

09.

- (1). නුමාල ආසවනය (2). හාරික ආසවනය (3). සරල ආසවනය (4). ස්ථීරිකීකරණය

10. පහත දැක්වෙන ද්‍රව්‍යවලින් සංයෝගයක් තොවන්නේ,

- | | |
|---------------|------------------------|
| (1). ඔක්සිජන් | (3). ජලය |
| (2). ග්ලුකොස් | (4). කාබන් බියොක්සයිඩ් |

11. යම් මූලද්‍රව්‍යක පරමාණුවක ක්‍රමාංකය ලෙස හඳුන්වන්නේ,

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| (1). එම මූලද්‍රව්‍යයේ අඩංගු ඉලෙක්ට්‍රෝන, ප්‍රෝටෝන හා නියුට්‍රෝනවල එකතුවයි | (3). පරමාණුවක ත්‍යැපිලියේ ඇති නියුට්‍රෝන සංඛ්‍යාවයි |
| (2). පරමාණුවක ත්‍යැපිලියේ අඩංගු ප්‍රෝට්‍රෝන සංඛ්‍යාවයි | (4). එම පරමාණුවේ ත්‍යැපිලියේ අඩංගු ප්‍රෝට්‍රෝන හා නියුට්‍රෝනවල එකතුවයි |

12. පහත සඳහන් සංයෝගවලින් කාබන් හා හයිඩ්‍රූජන්වලින් පමණක් සමන්විත අණුවක් වන්නේ,

- | | |
|------------------------|-------------|
| (1). කාබන් බියොක්සයිඩ් | (3). මිනෙත් |
| (2). ග්ලුකොස් | (4). ජලය |

13. ඕහැයක් සාදාගත් ද්‍රාවණයක වර්ණය විනිවිද පෙනීම සැම තැනකම එක සමාන බව නිරීක්ෂණය කරන ලදී. මෙය,

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| (1). සංයෝගයකි | (3). මූලද්‍රව්‍යයකි |
| (2). සමජාතීය මිග්‍රුණයකි | (4). විෂමජාතීය මිග්‍රුණයකි |

14. ග්ලුකොස් හා මෙතෙන්වල අඩංගු පොදු පරමාණු වර්ග මොනවාද?

- | | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| (1). හයිඩ්‍රූජන්, ඔක්සිජන් | (3). කාබන්, ඔක්සිජන් |
| (2). කාබන්, හයිඩ්‍රූජන් | (4). කාබන්, හයිඩ්‍රූජන්, ඔක්සිජන් |

15. ²⁷A මෙම පරමාණුවේ ඇති නියුට්‍රෝන සංඛ්‍යාව කොපමණද?

- | | | | |
|---------------|---------|---------|---------|
| 13
(1). 13 | (2). 27 | (3). 14 | (4). 40 |
|---------------|---------|---------|---------|

II කොටස

01. පදාර්ථයේ ව්‍යුහය හා ප්‍රමාණය පිළිබඳ විවිධ වකවානුවල විවිධ මත ඉදිරිපත් කෙරුණේ.
- පදාර්ථයේ මූලික ලක්ෂණ 2 ක් ලියන්න.
 - පදාර්ථය සැදී ඇති ඉතා කුඩා අංගු 'පරමාණුව' යන නමින් මූලින්ම හැඳින්වුයේ කවුරුන් විසින්ද?
 - පරමාණුවක වැඩි ප්‍රදේශයක් හිස් අවකාශයක් බවත්, මධ්‍යයේ දින ආරෝපිත නාම්වේයක් ඇති බවත් අනාවරණය කරන ලද්දේ කවුරුන්ද?
 - පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

අංගුව	ආරෝපණය	ස්කන්දය	සෞයාගැනීම
	+		
			පේමස් වැඩිවික්
ඉලක්ට්‍රූනය		1/1840	

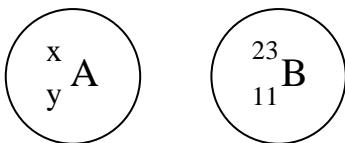
- තියුක්ලියෝන ලෙස හඳුන්වන්නේ කුමන අංගු වර්ග දෙකක්ද?
- මූලද්‍රව්‍ය එකතුවේ සංයෝග සැදේ. පහත මූලද්‍රව්‍ය අඩංගු සංයෝග 2 බැඟින් ලියන්න.

 - කාබන්, හයිඩ්‍රූජන්
 - කාබන්, හයිඩ්‍රූජන්, ඔක්සිජන්
 - කාබන්, හයිඩ්‍රූජන් නොමැති

- පහත මූලද්‍රව්‍ය/සංයෝගවල වර්ණය ලියන්න.

 - සර්ංච -
 - කොපර් -
 - සේඛියම් ක්ලෝරයිඩ් -
 - කොපර් සල්ගෝට් -
 - පොටැසියම් පරමැණිජනෝට් -
 - කාබන්

02. (A).



- A මූලද්‍රව්‍යයේ x හා y ලෙස දක්වා ඇත්තේ කුමක්ද?
- B වල ප්‍රෝටෝන් ගණන, ඉලක්ට්‍රූන් ගණන හා තියුවෝන් ගණන කොපමෙනිද?
- B ලෙස දක්වන මූලද්‍රව්‍යයේ
 - රසායනික නම,
 - ලතින් නම ලියන්න.
- පහත මූලද්‍රව්‍යවල සංකේත ලියන්න.

a). අයන්	c). බෙරලියම්
b). ලෙඩ්	d). ග්ලුවරින්
- සියලුම මූලද්‍රව්‍යවල සංකේත හා විස්තර ඇතුළත් වගුව කුමන නමකින් හැඳින්වේද?
- ඉහත වගුව පිළියෙළ කර ඇති අනුපිළිවෙළ කුමක්ද?
- එම වගුව මූල්‍රවට හඳුන්වාදුන් විද්‍යාඥයාගේ නම කුමක්ද?

(B). අප හාටිතා කරන සමහර පදාර්ථ සංයෝග වන අතර සමහර ඒවා මිශ්‍රණ වේ.

- (i). මිශ්‍රණ හා සංයෝග පැහැදිලි කරන්න.
 - (ii). මිශ්‍රණයක ඇති ප්‍රධාන ලක්ෂණයක් ලියන්න.
 - (iii). පහත දී ඇති ඒවායින් සංයෝග හා මිශ්‍රණ වෙන්කර ලියන්න.
- ලුණු උවණය, ග්ලුකොස්, බොර ජලය, පලතුරු සලාද, ආසුත ජලය
- (iv). මිශ්‍රණයකින් සංසටක වෙන්කිරීම සඳහා විවිධ හෝතික කුම හාටිතා කරයි. ඒ අනුව පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

	වෙන් කිරීමේ හෝතික කුමය	හාටිත අවස්ථාව
a).	ස්ටරීකීකරණය
b).	හාටික ආසවනය
c).	හුමාල ආසවනය
d).	වාෂ්පිකරණය
e).	හැලිම
f).	ගැරීම

- (v). සමඟාතීය මිශ්‍රණයක ලක්ෂණ මොනවාදී සඳහන් කර උදාහරණයක් ලියන්න.



agaram.lk