Chapter 4 & 5

दिनांक : ..... पृष्ठ संख्या : .....

1) विद्युत धारा के चुंबकीय प्रभाव की खोज की थी -
a) ऑरस्टेड ने b) फैराडे ने c) ऐम्पियर ने d) न्यूटन ने
Ans- a) ऑरस्टेड ने

2) एक गतिमान आवेश उत्पन्न करता है -
a) केवल विद्युत क्षेत्र b) विद्युत व चुंबकीय क्षेत्र दोनों
c) केवल चुंबकीय क्षेत्र d) दोनों नहीं
Ans- b) विद्युत व चुंबकीय क्षेत्र दोनों

3) ऐम्पियर का परिपथीय नियम है -
a) $\oint \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0$ b) $\oint \vec{B} \cdot d\vec{l} = (\mu_0/4\pi) I$
c) $\oint \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 I$ d) $\oint \vec{B} \cdot d\vec{l} = (\mu_0/8\pi) I$
Ans- c) $\oint \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 I$

4) धारावाही वृत्तीय कुण्डली के केंद्र पर उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र होता है -
a) कुण्डली तल के लंबवत b) कुण्डली तल में
c) कुण्डली तल से 60° कोण पर d) कुण्डली तल से 45° कोण पर
Ans- a) कुण्डली तल के लंबवत

5) एकसमान चुंबकीय क्षेत्र में गतिमान आवेश पर लगने वाला बल शून्य होता है जबकि आवेश की गति की दिशा होती है -
a) चुंबकीय क्षेत्र के लंबवत b) चुंबकीय क्षेत्र के समांतर
c) चुंबकीय क्षेत्र से 60° कोण पर d) चुंबकीय क्षेत्र से 45° कोण पर
Ans- b) चुंबकीय क्षेत्र के समांतर

6) धारामापी को अमीटर में बदलने के लिए ..... का उपयोग करते हैं।
ब - 2102

शिक्षक के हस्ताक्षर : .....

Date: ..... Page No.: .....

7) एक समान चुंबकीय क्षेत्र में लटके धारावाही लूप पर लगने वाला बल आघूर्ण अधिकतम होता है जबकि लूप का तल होता है —
a) चुंबकीय क्षेत्र के लंबवत् b) चुंबकीय क्षेत्र के समांतर
c) चुंबकीय क्षेत्र से 60° कोण पर d) चुंबकीय क्षेत्र से 45° कोण पर

Ans- b) चुंबकीय क्षेत्र के समांतर

8) दो चुंबकीय ध्रुवों के बीच की दूरी आधी करने पर उनके बीच लगने वाला बल हो जाएगा -
a) आधा b) दो गुना c) एक चौथाई d) चार गुना

Ans- d) चार गुना

9) साम्यावस्था में एकसमान चुंबकीय क्षेत्र में चुंबकीय द्विध्रुव की अक्ष तथा चुंबकीय क्षेत्र के बीच का कोण होता है —
a) 90° b) 180° c) 0° d) 30°

Ans- c) 0°

10) एक असमान चुंबकीय क्षेत्र में चुंबकीय क्षेत्र की दिशा से θ कोण पर चुंबकीय द्विध्रुव अनुभव करता है -
a) केवल बल आघूर्ण b) बल व बल आघूर्ण दोनों
c) शून्य बल d) न बल और न बल आघूर्ण

Ans- b) बल व बल आघूर्ण दोनों

11) प्रतिचुंबकीय पदार्थ की चुंबकीय प्रवृत्ति होती है -
a) ऋणात्मक b) धनात्मक c) ताप निर्भर d) बहुत अधिक

Ans- a) ऋणात्मक

Date: Page No.:

12) एक आवेशित कण, एकसमान चुंबकीय क्षेत्र में क्षेत्र के समांतर प्रवेश करता है। कण का पथ होगा -
a) सरल रेखीय b) वृत्तीय c) कुंडलिनी d) परवलयाकार
Ans a) सरल रेखीय

13) चुंबकीय क्षेत्र में गतिमान आवेश पर लगने वाले बल को .... कहते हैं।
Ans - लोरेंज बल

14) धारावाही विद्युत पाश के चुंबकीय आघूर्ण का सूत्र .... है।
Ans - NIA

15) धारावाही परिनालिका .... की भांति व्यवहार करती है।
Ans - छड़ चुंबक

16) चुंबकीय क्षेत्र एक .... राशि है।
Ans - सदिश

17) शण्ट के उपयोग से धारामापी की .... कम हो जाती है।
Ans - सुग्राहिता

18) चल कुण्डली धारामापी, धारा के .... प्रभाव पर आधारित है।
Ans - चुंबकीय

19) किसी चुंबकीय क्षेत्र में स्थिर आवेश पर लगने वाले लोरेंज बल का मान .... होता है।
Ans - शून्य

Date: ..... Page No.: .....

20) निम्न में से किसकी चुंबकीय प्रवृत्ति अल्प किंतु धनात्मक होती है -
a) प्रतिचुंबकीय पदार्थ b) अनुचुंबकीय पदार्थ
c) लौह चुंबकीय पदार्थ d) अचुंबकीय पदार्थ
Ans- b) अनुचुंबकीय पदार्थ

21) चुंबक के चुंबकीय आघूर्ण की दिशा .... होती है।
ब - S ध्रुव से N - ध्रुव की ओर

22) एक आवेशित कण, एकसमान चुंबकीय क्षेत्र में क्षेत्र के लंबवत् प्रवेश करता है तो कण का पथ होगा -
a) सरल रेखीय b) वृत्तीय c) कुंडलिनी d) परवलयाकार
Ans- b) वृत्तीय

23) एकसमान चुंबकीय क्षेत्र में गतिमान आवेश पर लगने वाला बल सूत्र रूप में .... होता है।
ब - $F = qvB\sin\theta$

24) अनुचुंबकीय पदार्थ होते हैं -
a) ठोस b) द्रव c) गैस d) ये सभी
Ans- d) ये सभी

25) दो समांतर धारावाही चालकों के मध्य यदि बहने वाली धारा की दिशा एकसमान है तो उनके मध्य ..... कार्य करता है।
ब - आकर्षण बल

26) स्थायी चुंबक .... से बनाये जाते हैं।
ब - लौह चुंबकीय पदार्थ / स्टील

Teacher's Signature .....