

### అయస్కాంతత్వము

1. అయస్కాంత పదార్థమునకు ఉదాహరణ -----
2. వెబర్ సిద్ధాంతమును అభివృద్ధి చేసిన శాస్త్రవేత్త -----
3. ప్రవేశ్య శీలత ప్రమాణాలు -----
4. అయస్కాంత ససెప్టిబిలిటీ -----
5. అయస్కాంత అభివాహ సాంద్రతకు ప్రమాణాలు -----
6. డయా అయస్కాంత పదార్థము కానిది -----
7. ధృవసత్యానికి S.I పద్ధతిలో ప్రమాణాలు -----
8. డయా అయస్కాంత పదార్థానికి సాపేక్ష ప్రవేశ్య శీలత -----
9. గాలి లేదా శూన్య ప్రదేశానికి ప్రవేశ్య శీలత -----
10. అక్షీయ రేఖపై ఒక బిందువు వద్ద అయస్కాంత క్షేత్ర తీవ్రత -----
11. అయస్కాంత ఉత్తర ధృవము భౌగోళిక ఉత్తర దిశలో ఉన్నపుడు తటస్థ బిందువుల స్థానము -----
12. ప్రమాణాలు లేని అయస్కాంత ధర్మము -----
13. రెండు ధృవాల మధ్య దూరం ఉన్నపుడు బలం దూరాన్ని రెట్టింపు చేసిన బలము -----
14. శాశ్వత అయస్కాంత తయారీలో ఉపయోగించు పదార్థము -----
15. ల మధ్య సంబంధము -----
16. కాగితము, చెక్క, ఇత్తడి, మొదలైనవి ----- పదార్థాలు.
17. ఒక అయస్కాంత ధృవాన్ని ఆకర్షించే లేదా వికర్షించే మరొక అయస్కాంత ధృవం యొక్క స్వభావాన్ని దాని --- అంటారు.
18. అయస్కాంత క్షేత్ర ప్రేరణకు S.I ప్రమాణాలు -----
19. అయస్కాంతీకరణ తీవ్రతకు ప్రమాణాలు -----
20. ఒక వెబర్ = ----- ఆంపియర్ మీటర్.
21. శూన్యం యొక్క అయస్కాంత ప్రవేశ్య శీలత విలువ =-----
22. ఒక డయా అయస్కాంత పదార్థపు అయస్కాంత ససెప్టిబిలిటీ ----- మరియు -----
23.  $\mu_0$  విలువ గాలిలో లేదా శూన్యంలో ఎక్కడైనా ----- గా వుంటుంది.
24. B, H ల మధ్య సంబంధము -----
25. 1 టెస్లా = ----- గాస్సులు.
26. ప్రమాణ ఉత్తర ధృవంపై ఒక బిందువు వద్ద పనిచేసే బలాన్ని ఆ బిందువు వద్ద ----- అంటారు.
27. ఒక అయస్కాంత ధృవము అంతే పరిమాణము గల 1మీ. దూరంలో వున్న సజాతి ధృవాన్ని  $10^7$  న్యూటన్ల బలంతో వికర్షిస్తే ఆ ధృవమును ----- అంటారు.

### జతపరుచుము

- |                             |          |     |              |
|-----------------------------|----------|-----|--------------|
| 1. డయా అయస్కాంత పదార్థము    | (      ) | ఎ)  | అల్యూమినియం  |
| 2. పారా అయస్కాంత పదార్థము   | (      ) | బి) | డిస్ట్రోషియం |
| 3. ఫెర్రో అయస్కాంత పదార్థము | (      ) | సి) | సూదంటురాయి   |
| 4. అనయస్కాంత పదార్థము       | (      ) | డి) | గాలి         |
| 5) స్వాభావిక అయస్కాంతము     | (      ) | ఇ)  | చెక్క        |

**జత పరుచుము**

- |    |        |     |    |               |
|----|--------|-----|----|---------------|
| 1. | $\mu$  | ( ) | A) | mB            |
| 2. | B      | ( ) | B) | I/H           |
| 3. | M      | ( ) | C) | $\mu_0 \mu_r$ |
| 4. | $\chi$ | ( ) | D) | $\mu_0 H$     |
| 5. | F      | ( ) | E) | $m \times 2l$ |

**జవాబులు**

- 1) నికెల్ 2) ఈవింగ్ 3) హెన్రీ/మీటర్ 4)  $B = \phi / A$  5)  $\chi = I/H$  6) ఇనుము  
 7) ఆంపియర్ మీటర్ 8) 1 లేదా అంతకన్న తక్కువ 9) 1 10)  $B = \mu_0 / 4 \pi \times 2M/d^3$   
 11) మధ్య లంబరేఖపై 12) సెంటిమీటర్ 13)  $F/4$  14) ఉక్కు 15)  $\mu = \mu_0 \mu_r$   
 16) అయస్కాంత 17) ధృవసత్వం 18) న్యూటన్/ఆంపియర్ మీటర్ 19) ఆంపియర్ / మీటర్  
 20)  $\mu_0$  21)  $4 \pi \times 10^{-7}$  హెన్రీ / మీటర్ 22) చాలాతక్కువ, ఋణాత్మకం 23) 1  
 24)  $B = \mu_0 H$  25)  $10^4$  26) అయస్కాంత క్షేత్ర తీవ్రత (H)  
 27) ప్రమాణ అయస్కాంత ధృవము

**జతపరుచుట**

- |      |      |      |      |       |
|------|------|------|------|-------|
| 1) D | 2) A | 3) B | 4) E | 5) C  |
| 6) C | 7) D | 8) E | 9) B | 10) A |