

මතුගම අධ්‍යාපන කලාපය

විද්‍යා විෂය ජීකක සංවර්ධන වැඩසටහන

7 ශ්‍රේණිය

අම්ල හා හෂ්ම

ජීකකය - 05

නිවැරදි පිළිතුර යටින් ඉරක් අදින්න.

- 1) පහත සඳහන් ඒවායින් ආම්ලිකතාවයෙන් වැඩි ද්‍රව්‍ය කුමක්ද?

I) කෙසෙල්	II) දෙහි	III) පැපොල්	IV) බෙලි
-----------	----------	-------------	----------
- 2) පහත සඳහන් ඒවා අතුරින් වඩාත් හාෂ්මික ද්‍රව්‍ය කුමක්ද?

I) ඇපල්	II) ආප්පසෝඩා	III) නාරං	IV) විනාකිරි
---------	--------------	-----------	--------------
- 3) පහත සඳහන් ඒවා අතුරින් උදාසීන ද්‍රව්‍යයක් තෝරන්න.

1) ජලය	II) හුණු	III) දෙහි	IV) නාරං
--------	----------	-----------	----------
- 4) ගෙවත්තේ පසේ ආම්ලිකතාව වැඩි නම් එය අඩු කර ගැනීමට යෙදිය හැක්කේ මොනවාද?

I) භූමිතෙල්	II) ලුණු	III) අළු හුණු	IV) පොහොර
-------------	----------	---------------	-----------
- 5) පහත සඳහන් ඒවායින් රතු ලිට්මස් නිල් පැහැයට හරවන්නේ කුමක් මගින්ද?

I) දෙහි යුෂ	II) බිලිං යුෂ	III) හුණු දියර	IV) විනාකිරි
-------------	---------------	----------------	--------------
- 6) රතු ලිට්මස් නිල් පැහැයට හරවන ද්‍රව්‍ය කුමන නමකින් හැඳින්වේද?

I) අම්ල	II) ලවණ	III) ජලය	IV) හෂ්ම
---------	---------	----------	----------
- 7) කුමන ද්‍රව්‍යයක් මගින් නිල් ලිට්මස් රතු පැහැයට හරවයිද?

I) සබන් වතුර	II) ඡෛප්‍ර	III) දෙහි යුෂ	IV) ලුණු ද්‍රාවණය
--------------	------------	---------------	-------------------
- 8) නිල් ලිට්මස් රතු පැහැයට හරවන ද්‍රව්‍ය කුමන නමකින් හඳුන්වයිද?

I) ලවණ	II) උදාසීන ද්‍රව්‍ය	III) අම්ල	IV) හෂ්ම
--------	---------------------	-----------	----------
- 9) ප්‍රබල අම්ලයක් වන්නේ,

I) දෙහි යුෂ	II) නයිට්‍රික්	III) සෝඩියම් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ්	IV) පොටෑසියම් පර්මැංගනේට්
-------------	----------------	------------------------------	---------------------------
- 10) මෙතිල් ඔරේන්ජ් අම්ල සමඟ ලබා දෙන වර්ණය වන්නේ,

I) රතු	II) රෝස	III) කහ	IV) නිල්
--------	---------	---------	----------

B කොටස - රචනා

පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

- 1) I) නිවසේ දී භාවිතා කරන ඇමුල් රසක් සහිත ද්‍රව්‍ය නම් කරන්න.
 II) ඇමුල් රසක් සහිත ද්‍රව්‍ය පොදුවේ හඳුන්වනු ලබන නම කුමක්ද?
 III) ඇමුල් රස නැති කිරීමට භාවිතා කරන ද්‍රව්‍ය හඳුන්වනු ලබන නම කුමක්ද?
 IV) ඉහත (III) දැක්වූ ඒවා සඳහා නිවසේදී භාවිතා වන ද්‍රව්‍ය මොනවාද?
 V) විද්‍යාගාරයේදී භාවිතා කරන අම්ල වර්ග මොනවාද?
 VI) විද්‍යාගාරයේදී භාවිතා කරන හෂ්ම වර්ග මොනවාද?
 VII) අම්ල හෝ හෂ්ම ගුණ නොදක්වන ද්‍රව්‍ය හඳුන්වන නම කුමක්ද?
 VIII) පරිසරයේ ඇති ඵලැනි ද්‍රව්‍ය කිහිපයක් නම් කරන්න.

- 2) I) දුර්ශක යනු මොනවාද?
 II) විද්‍යාගාරයේ ඇති දුර්ශක වර්ගයකි. ලිට්මස් පත්‍ර නිල් හා රතු ලිට්මස් පත්‍ර අම්ල , හෂ්ම හා උදාසීන ද්‍රව්‍ය වලට දැමූ විට ඇතිවන වර්ණ විපර්යාසය කුමක්ද?
 III) ස්වාභාවික පරිසරයේ ඇති ඵලැනි දුර්ශක කිහිපයක් නම් කරන්න.
 IV) තක්කාලි , ලුණු , ආප්පසෝඩා , සබන් , විනාකිරි, සීනි , භූමිතෙල් , හකුරු , අළු දිය කළ ජලය , පාන්පිටි , ෂරම්පු , ගොරකා , සියඹලා ඉහත ද්‍රව්‍ය අතරින් ආම්ලික , හාෂ්මික , උදාසීන , ද්‍රව්‍ය වෙන්කර ලියන්න.

ආම්ලික ද්‍රව්‍ය	
හාෂ්මික ද්‍රව්‍ය	
උදාසීන ද්‍රව්‍ය	

3)

		A				B					C		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14



අම්ල ,හෂ්ම , උදාසීන ද්‍රව්‍ය හඳුනා ගැනීමට යොදා ගන්නා pH කඩදාසියක අංක යොදා ඇති ආකාරය ඉහත දැක්වේ.

- I) A,B,C යනු සෝඩියම් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ් ද්‍රාවණය, තනුක හයිඩ්‍රොක්ලෝරික් අම්ලය , ලුණු ද්‍රාවණය නම් A,B,C සඳහා ගැලපෙන ද්‍රාවණ තෝරා දක්වන්න.
- II) පිනොප්තැලින් මිනයිල් ඔරේන්ජ් වල වර්ණය මොනවාද?
- III) පිනොප්තැලින්, අම්ල සමග හා හෂ්ම සමග ලබා දෙන වර්ණ මොනවාද?
 අම්ල සමග
 හෂ්ම සමග
- IV) මිනයිල් ඔරේන්ජ් අම්ල සමග හා හෂ්ම සමග ලබා දෙන වර්ණ මොනවාද?
 අම්ල සමග
 හෂ්ම සමග