

- 6 विद्युत क्षेत्र (E) व चुम्बकीय क्षेत्र (B) में गतिमान आवेश पर बल कहलाता है।-
- (a) कूलॉम बल
(b) फैराडे बल
(c) फ्रेमिंग बल
(d) लारेंज बल
- 7 N फेरो तथा A क्षेत्रफल की समतलीय कुण्डली में धारा I प्रवाहित हो रही है। इसका चुम्बकीय आघूर्ण m होगा -
- (a) $m = NIA$
(b) $m = \mu_0 NIA$
(c) $m = \frac{\mu_0 N}{IA}$
(d) $m = \frac{\mu_0 NI}{A}$
- 8 जब किसी धारावाही समतल कुण्डली जिसमें N फेरे हैं तथा प्रत्येक फेरे का क्षेत्रफल A है, को चुम्बकीय क्षेत्र B में रखने पर उस पर लगने वाला परिणामी बल होगा।-
- (a) 0
(b) 1 इकाई
(c) $\mu_0 NIA$ इकाई
(d) NIA इकाई
- 9 जब कोई आवेशित कण किसी चुम्बकीय क्षेत्र में, क्षेत्र की दिशा में गति करता है तो उसका पथ होता है-
- (a) सीधी रेखा
(b) वृत्ताकार पथ
(c) कुण्डलिनी पथ
(d) तीनों में से कोई भी सम्भव
- 10 आयनों अथवा आवेशित कण को उच्च ऊर्जा तक त्वरित करने वाला उपकरण है-
- (a) डिटेक्टर
(b) साइक्लोट्रॉन
(c) ध्रुवक
(d) गैल्वेनोमीटर
- 11 चुम्बकशीलता नियतांक का मात्रक है-
- (a) टेसला \times मीटर एम्पीयर
(b) टेसला \times मीटर

- (c) $\frac{\text{टेसला}}{\text{मीटर} \times \text{एम्पीयर}}$
 (d) $\frac{\text{मीटर} \times \text{एम्पीयर}}{\text{टेसला}}$

12 A क्षेत्रफल के वृतीय पाश के केंद्र पर चुम्बकीय क्षेत्र पर चुम्बकीय क्षेत्र B है तो उस पाश का चुम्बकीय आघूर्ण होगा -

- (a) $\frac{BA^2}{\mu_0\pi}$
 (b) $\frac{BA^{3/2}}{\mu_0}$
 (c) $\frac{BA^{3/2}}{\mu_0\pi}$
 (d) $\frac{BA^{3/2}}{\mu_0\sqrt{\pi}}$

13 चुम्बकशीलता की विमा है -

- (a) $MLT^{-2}I^{-2}$
 (b) MLT^2I^{-2}
 (c) MLT^2I^2
 (d) $MLT^{-2}I$

14 जब किसी ऐमीटर को शंट किया जाता है तो इसकी माप-सीमा

- (a) बढ़ती है
 (b) घटती है
 (c) स्थिर रहती है
 (d) इनमे से कोई नहीं

15 लैरेन्ज फ़ोर्स का सूत्र है-

- (a) $q(\vec{E} + \vec{B})$
 (b) $q(\vec{E} + \vec{V} \cdot \vec{B})$
 (c) $q(\vec{E} + \vec{B} \times \vec{V})$
 (d) $q(\vec{E} + \vec{V} \times \vec{B})$

16 11. चुम्बकीय क्षेत्र \vec{B} में \vec{V} वेग से गतिशील आवेश (q) पर लगने वाले बल का व्यंजक है

- (a) $\vec{F}_m = q(\vec{V} \times \vec{B})$
 (c) $\vec{F}_m = \frac{(\vec{B} \times \vec{V})}{q}$
 (b) $\vec{F}_m = q(\vec{B} \times \vec{V})$
 (c) $\vec{F}_m = \frac{(\vec{V} \times \vec{B})}{q}$

- 7 चुम्बकीय तीव्रता का SI मात्रक _____ है।
- 8 टेलसा _____ का मात्रक होता है।
- 9 विद्युत परिपथ में अमीटर को _____ में जोड़ते हैं।
- 10 शंट के उपयोग से धारामापी की _____ कम हो जाती है।
- 11 चल कुण्डली धारामापी में त्रिज्य चुम्बकीय क्षेत्र उत्पन्न करने के लिये ध्रुवों को _____ बनाया जाता है।
- 12 समान दिशा में धारावाही दो समांतर चालकों के मध्य बल _____ प्रकृति का होता है।
- 13 विद्युत परिपथ में वोल्टमीटर को _____ में जोड़ते हैं।
- 14 जब दो धारावाही समांतर तारों में धारा विपरीत दिशा में है तब वे एक दूसरे को _____ करते हैं।



B O A R D
Z O N E