

කොවිඩ් 19 සහිත පාසල - සබරගමුව

(නිව්නිගල අධ්‍යාපන කලාපය)

විෂය - විද්‍යාව ශ්‍රේණිය-09 සතිය 09

මාතෘකාව-නැතෝ තාක්ෂණය හා එහි භාවිතය

පාඩම- නැතෝ තාක්ෂණය හා එහි භාවිතය

*මෙම අධ්‍යයනය අවසානයේ දී ඔබ

- 10^{-9} ප්‍රමාණය නැතෝ මීටරයක් බව ප්‍රකාශ කරයි.
- නැතෝ මීටරය ඉතා කුඩා මිනුමක් බව පිළිගනී.
- නැතෝ තාක්ෂණය යනු 10-100nm දක්වා වූ පරිමාණයේ ද්‍රව්‍ය භාවිතා කරමින් සිදු කරන ක්‍රියාවලියක් බව ප්‍රකාශ කරයි.
- නැතෝ පරිමාණයේ පවතින ස්වාභාවික සංසිද්ධි/ක්‍රියාවලි සඳහා නිදසුන් ඉදිරිපත් කරයි.
- ලෝටස් ආවරණය සිදුවන ආකාරය විස්තර කරයි.
- ලෝටස් ආවරණය භාවිත කරමින් නොතෙමෙන ඇදුමක ක්‍රියාවලිය විස්තර කරයි.
- සක්‍රීය කාබන් වල අධිශෝෂණ ක්‍රියාවලිය නැතෝ තාක්ෂණයේ තවත් යෙදීමක් ලෙස සරලව පැහැදිලි කරයි.
- නැතෝ තාක්ෂණයේ වෙනත් භාවිත අවස්ථා සඳහා නිදසුන් දක්වයි.
- නැතෝ තාක්ෂණයෙහි අනාගතයේ ඇතිවිය හැකි තත්ත්ව පිළිබඳ පුරෝකථනය කරයි.

*පළමුව 9 ශ්‍රේණියේ පෙළ පොතේ II කොටස හි පිටු අංක 103,104,105 පිටු කීපවරක් කියවන්න.

* ඒ අනුව

1. නැතෝ යන ඉංග්‍රීසි වචනයේ තේරුම සරලව දක්වන්න.
2. නැතෝ මීටරය යනු කුමක්දැයි ලියා දක්වන්න.
3. 16.3 සටහන ඇද නැතෝ යනු කෙතරම් කුඩාද යන්න තේරුම් ගන්න.
4. නැතෝ තාක්ෂණය යන්න හදුන්වන්න.
5. නැතෝ තාක්ෂණයේ ඉතිහාසය සැකෙවින් දක්වන්න.

* ඉන්පසුව පිටු අංක 106,107,108,109,110,111 හොදින් කීපවිටක් කියවන්න. නැවත එම පිටු එකිනෙක කියවමින් පහත ගැටලු තේරුම් ගැනීමට උත්සහා කරන්න/පිළිතුරු ලියන්න.

- I. ලෝටස් ආචරණය යනු කුමක්ද?
- II. ස්වාභාවිකව නැනුණු නැතෝ ද්‍රව්‍ය කිහිපයක් දක්වන්න.
- III. "නැතෝ හැසිරීමට හේතුව ප්‍රමාණයේ වෙනසයි" ඒ සඳහා උදාහරණ ලියන්න.
- IV. නැතෝ පරිමාණයේ දේ දැකීමට හා හැසිරවීමට උපකාරී වන ඉලෙක්ට්‍රොනික අන්වීක්ෂ කීපයක් ලියා දක්වන්න.
- V. සපයාගත හැකි නැතෝ ද්‍රව්‍ය අතරින් කාබන් මූලද්‍රව්‍ය පදනම් කරගත් නැතෝ ද්‍රව්‍ය ප්‍රධාන තැනක් ගනී. ඒ අතරින් ආකාර කීපයක් ලියා දක්වන්න.

* ඉන්පසු පිටු අංක 112, 113, 114, 115, 116 කියවා පහත කරුණු ගොණු කරන්න.

- I. වෛද්‍ය විද්‍යාව සඳහා Nano තාක්ෂණයේ භාවිත.
- II. ප්‍රවාහන ක්ෂේත්‍රයේ Nano තාක්ෂණයේ භාවිත.
- III. බලශක්ති උත්පාදනයේ Nano තාක්ෂණයේ භාවිත.
- IV. ඉලෙක්ට්‍රොනික විද්‍යාවේදී Nano තාක්ෂණයේ භාවිත
- V. පාරිභෝගික ද්‍රව්‍ය නිපදවීමේදී Nano තාක්ෂණයේ භාවිත

- නැතෝ තාක්ෂණයේ අහිතකර දේ ලියා දක්වන්න.
- නැතෝ තාක්ෂණයේ එල විපාක අවම කරගන්නා අකාරය දක්වන්න.
- පිටු අංක 117 ඇති අභ්‍යාස වලට පිළිතුරු සපයන්න.

❖ අමතර දැනුමට -

www.slintec.lk වෙබ් අඩවියට පිවිසෙන්න.