

## විද්‍යාව - 9 ශ්‍රේණිය

### නැනෝ තාක්ෂණය සහ එහි භාවිත

සියළුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

1. නැනෝ මීටරය යනු මීටරයෙන්,

- I) මිලියනයෙන් පංගුවකි
- II) බිලියනයෙන් පංගුවකි
- III) ට්‍රිලියනයෙන් පංගුවකි
- IV) දහයෙන් පංගුවකි

2. නැනෝ පරිමාණ විද්‍යාවේ දී ගවේෂණය කෙරෙනු වේ කුමන නැනෝ මීටර පරාසයේ ඇති පදාර්ථ පිළිබඳව ද?

- I) 1 - 10 nm
- II) 1 nm අඩු
- III) 1 - 100 nm
- IV) 10 - 100 nm

3. නැනෝ තාක්ෂණය පිළිබඳ නූතන උනන්දුව ඇති කල තැනැත්තා කවුරුන් ද?

- I) මහාචාර්ය නොරියෝ ටනිගුචි
- II) ඇමෙරිකානු භෞතික විද්‍යාඥ රිචඩ් ෆෙයින්මාන්
- III) ආචාර්ය කේ එරික් ඩ්‍රෙක්ස්ලර්
- IV) ශ්‍රීමත් ජේ ස්ටොඩාට්

4. ඉතාම කුඩා ද්‍රව්‍ය පිළිබඳ අධ්‍යාපන කරන ක්ෂේත්‍රය නැනෝ තාක්ෂණය ලෙස නම් කලේ කවුරුන් විසින් ද?

- I) මහාචාර්ය නොරියෝ ටනිගුචි
- II) ඇමෙරිකානු භෞතික විද්‍යාඥ රිචඩ් ෆෙයින්මාන්
- III) ආචාර්ය කේ එරික් ඩ්‍රෙක්ස්ලර්
- IV) ශ්‍රීමත් ජේ ස්ටොඩාට්

5. නැනෝ තාක්ෂණය පිළිබඳ Engines of creation: The coming Era of Nanotechnology නම් ආන්දෝලනාත්මක පොත ප්‍රකාශයට පත් කලේ කවුරුන් විසින් ද?

- I) මහාචාර්ය නොරියෝ ටනිගුචි
- II) ඇමෙරිකානු භෞතික විද්‍යාඥ රිචඩ් ෆෙයින්මාන්
- III) ආචාර්ය කේ එරික් ඩ්‍රෙක්ස්ලර්
- IV) ශ්‍රීමත් ජේ ස්ටොඩාට්

6. නැනෝ පරිමාණයේ දේ දැකීමටත් ඒවා හැසිරීමටත් උපකාරී වන ඉලෙක්ට්‍රෝන අන්වීක්ෂය කුමක්ද?

- I) ඉලෙක්ට්‍රෝන පරමාණුක බල අන්වීක්ෂය
- II) පරිලෝකන සෝදිසි අන්වීක්ෂය
- III) පරිලෝකන උමං අන්වීක්ෂය
- IV) ඉහත සඳහන් සියල්ලම

7. පහත දක්වා ඇත්තේ නැනෝ තාක්ෂණයේ භාවිත කිහිපයකි.

A - නව රෝග විනිශ්චය කරන උපකරණ නිර්මාණය කර තිබීම.

B - ජල පිරිපහදු මධ්‍යස්ථානවල අඩු වියදමින් ඉක්මණින් ජලය පිරිසිදු කිරීමට තුනී පටලමය පෙරණ නිපදවීම

C - ඉතා කුඩා හා වේගවත් ට්‍රාන්සිස්ටර් නිපදවීම

එම භාවිත අයත් වන ක්ෂේත්‍ර වන්නේ පිළිවෙලින්,

- I) වෛද්‍ය විද්‍යා ක්ෂේත්‍රය, පාරිභෝගික ද්‍රව්‍ය නිපදවීම, ඉලෙක්ට්‍රොනික විද්‍යාව
- II) වෛද්‍ය විද්‍යා ක්ෂේත්‍රය, පාරිභෝගික ද්‍රව්‍ය නිපදවීම, බලශක්ති උත්පාදනය
- III) පාරිභෝගික ද්‍රව්‍ය නිපදවීම, ඉලෙක්ට්‍රොනික විද්‍යාව, වෛද්‍ය විද්‍යා ක්ෂේත්‍රය
- IV) බලශක්ති උත්පාදනය, වෛද්‍ය විද්‍යා ක්ෂේත්‍රය, ඉලෙක්ට්‍රොනික විද්‍යාව

8. ග්‍රැෆීන් යනු,

- I) මිනිරන්වල තනි ස්ථරයකි
- II) මිනිරන්වල ස්ථර කිහිපයකි.
- III) කාබන් පරමාණු 60 ක් පමණ පාපන්දුවක ආකාරයට තැණුණු අණුවකි.
- IV) කාබන්හි ආකාරයක් වන දියමන්ති වේ.

