



කො/දේවී බාලිකා විද්‍යාලය  
පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2014  
විද්‍යාව

8 ශ්‍රේණිය

කාලය පැය 1 1/2

- සියලුම ප්‍රශ්න සඳහා පිළිතුරු සපයන්න.
- දී ඇති පිළිතුරු හතරෙන් නිවැරදි පිළිතුර තෝරා ගන්න ඉරක් අදින්න.

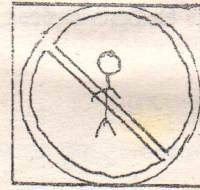
01. මුතුරාජවෙල අයත් වන පරිසර පද්ධතිය වන්නේ,
- |           |                |
|-----------|----------------|
| i. විල්ලු | iii. විශලි පතන |
| ii. දමන   | iv. තෙත් බිම්  |
02. තෙත් පතන බිම්ක ලක්ෂණයකි
- පස වෙන්දිය ද්‍රව්‍ය වලින් පොහොසත් වීම
  - අධික වර්ෂාපතනය
  - මුහුදු මට්ටමේ සිට 2000 m ක් පමණ ඉහළින් තිබීම
  - ඉහත දැක්වූ ලක්ෂණ සියල්ලම
03. පහත සඳහන් වගා ක්‍රම අතුරින් සම්ප්‍රදායික වගා ක්‍රමය වන්නේ
- |                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| i. කර්නාභාර වගාව | iii. ජලරෝපන වගාව         |
| ii. හේන් ගොවිතැන | iv. සිරස් වගා මලු ක්‍රමය |
04. ශුෂ්ක කලාපයේ වැඩෙන ශාකයක ලක්ෂණයක් නොවන්නේ
- |                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| i. පත්‍ර මාංශල වීම        | iii. පත්‍ර කටුසහිත වීම            |
| ii. පත්‍ර සංඛ්‍යාව අඩුවීම | iv. අපිභාක වලින් කඳුන් වැසී තිබීම |
05. මියන්, ගෙම්බන් වැනි සතුන් ගොදුරු කර ගැනීම නිසා වීම පවිත් අසීමිතව වැඩිම පාලනය කිරීමට උදව්වන සතෙකි.
- |          |                |
|----------|----------------|
| i. හරියා | iii. මී මැස්සා |
| ii. නයා  | iv. හිකනලා     |
06. මාරාන්තික වීෂ සහිත සර්පයා වන්නේ,
- |                |                      |
|----------------|----------------------|
| i. කාල් දණ්ඩා  | iii. මුකලන් තෙලිස්සා |
| ii. මුදු කරවලා | iv. ඇතැටුල්ලා        |
07. සර්ප වීෂ යොදා ගැනෙන අවස්ථාවක් වන්නේ
- වත්තන් නිපදවීම
  - ලාදුරු , ඇදුම් වැනි රෝගවලට ඖෂධ නිපදවීම
  - ප්‍රතිජීවක ඖෂධ නිපදවීම
  - සර්පයින් ඇදී වීම වලක්වා ගැනීමට සමී අඛණ්ඩයට

08. විලෝපිතාව යනු

- i. සත්ත්වයෙකු මත යැවීම
- ii. මස් ආහාරයට ගැනීම
- iii. සතා නොමරා ලේ උරාගීම
- iv. ආහාරය සඳහා සතකු ගොදුරු කර ගැනීම

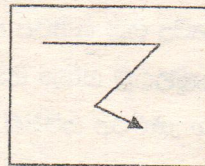
09. මෙහි දැක්වෙන සංකේතයෙන් ප්‍රකාශ වන්නේ

- i. ඇතුළු වීම තහනම්
- ii. ආපදා ඇතිවිය හැකි ස්ථානයකි
- iii. ඉවත් වන්න
- iv. අතපය ගැමෙන් වළකින්න



10. අන්තර් ජාතික වශයෙන් කාලගුණික තොරතුරු ප්‍රකාශ කිරීම සඳහා ද සම්මත සංකේත භාවිතා වේ. පහත සංකේතයෙන් ප්‍රකාශ වන්නේ,

- i. පොදු වැසි
- ii. හිගිරුම් සහිත වැසි
- iii. හිම වැසි
- iv. අඛණ්ඩ සුළු වැසි



11. කාබන් නැමැති මූල ද්‍රව්‍යයේ ලක්ෂණයක් නොවන්නේ,

- i. විද්‍යුත් සන්නායකයක් වීම
- ii. භෞරු වීම
- iii. විවිධ කාබනික විෂ උරාගත හැකි වීම
- iv. දිලීර නාශකයක් ලෙස භාවිතා කළ හැකි වීම

12. ලතින් භාෂාවෙන් නේට්‍රියම් ලෙස හැඳින්වෙන සෝඩියම් වල රසායනික සංකේතය

- i. N
- ii. S
- iii. Na
- iv. So

13. සිසිල් ධීම බෝතලයක මුඩිය විවෘත කළ විට පෙනූ නගිමින් පිටවන වායුව වන්නේ,

- i. ඔක්සිජන්
- ii. කාබන්ඩයොක්සයිඩ්
- iii. ජලය
- iv. ක්ලෝරින්

14. සමාජයට විවිධ පණිවුඩ සන්නිවේදනය සඳහා සංකේත යොදා ගනී. සංකේතයක පොදු සම්මුතියක් නොවන්නේ,

- i. වම ක්ෂේත්‍රයට සුවිශේෂී වීම
- ii. සම්මත වර්ණ යෙදීම
- iii. සම්මත පරිමාණය තිබීම
- iv. නියමිත හැඩය පවත්වාගැනීම

15. අවර්ණ, ගැටියකින් තොර වායුවකි. වායුගෝලයේ 78% පමණ දරයි. සූත්‍රිකා බල්බ පිරවීමට ද භාවිතා කරයි. එම වායුව වන්නේ,

- i. ඔක්සිජන්
- ii. නයිට්‍රජන්
- iii. කාබන්ඩයොක්සයිඩ්
- iv. හීලියම්

16. මින් වැඩි ඝනත්වයක් පවතින්නේ

- i. යකඩ
- ii. ඇලුමිනියම්
- iii. රසදිය
- iv. ඊයම්

17. ද්‍රාවණයකට ද්‍රාව්‍යය වැඩිපුර එක්කල විට එහි ඝනත්වය,

- i. වැඩිවේ
- ii. අඩුවේ
- iii. වෙනසක් නැත
- iv. කිව නොහැක

18. ඒක පරමාණුක වායුවක් වන්නේ

- i. ඔක්සිජන්
- ii. හයිඩ්‍රජන් සල්ෆයිඩ්
- iii. ආගන්
- iv. ඇමෝනියා

19. සංයෝගයක ගුණ පෙන්වන කුඩාම අංශුව

- i. ඉලෙක්ට්‍රෝනය
- ii. වායුව
- iii. පරමාණුව
- iv. අණුව

20. වහාන්තර වලින් ඉටුවන මෙහෙයකි

- i. ගංගාවල ජල පෝෂක ප්‍රදේශයක් වීම
- ii. ජල වක්‍රයට සම්බන්ධතාවක් නොදැක්වීම
- iii. ආහාර දාම වල ආරම්භය ශාකවීම
- iv. වායුතෝලයේ ඔක්සිජන් හා කාබන්ඩයොක්සයිඩ් ප්‍රමාණය සමතුලිතව පවත්වා ගැනීම

(ලකුණු 40)

2 - කොටස

- සියලුම ප්‍රශ්න සඳහා පිළිතුරු සපයන්න.
- පිළිතුරු සියල්ල මෙම පත්‍රයේම දී ඇති ඉඩ භාවිතා කරමින් ලියන්න.

(01) a) පදාර්ථයේ ස්වභාවය, අණු සහ පරමාණු යන විෂයය කොටස ඔස්සේ ඔබ කණ්ඩායම ඉදිරිපත් කල බිත්ති පුවත්පතට ඇතුලත් වූ තොරතුරු සොයා ගැනීමට උදව් වූ මූලාශ්‍ර 2 ක් ලියන්න.

.....  
 .....

b) එම බිත්ති පුවත් පත කිරීමේ අරමුණු 2 ක් ලියන්න.

.....  
 .....

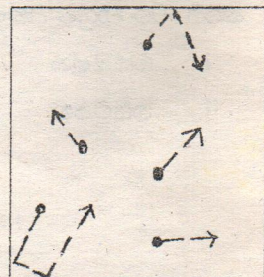
c) රූපයේ දැක්වෙන්නේ පදාර්ථයේ අවස්ථාවක අංශු සැකැස්මකි.

i) ඒ කුමන පදාර්ථයේ අවස්ථාවද ?

.....

ii) එම අංශු සැකැස්ම පිළිබඳව වැදගත් කරුණු 2 ක් ලියන්න.

.....  
 .....



iii) සදාර්ථයේ විවිධ අවස්ථා භාවිතයට ගන්නේ එහි ඇති සුවිශේෂී ගුණ නිසාය. පහත අවස්ථාව අනුව අප ලබන ගුණය ඊට ඉදිරියෙන් ලියන්න.

- a) සේදුම්කාරකයක් ලෙස ජලය භාවිතය .....
- b) වාහන ටයර් පිරවීමට වාතය යොදා ගැනීම .....
- c) ආයුධ තැනීමට ලෝහ භාවිතය .....

d) මූල ද්‍රව්‍ය ගුණ සලකා බලමින් පහත ප්‍රකාශන සමග ගැලපෙන මූලද්‍රව්‍ය තෝරා එහි නමත් සමග සංකේතය ඉදිරියෙන් ලියන්න.

(සල්ෆර්, ක්ලෝරින්, ඇයන්, හීලියම්, ඔක්සිජන්)

- i. කහ පැහැති ඝන අවස්ථාවේ පවතින අලෝහමය මූල ද්‍රව්‍යයකි .....
- ii. ඒක පරමාණුක වායුවක් ලෙස පවතින මූල ද්‍රව්‍යයකි. ....
- iii. කළු පැහැයට හුරු අළු පැහැති ලෝහ මූලද්‍රව්‍යයකි .....
- iv. ද්වි පරමාණුක අණු වලින් සමන්විත අවර්ණ, ගඳක් සුවඳක් නැති වායුවකි. ....

e) මූල ද්‍රව්‍ය වල රසායනික සංකේත ලිවීමේදී වැදගත් වන කරුණු 2 ක් ලියන්න.

.....  
 .....

(ලකුණු 20)

(02) වරහන තුළ දී ඇති පදවලින් සුදුසු පදය තෝරා හිස්තැනට යොදන්න.

(අවිධිමත් භාගරක ජනාවාස, නගර සභාව කන්හෙළිය, සිංහරාජය , වරම්නියා , දම්ම , විල්ලු , පහත , මානා , නයිල් , සාගරය , බෝගමාරුව, කුඹුර , අමුද්‍රව්‍ය, සත්ත්ව පාලන බිම, ජනගහනය වැඩිවීම, මධ්‍යම පරිසර අධිකාරිය)

- i. ශ්‍රී ලංකාවේ පිහිටි නිවර්තන වැසි වනාන්තරය ..... යි.
- ii. පහත රට වියළි කලාපයේ ඇති තණ බිම් ..... නම්
- iii. වියළි පහත පරිසරයේ වැඩි වශයෙන් හමුවන ශාක විශේෂයකි .....
- iv. ලෝකයේ සුවිශාලම ජලජ පරිසරය ..... යයි
- v. වියළි කලාපයේ පිහිටි තණ පඳුරු බහුල, ජලය පිරුණු තෙත් බිම් ..... යන නමින් හැදින්වේ
- vi. කර්මාන්තයක් සඳහා යන්ත්‍ර සූත්‍ර හා ශක්ති ප්‍රභව වලට අමතරව අත්‍යවශ්‍ය අංගයකි. ....
- vii. වගා බිමක ඵලදායීතාව අඩුවීම වළක්වා ගැනීමට භාවිතා කල හැකි උපක්‍රමයකි .....
- viii. ජනාවාස පරිසරයක පසු කාලීනව විවිධ ගැටළු ඇතිවීමට ප්‍රධාන හේතුවකි. ....

ix. කර්මාන්තයක් ඇරඹීම සඳහා අනුමැතිය ලබා ගැනීමට සම්බන්ධ විය යුතු ආයතනය .....

..... යි.

x. .... නිසා පහසුවෙන් ගෘහස්ථ කැපී කසළ ඉවත් කිරීම අපහසුය.

(ලකුණු 10)

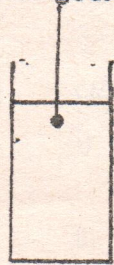
(03) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ හරි නම් (✓) ලකුණ ද , වැරදි නම් (X) ලකුණ ද වරහන තුළ ලියන්න.

- i. කේ වගාවක් සහිත භූමියක් කෘෂිකාර්මික පරිසරක් සේ සැලකිය හැක. (.....)
- ii. කෘෂිකාර්මික පරිසරයකින් අස්වැන්න නෙළා ගැනීමේදී වගා බීමෙන් පෝෂක ඉවත් නොවේ. (.....)
- iii. සත්ත්ව පාලනය සඳහා වෙන් වූ භූමියක් කෘෂිකාර්මික පරිසරයක් ලෙස සැලකේ (.....)
- iv. කුඩා කෘෂි සතුන් තුළ අපට හානිකර වීෂ අඩංගු නැත. (.....)
- v. යම් සතකු දුෂ්ට කිරීමේදී සිරුර ගත වන වීෂ සමනය සඳහා ප්‍රතිවීෂ නිපදවා ඇත. (.....)
- vi. තෙල් කරවලා අධික වීෂ සහිත සර්පයෙකි. (.....)
- vii. වීෂ සහිත සතුන් ආරක්ෂා කළ යුතු නැත. (.....)
- viii. තිත් පොළොග දුෂ්ට කිරීම නිසා මුත්‍ර අඩස්සිය මුත්‍ර සමග ලේ පිටවීම වගුගනු ක්‍රියා විරහිත වීම, ලේ වමනය, මල සමග රුධිරය පිටවීම සිදුවන අතර රෝගියා මරණයට පත්වේ. (.....)
- ix. මී මැස්සා වීෂ සහිත සන්ධි පාදකයකු වන නමුත් මාංශ භක්ෂක සතකු නොවේ. (.....)
- x. කෘෂිකාර්මික පරිසරයක් සඳහා භූමියක් තෝරා ගැනීමේදී මාර්ග පහසුකම් සැපයීමද අවශ්‍යය. (.....)
- xi. ගොදුරු අඩ-පන කර ගැනීමට සමහර සතුන් වීෂ යොදා ගනී. (.....)
- xii. කෘමිට ගන්නා ලුණු හැඳින්වීමට භාවිතා කරන රසායනික නාමය සෝඩියම් සල්ෆේටය. (.....)

(ලකුණු 12)

(04)

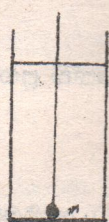
i. භාජන 4 ක ජලය, පොල්තෙල්, කොපර් සල්ෆේට් ද්‍රාවණයක් භූමිතෙල් අඩංගු කර ඇත. ඒවා තුළට ද්‍රවමානයක් ගිල්වූයේ නම් පිහිටන ආකාරය රූපයේ පෙන්වයි. ඒ අනුව එම ද්‍රව නම් කරන්න.



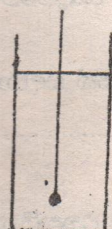
I.



ii.



iii.



iv.

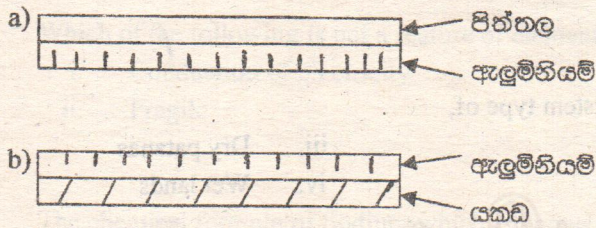
ii. 22.6 g ක් වූ ඊයම් කැබනේට් ද්‍රව්‍ය පරිමාව  $2 \text{ cm}^3$  කි. ඊයම් වල ඝනත්වය සොයන්න. ඊට අදාළ සමීකරණය ද ලියන්න.

.....

.....

.....

iii. පින්තල, යකඩ හා ඇලුමිනියම් යන ලෝහ තාපය ලැබූ විට ප්‍රසාරණය වේ. මෙහිදී ඇලුමිනියම් වල ප්‍රසාරණය වැඩි අතර, අඩුවෙන්ම ප්‍රසාරණය වන්නේ යකඩය. ඒ අනුව පහත දක්වා ඇති ද්‍රව්‍ය ලෝහ තීරු රක් කිරීමෙන් පසු පිහිටීම ඊට ඉදිරියෙන් ඇඳ දක්වන්න.



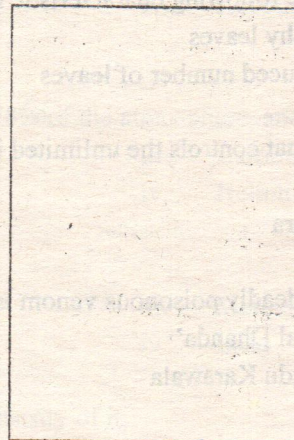
iv. ස්වයං ක්‍රියා උෂ්ණත්ව පාලක සහිත විදුලි උපකරණ 2 ක නම් ලියන්න.

.....

.....

v. ඔබට පහත සඳහන් ද්‍රව සපයා ඇත. ඒවා උස සුදු වීදුරුවකට වෙත වෙනම සෙමෙන් වත් කළ විට ලැබෙන ආකාරය රූප සටහනක ඇඳ දක්වන්න.

- සපයා ඇති ද්‍රව
- සර්පිකල් ස්ට්‍රිට්
- ජලය
- ග්ලිසරින්
- පොල්පැණි
- සූරියකාන්ත තෙල්



(ලකුණු 18)