



- (b) धारावाहिक तार की तरह
- (c) द्विध्रुव की तरह
- (d) धारावाहिक परिनालिका की तरह

7 एक चुम्बकीय सुई जिसका चुम्बकीय आघूर्ण  $m$  है, को चुम्बकीय क्षेत्र  $B$  में रखने पर उस पर चुम्बकीय बल आघूर्ण होगा-

- (a)  $\tau = mB \sin \theta$
- (b)  $\tau = mB \cos \theta$
- (c)  $\tau = mB$
- (d)  $\tau = mB \tan \theta$

8 किसी चुम्बकीय क्षेत्र के लिए  $B, H, \mu_0$  व  $\chi$  के बीच सम्बन्ध है -

- (a)  $B = \mu_0 + \chi H$
- (b)  $B = \mu_0 \times H$
- (c)  $B = \mu_0 [1 + \chi] H$
- (d)  $B = (\mu_0 + \chi) H$

9 किसी चुम्बकीय पदार्थ के लिए  $0 < \chi < \infty$ , तो पदार्थ है -

- (a) प्रतिचुम्बकीय
- (b) अनुचुम्बकीय
- (c) लोहचुम्बकीय
- (d) कोई नहीं

10 प्रतिचुम्बकीय पदार्थ है -

- (a) तांबा
- (b) कोबाल्ट
- (c) निकल
- (d) गैडीलिनियम

11 ध्रुव प्रबलता का SI मात्रक है -

- (a) N
- (b) N/Am
- (c) Am
- (d) T

12 चुम्बक के  $\tan A$  तथा  $\tan B$  स्थिति में दुरी  $d$  पर चुम्बकीय क्षेत्र क्रमशः  $B_1$  तथा  $B_2$  हो तो -

- (a)  $B_1 = \frac{\mu_0}{4\pi} \frac{2MD}{(d^2 - l^2)^2}$ ,  $B_2 = \frac{\mu_0}{4\pi} \frac{M}{(d^2 + l^2)^{3/2}}$
- (b)  $B_1 = B_2$ ;  $d \gg l$
- (c)  $B_1 = 2 B_2$ ;  $d \gg l$





(d)  $L_m = 2L_g$

26 यदि  $\delta$  किसी जगह का नमन कोण है, तो  $\tan \delta$  का व्यंजक होता है-

- (a)  $B_v/B_H$
- (b)  $B_H/BV_v$
- (c)  $B_vB_H$
- (d)  $\left(\frac{B_v}{B_H}\right)^2$

27 लोहा होता है -

- (a) अनुचुम्बकीय
- (b) प्रतिचुम्बकीय
- (c) लौहचुम्बकीय
- (d) अचुम्बकीय

28 चुम्बकीय ध्रुव प्राबल्य का S.I मात्रक है -

- (a) N
- (b)  $\frac{N}{A \cdot m}$
- (c)  $A \cdot m$
- (d)  $\frac{A \cdot m}{N}$

29 निर्वात की चुम्बकीय प्रवृत्ति का मान होता है-

- (a) 0.5 के बराबर
- (b) अनंत
- (c) 1 के बराबर
- (d) शून्य

30 चुम्बकशीलता ( $\mu$ ) के लिए निम्नलिखित में कौन संबंधन सह है ?

- (a)  $\mu = \frac{H}{B}$
- (b)  $\mu = \frac{B}{H}$
- (c)  $\mu = B \cdot H$
- (d)  $\mu = (B + H)$

31 चुम्बकीय याम्योत्तर में पार्थिव चुम्बकीय क्षेत्र  $B$ , नमन कोण  $\delta$  का क्षैतिज घटक  $B_H$  और  $B$  का उदग्र घटक  $B_v$  हो तो निम्नलिखित में कौन सही है ?

- (a)  $B_H = B \cos \delta$
- (b)  $B_v = B \cos \delta$
- (c)  $B_H = B \sin \delta$
- (d)  $B_v = B_H \cos \delta$



