



NALANDA VIDYALAYA

නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10 DA

දෙවන වාරය - ඒකක පරීක්ෂණ ව්‍යාපෘතිය

8 ශ්‍රේණිය

විද්‍යාව

08 පදාර්ථයේ විපර්යාස I

• වඩා නිවැරදි පිළිතුර තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න.

1) භෞතික විපර්යාසයක් වන්නේ,

- I) කඩදාසියක් කැබලි වලට ඉරීම.
- II) කඩදාසියක් දහනය කිරීම.
- III) මැග්නීසියම් පටියක් දහනය කිරීම.
- IV) යකඩ මල බැඳීම.

2) නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- I) ද්‍රව අවස්ථාවේ පවතින ද්‍රව්‍යයක් ඝනයක් වීම විලයනයයි.
- II) ද්‍රව අවස්ථාවේ පවතින ද්‍රව්‍යයක් වායු අවස්ථාවට පත් වීම වාෂ්පීකරණයයි.
- III) ඝන අවස්ථාවේ පවතින ද්‍රව්‍යයක් ද්‍රව බවට පත්වීම හිමායනයයි.
- IV) ද්‍රවයක් වායු අවස්ථාවකට පත් වීම ඝනීභවනයයි.

3) උෞර්ධවපාතනයට උදාහරණකි.

- I) ජලය වාෂ්ප බවට පත්වීම.
- II) අයඩීන් කැට රත් කිරීම.
- III) ඉටි රත් කිරීම.
- IV) සීනි රත් කිරීම.

4) කොපර් සල්ෆේට් ද්‍රාවණයකට යකඩ ඇණයක් දමා නිරීක්ෂණය කළ විට දැකිය නොහැක්කේ,

- I) නිල් පැහැය ක්‍රමයෙන් අඩු වේ (ද්‍රාවණයේ)
- II) උෂ්ණත්වය ඉහල යයි
- III) වායුවක් පිටවේ.
- IV) පතුලේ රතු දුඹුරු ද්‍රව්‍යයක් තැන්පත් වේ.

5) මැග්නීසියම් + ඔක්සිජන් → මැග්නීසියම් ඔක්සයිඩ් මෙම ප්‍රතික්‍රියාවේ ඵලය වන්නේ,

- I) මැග්නීසියම්
- II) ඔක්සිජන්
- III) මැග්නීසියම් ඔක්සයිඩ්
- IV) මැග්නීසියම් හා ඔක්සිජන්

6) දාහ්‍ය ද්‍රව්‍යයකි

- I) විදුරු
- II) ලාකඩ
- III) ගල්
- IV) වැලි

7) රසායනික විපර්යාසයක් වන්නේ,

- I) ලෝහ මලින වීම.
- II) ලී කොටසක් කැබලි වලට කැපීම.
- III) ලුණු ද්‍රාවණයක් රත් කිරීම.
- IV) ජලය අයිස් වීම.

8) කොපර් සල්ෆේට් ද්‍රාවණයක්

- I) කහ පැහැතිය.
- II) කොළ පැහැතිය.
- III) නිල් පැහැතිය.
- IV) අවර්ණය.

9) යකඩ කෙඳි රත් කළ විට,

- I) කහ පැහැයක් පෙන්වයි.
- II) කොළ පැහැයක් පෙන්වයි.
- III) නිල් පැහැයක් පෙන්වයි.
- IV) අවර්ණයක් පෙන්වයි.

Agaram.LK - Keep your dreams alive!

Agaram.LK - Keep your dreams alive!

- I) ස්කන්ධය අඩු වේ.
- II) ස්කන්ධය වැඩි වේ.
- III) ස්කන්ධයේ වෙනසක් නොවේ.
- IV) නිල් පැහැයෙන් දැවේ.

10) a) පදාර්ථයේ සංයුතිය වෙනස් වී නව ද්‍රව්‍යයක් සෑදීම රසායනික විපර්යාසයකි.
 b) ජලය අයිස් බවට පත් වීම එයට උදාහරණයකි.
 නිවැරදි වන්නේ,

- I) a පමණි
- II) b පමණි
- III) a හා b පමණි
- IV) a හා b සාවද්‍ය වේ

හිස්තූන් පුරවන්න.

- 1)
 - I) ඝනයක් ද්‍රවයක් බවට පත්වීම
 - II) ද්‍රවයක් ඝනයක් බවට පත්වීම
 - III) ද්‍රවයක් වායුවක් බවට පත්වීම
 - IV) වායුවක් ද්‍රවයක් බවට පත්වීම
 - V) ඝනයක් ද්‍රව නොවී වායු බවට පත්වීම.....

- 2)
 - I) ස්කන්ධ සංස්ථිති නියමය යනු කුමක්ද?
 - II) සංවෘත පද්ධතියක් යන්න හඳුන්වන්න.
 - III) හයිඩ්‍රජන් පරමාණු හා ඔක්සිජන් පරමාණු අතර ප්‍රතික්‍රියාවේ දී දැකිය හැකි නිරීක්ෂණ 2 ක් ලියන්න.
 - IV) ලෙඩ් නයිට්‍රේට් රත් කරන විට පිටවන දුඹුරු පැහැ වායුව කුමක්ද?
 - V) රසායනික ප්‍රතික්‍රියාවක් සිදු වූ බවට සාක්ෂි 4ක් ලියන්න.
 - VI) රසායනික ප්‍රතික්‍රියාවලදී ස්කන්ධය සංස්ථිතික බව මුල් වරට ප්‍රකාශ කරන ලද විද්‍යාඥයා කවුරුන්ද?
 - VII) වාතයේ ඇති දහන පෝෂක වායුව කුමක්ද?
 - VIII) ජීවලන අංකය යනු කුමක්ද?
 - IX) දහනය යනු කුමක්ද?
 - X) දහනයේ දී පිටකරන ශක්ති ප්‍රභේද 2 මොනවාද?

එච්.එම්.ඩී.ටී.ඒ. හඳපාන්ගොඩ