාටු  | iii. සමුද්‍ර මාදනය |
| ii. සුනාමි | iv. ටෝනෙඩෝ         |
12. සමාකාර ඝන වස්තුවක පැත්තක දිග 5cm නම් එම ඝනකයේ පරිමාව ගණනය කරන ක්‍රමය වන්නේ,
- |  |
|--|
| i. $5\text{cm} + 5\text{cm} + 5\text{cm} + 5\text{cm}$ |
| ii. $5\text{cm} \times 5\text{cm}$                     |
| iii. $5 \times 5 \times 5\text{cm}^3$                  |
| iv. $5\text{cm} \times 5\text{cm}$                     |
| 5 cm   |
13. ද්‍රවයක ඝනත්වය , ද්‍රවයක පරිමාව , ස්කන්ධය සහ දිග මැනීම සඳහා භාවිතා කරනු ලබන උපකරණ පිළිවෙලින් දක්වා ඇත්තේ,
- |   |
|---|
| i. රසායනික තුලාව, ද්‍රවමානය, මිනුම් සරාව, මීටර් කෝදුව   |
| ii. මිනුම් සරාව, ද්‍රවමානය, රසායනික තුලාව, මීටර් කෝදුව  |
| iii. ද්‍රවමානය, මිනුම් සරාව, රසායනික තුලාව, මීටර් කෝදුව |
| iv. ද්‍රවමානය, රසායනික තුලාව, මිනුම් සරාව, මීටර් කෝදුව  |
14. වේගය මැනීම සඳහා භාවිතා කරන ජාත්‍යන්තර සම්මත ඒකකය වන්නේ,
- |                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| i. $\text{ms}^{-1}$  | iii. $\text{Kmh}^{-1}$ |
| ii. $\text{ms}^{-2}$ | iv. $\text{cms}^{-1}$  |

15. ලෝහ කුට්ටියක පරිමාව  $1200 \text{ m}^3$  වේ. එහි ස්කන්ධය  $50 \text{ kg}$  වේ. ලෝහ කුට්ටියේ ඝනත්වය කොපමණද ?

- i.  $50 \text{ kgm}^{-3}$
- ii.  $42 \text{ kgm}^{-3}$
- iii.  $38 \text{ kgm}^{-3}$
- iv.  $24 \text{ kgm}^{-3}$

16. දෛශික රාශියක් වන්නේ,

- i. ස්කන්ධය
- ii. ප්‍රවේගය
- iii. පරිමාව
- iv. වේගය

17. ධාවන හරහයක දී තරඟකරුවකු  $1500 \text{ m}$  දිවීම සඳහා හත්පර  $600$  ක කාලයක් ගත කරයි. ඔහුගේ සාමාන්‍ය වේගය කොපමණද ?

- i.  $25 \text{ ms}^{-1}$
- ii.  $8 \text{ ms}^{-1}$
- iii.  $2.5 \text{ ms}^{-1}$
- iv.  $0.8 \text{ ms}^{-1}$

18. මිනිසාගේ ආහාර පිරණ පද්ධතියේදී කුඩා අන්ත්‍රයෙන් සිදුකරන කාර්යයක් නොවන්නේ,

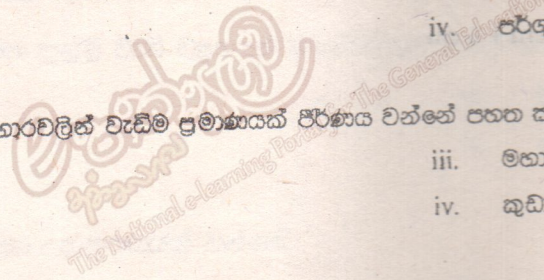
- i. ආහාර පිත්ඳුණ සමග මිශ්‍රවීම
- ii. පිරණය වූ ආහාර අවශෝෂණය
- iii. ආහාර අන්තකාශීක යුෂ සමග මිශ්‍රවීම
- iv. ආහාර භාවිතාලීතව ගබඩා කිරීම

19. උරස් කුහරයේ පරිමාව වැඩිවීමට ආන්වාසයේදී දායකවන ව්‍යුහය වන්නේ,

- i. ස්වරාලය
- ii. පෙනහළුල
- iii. මහා ප්‍රාචීරය
- iv. පර්ශු

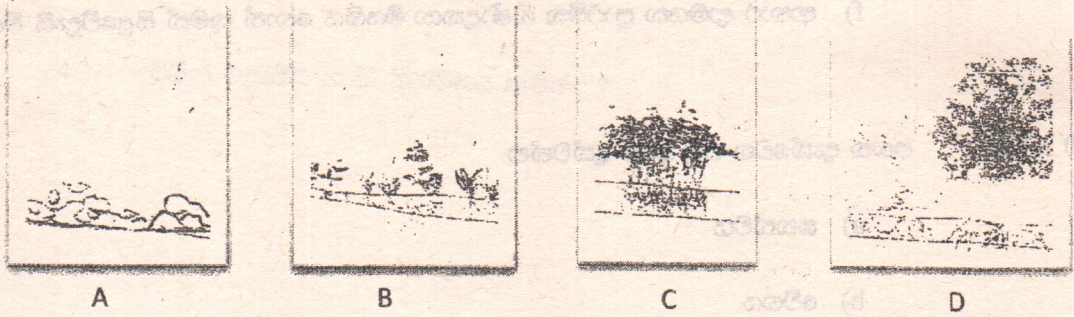
20. මිනිසා ගනු ලබන ආහාරවලින් වැඩිම ප්‍රමාණයක් පිරණය වන්නේ පහත කුමන අවයවය තුළදී ද ?

- i. ආමාසය
- ii. ග්‍රහනිය
- iii. මහාන්ත්‍රය
- iv. කුඩාඅන්ත්‍රය



> සියලුම ප්‍රශ්න වලට සපයා ඇති ඉඩ ප්‍රමාණය තුළ පිළිතුරු සපයන්න.

01) කළු ගල් තලාවක් සහ වනාන්තරයක් ඔව්ට පත්වීමේ ක්‍රියාවලියට අදාළ රූප සටහනක් පහත දැක්වේ.



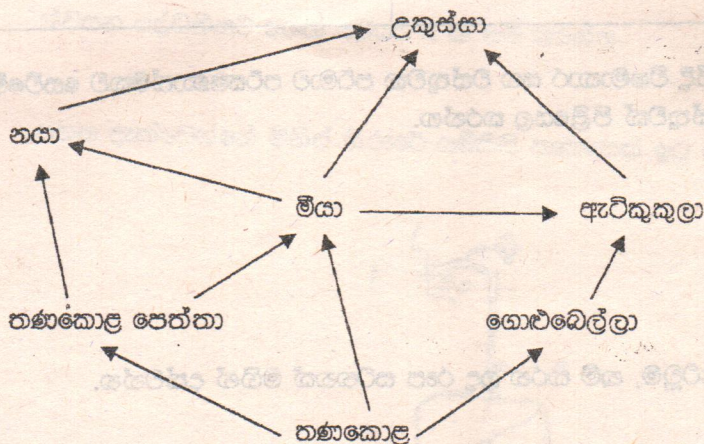
- මෙම ක්‍රියාවලිය හඳුන්වන නම කුමක්ද ?
- පහත දැක්වෙන අවධි වලදී දැකිය හැකි ප්‍රමුඛ ශාක වර්ග හෝ ශාක ලීයන්හ. (ද්විවිඵ්ප පත්‍රී ශාක , මී වන, ලයිකන , පාසි)

- A =  
B =  
C =  
D =

3. D අවධිය හැදින්වීම සඳහා භාවිතා කළහැකි වඩාත්ම සුදුසු පදය කුමක්ද ?

4. ගල් තලාවක දී භෞතික ජීරණය සහ රසායනික ජීරණය සිදුවන අවස්ථාවක් ඔබගේ වෙත වෙනම සඳහන් කරන්න.

5. D අවස්ථාවේදී හමුවිය හැකි ආහාර ජාලයක් පහත දැක්වේ. ඒ ඇසුරින් අසා ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.



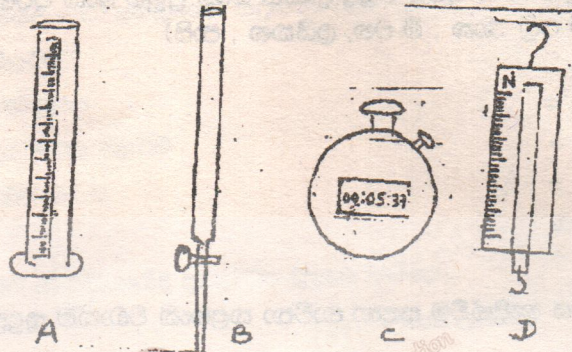
- මෙහිදී සිටින ප්‍රාථමික නිෂ්පාදකයා නම් කරන්න.
- ප්‍රාථමික පාරිභෝගිකයෙකු නම් කරන්න.
- විලෝපිකයින් දෙදෙනෙකු නම් කරන්න.

- d) මෙහි දැක්වෙන පුරක් 04 කින් යුත් ආහාර දාමයක් ලියන්න.
- e) පලප පරිසරයක දක්නට ලැබෙන පුරක් 04 කින් යුත් ආහාර දාමයක් ලියන්න.
- f) ආහාර දාමයක ප්‍රාථමික හිණිදැකයා මියගිය හොත් කුමක් සිදුවේදැයි විස්තර කරන්න.

02) A) 1. පහත දැක්වෙන පද අර්ථ දැක්වන්න.

- a) ඝනත්වය
- b) වේගය

2. පහත දක්වා ඇත්තේ විද්‍යාගාරය තුළ භාවිතාවන උපකරණ කිහිපයකි. ඒ අයුරින් දී ඇති වගුව පුරවන්න.



|   | උපකරණය | භාවිතා වන අවස්ථාව |
|---|--------|-------------------|
| A |        |                   |
| B |        |                   |
| C |        |                   |
| D |        |                   |

B) 1. විද්‍යාගාරයේදී විෂමාකාර ඝන වස්තුවක පරිමාව පරිඝණාත්මකව සෙවීමේදී අවශ්‍යවන උපකරණ 04 ක ලැයිස්තුවක් පිළියෙල කරන්න.

2. පරිඝණ ඇටවුම, නම් කරන ලද රූප සටහනක් මගින් දැක්වන්න.

3. එහි දී ඔබට ලබාගත හැකි නිරීක්ෂණයක් ලියන්න.

4. එයින් විප්ලවීය හැකි නිගමනය කුමක්ද ?

c) 1. යම්කිසි සිදුවීමක ශිෂ්ටාචය අර්ථ දක්වන්න.

2. බයිසිකල් රෝදයක් මිනිත්තු 05 කදී වට 80 ක් කරැැවේ නම් රෝදයේ භ්‍රමන ශිෂ්ටාචය කොයන්න.

03) 1. පටකයන් යන්න අර්ථ දක්වන්න.

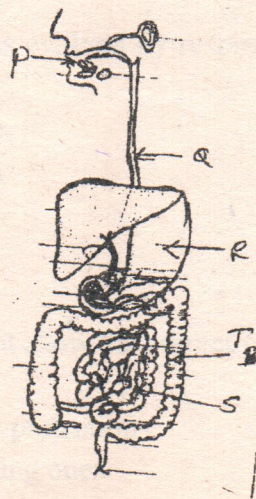
2. සත්ත්ව දේහයක අඩංගු පටක වර්ග 02 ක් නම් කරන්න.

3. සත්ත්ව දේහය නිර්මාණය වී ඇති ආකාරය ගැලීම් සටහනකින් දක්වන්න.

4. මිනිස් සිරුරේ විවිධ පිටි කෘත්‍ය ඉටු කිරීමට හැඩගැසී ඇති පද්ධති 02 ක් සහ ඒවායේ කාර්යයන් වෙන වෙනම ලියන්න.

5. ශ්වසන පද්ධතියට අයත් අවයව 4 ක් නම් කරන්න.

6. පහත දැක්වෙන්නේ මිනිස් සිරුරේ යම්කිසි කෘත්‍යයක් ඉටු කිරීමට සැකසී ඇති පද්ධතියකි.



a) මෙම පද්ධතිය කුමක්ද ?

b) මෙම පද්ධතිය මගින් ඉටු වන ප්‍රධානතම කාර්යය සඳහන් කරන්න.

c) P, Q, R, S, T කොටස් නම් කරන්න.

P =

Q =

R =

S =

T =

d) එම ක්‍රියාවලිය ආරම්භ වන්නේ මෙම පද්ධතියේ කුමන අවයවය තුළදීද ?

e) R මගින් ඉටු වන ප්‍රධාන කාර්යයන් 02 ක් ලියන්න.

