

Chapter - 3

दिनांक :

पृष्ठ संख्या :

1) धातुओं में धारा प्रवाह होता है -

a) मुक्त इलेक्ट्रॉनों द्वारा

b) प्रोटॉनों द्वारा

c) धनायनों द्वारा

d) धनायनों व इलेक्ट्रॉनों द्वारा

Ans - a) मुक्त इलेक्ट्रॉनों द्वारा

2) एक तार का विशिष्ट प्रतिरोध निर्भर करता है -

a) लंबाई पर

b) पदार्थ पर

c) व्यास पर

d) सत्यमान पर

Ans - b) पदार्थ पर

3) विशिष्ट प्रतिरोध का मात्रक है -

a) ओम मीटर

b) ओम

c) ओम

d) ओम मीटर

Ans - d) ओम मीटर

4) एक तार को खींचकर उसकी लंबाई दोगुनी करने पर उसका प्रतिरोध हो जायेगा -

a) आधा

b) दोगुना

c) एक चौथाई

d) चार गुना

Ans - d) चार गुना

5) ओमीय प्रतिरोध है -

a) संधि डायोड

b) तौबे का तार

c) ट्रान्जिस्टर

d) LED

Ans - b) तौबे का तार

6) ताप बढ़ाने पर प्रतिरोध घटता है -

a) अर्द्धचालक का

b) धातु का

c) विद्युत अपघट्य का

d) मिश्र धातु

Ans - a) अर्द्धचालक का

7) धात्विक चालक का ताप बढ़ाने पर उसका प्रतिरोध है।

Ans - बढ़ता

शिक्षक के हस्ताक्षर :

दिनांक :

पृष्ठ संख्या :

8) अतिचालक की चालकता होती है -

- a) बहुत कम b) बहुत अधिक c) अनंत d) शून्य
Ans- d) शून्य

9) विद्युत सेल स्त्रोत होता है -

- a) इलेक्ट्रॉनों का b) विद्युत ऊर्जा का c) विद्युत धारा का d) विद्युत आवेश का
Ans- b) विद्युत ऊर्जा का

10) किसी सेल का विद्युत वाहक बल निर्भर करता है -

- a) इलेक्ट्रोड के आकार पर b) इलेक्ट्रोडों के बीच की दूरी पर
c) विद्युत अपघट्य व इलेक्ट्रोड की प्रकृति पर d) इनमें से कोई नहीं
Ans- c) विद्युत अपघट्य व इलेक्ट्रोड की प्रकृति पर

11) किसी विद्युत परिपथ में धारा मापने वाला यंत्र - ... है।

Ans- अमीटर

12) किरचॉफ का प्रथम नियम किस सिद्धांत पर आधारित है -

- a) आवेश संरक्षण b) द्रव्यमान संरक्षण c) ऊर्जा संरक्षण d) संवेग संरक्षण
Ans- a) आवेश संरक्षण

13) धारा घनत्व का SI मात्रक है -

- a) C/m b) A/m² c) C/m² d) A/m

Ans- b) A/m²

14) किरचॉफ का द्वितीय नियम किस सिद्धांत पर आधारित है -

- a) आवेश संरक्षण b) द्रव्यमान संरक्षण c) ऊर्जा संरक्षण d) संवेग संरक्षण
Ans- c) ऊर्जा संरक्षण

शिक्षक के हस्ताक्षर :

15) मीटर सेतु सिद्धांत पर आधारित है।

ज - व्हीटस्टोन

16) विद्युत परिपथ में वोल्टमीटर को सदैव क्रम में जोड़ते हैं।

ज - समांतर

17) विद्युत परिपथ में अमीटर को सदैव क्रम में जोड़ते हैं।

ज - श्रेणीक्रम

18) एक आदर्श वोल्टमीटर का प्रतिरोध होता है।

ज - अनंत

19) एक आदर्श अमीटर का प्रतिरोध होता है।

ज - शून्य

20) विद्युत धारा घनत्व राशि है।

ज - सदिश

21) जब किसी विद्युत बैटरी को चार्ज किया जाता है तब इसके सिरेों का विभवांतर emf से होता है।

ज - अधिक

22) अनुगमन वेग तथा विद्युत धारा में संबंध है।

ज - $I = neAv_d$

23) अनुगमन वेग तथा विद्युत क्षेत्र की तीव्रता में संबंध है।

ज - $\mu = \frac{eE\tau}{m}$ या $\mu = \frac{qE}{m\omega}$

शिक्षक के हस्ताक्षर : ज. ख. ए.

दिनांक :

पृष्ठ संख्या :

24) सेल के दोनों इलेक्ट्रोडों के बीच की दूरी बढ़ाने पर सेल का आंतरिक प्रतिरोध - - - - - जाता है।
ज - बढ़

25) विद्युत द्वारा घनत्व J और विद्युत क्षेत्र की तीव्रता E की दिशा -

a) एक - दूसरे के समांतर होती है

b) एक - दूसरे के लंबवत् होती है

c) एक - दूसरे के विपरीत होती है

d) एक - दूसरे से स्वतंत्र होती है।

ज - एक - दूसरे के समांतर होती है।

26) ताप बढ़ाने पर अजुगमन वेग - - - - - है।
ज - घटता