

## అయస్కాంతత్వం

1. శూన్యం ప్రవేశ్య శీలత ఎంత?
  - 1)  $4\pi \times 10^{-6}$  హె/మీ.    2)  $4\pi \times 10^{-7}$  హె/మీ.    3)  $4\pi \times 10^{-9}$  హె/మీ.    4)  $4\pi \times 10^{-5}$  హె/మీ.
2. అయస్కాంత అణు సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించింది?
  - 1) వెబర్                              2) ఈవింగ్                              3) న్యూటన్                              4) గెలీలియో
3. అయస్కాంత ధ్రువసత్వం తక్కువగా ఉండే ప్రదేశం?
  - 1) ధ్రువాల వద్ద                              2) ఏదో ఒక ధ్రువం వద్ద
  - 3) అయస్కాంత మధ్య భాగంలో                              4) అయస్కాంతం మొత్తం
4.  $1 \text{ వెబర్} = \dots$  ఆంపియర్-మీటర్?
  - 1)  $\frac{\mu_0}{4\pi}$                               2)  $\frac{4\pi}{\mu_0}$                               3)  $4\pi$                               4)  $\mu_0$
5. తటస్థ బిందువులు అక్షీయ రేఖపై ఉన్నప్పుడు అయస్కాంత దక్షిణ ధ్రువం ఏ భౌగోళిక ధ్రువంవైపు ఉంటుంది?
  - 1) ఉత్తర                              2) దక్షిణ                              3) తూర్పు                              4) పడమర
6. 5 సెం.మీ. పొడవున్న దండయస్కాంతం ధ్రువసత్వం  $3 \times 10^{-2}$  ఆంపియర్-మీ. అయితే అయస్కాంత త్రామకం విలువ?
  - 1)  $1.5 \times 10^{-3} \text{ A} - \text{m}^2$     2)  $1.6 \times 10^{-4} \text{ A} - \text{m}^2$     3)  $1.5 \times 10^{-4} \text{ A} - \text{m}^2$     4)  $1.5 \times 10^3 \text{ A} - \text{m}^2$
7. కింది వాటిలో డయా అయస్కాంత పదార్థం కానిది?
  - 1) బంగారం                              2) ఆల్కహాల్                              3) పాదరసం                              4) ఫెర్రస్
8. మధ్య లంబరేఖపై అయస్కాంత క్షేత్ర ప్రేరణ (B) = ?
  - 1)  $\frac{\mu_0}{4\pi} \frac{M}{d^3}$  న్యూటన్లు                              2)  $\frac{\mu_0}{4\pi} \frac{M}{d^3}$  న్యూటన్/ఆం-మీ
  - 3)  $\frac{\mu_0}{4\pi} \frac{2M}{d^3}$  న్యూటన్లు                              4)  $\frac{\mu_0}{4\pi} \frac{2M}{d^3}$  న్యూటన్/ఆం-మీ
9. అయస్కాంత క్షేత్రానికి సీజీఎస్ ప్రమాణం?
  - 1) గాస్                              2) టెస్లా                              3) వెబర్                              4) ఆంపియర్-మీ.

10. 1 టెస్లా = ..... గాస్?

- 1)  $10^3$                       2)  $10^2$                       3)  $10^5$                       4)  $10^4$

11. ఏ రకమైన అయస్కాంత పదార్థానికి ససెప్టిబిలిటీ ఎక్కువగా ఉంటుంది?

- 1) ఫెర్రో                      2) పారా                      3) డయా                      4) అనయస్కాంత

12. అయస్కాంత భ్రామకానికి ఎస్.ఐ. ప్రమాణం?

- 1) ఆంపియర్-మీ              2) ఆంపియర్/మీ              3) ఆంపియర్-మీ<sup>2</sup>              4) ఆంపియర్/మీ<sup>2</sup>

సమాధానాలు

- 1) 2              2) 2              3) 3              4) 4              5) 1              6) 1              7) 4\              8) 2  
9) 1              10) 4              11) 1              12) 3