EXERCISE # 1

A. अति लघुत्तरात्मक प्रकार के प्रश्न

Q.1 एक बल्ब से धारा प्रवाहित करने के लिये आपको बल्ब के सिरों पर क्या आरोपित करने की आवश्यकता होती है?

Q.2 एक बैटरी के संयोजित करने पर, बल्ब इसके संयोजक तारों की तुलना में अधिक गर्म क्यों हो जाता है?

Q.3 एक चुम्बकीय सुई विक्षेप दर्शाती है जब इसे एक धारावाही चालक के समीप लाया जाता है। यह क्या दर्शाता है?

Q.4 क्या होता है जब एक धारावाही कुण्डली में एक लौह कील स्थित की जाती है?

Q.5 एक विद्युत चुम्बक में हम एक नर्म लौह आयरन क्रोड का उपयोग कयों करते हैं?

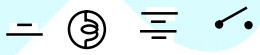
Q.6 उन चार युक्तियों के नाम लिखिये जो विद्युत धारा के उष्मीय प्रभाव का उपयोग करती है?

Q.7 विद्युत चुम्बक के चार अनुप्रयोग उल्लेखित कीजिए।

B. लघुत्तरात्मक प्रकार के प्रश्न

Q.8 एक परिपथ चित्र क्या होता है? एक टार्च जो तीन सेलों पर कार्य करता है, का परिपथ चित्र खिंचिये।

Q.9 निम्न प्रतिको को पहचानिये सेल के लिये इन चिन्हों के धनात्मक तथा ऋणात्मक टर्मिनलों को चिन्हित कीजिये।.



Q.10 विद्युत धारा द्वारा उत्पन्न उष्मा, प्रतिरोध तथा धारा के परिमाण से किस प्रकार से सम्बंधित होती है?

Q.11. एक बल्ब में टंगस्टन का एक लम्बा तथा पतला फिलामेंट क्यों उपयोग किया जाता है?

Q.12 विद्युत धारा के उष्मीय प्रभाव से सम्बंधित दो समस्याओं को उल्लेखित कीजिये।

Q.13 एक विद्युत चुम्बक क्या होता है? विद्युत चुम्बक के दो गुण लिखिये।

C. दीर्घ उत्तरात्मक प्रकार के प्रश्न

Q.14 विद्युत प्रतिरोध क्या होता है? पदार्थ के एक टुकड़े का प्रतिरोध किन घटकों पर निर्भर करता है? प्रतिरोध धारा को किस प्रकार से प्रभावित करता है?

Q.15 एक फ्यूज क्या होता है? यह कैसे कार्य करता है?

Q.16 एक चित्र की सहायता से एक विद्युत की घंटी के सिद्धान्त तथा कार्यविधि को समझाइये।

D. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

Q.17 एक युक्ति के सिरों पर ..... अधिक होने पर, इससे प्रवाहित धारा अधिक हो जाती है।

Q.18 एक परिपथ चित्र में अवयवों के मध्य संयोजन को ..... द्वारा दर्शाता जाता है।

Q.19 एक लम्बा तार, एक छोटे तार की तुलना में ..... प्रतिरोध रखता है।

Q.20 एक ..... स्थिति है जिसमें एक तार इसके सुरक्षित धारा मान से अधिक धारा रखता है।

Q.21 तार की निकट रूप से लपेटी हुई लम्बाई को ..... कहते है।

EXERCISE # 2

एकल चयनात्मक प्रकार के प्रश्न

Q.1 एक गतिशील आवेश उत्पन्न करता है -
(A) न तो विद्युत क्षेत्र न ही चुम्बकीय क्षेत्र
(B) केवल स्थिर विद्युत क्षेत्र
(C) केवल चुम्बकीय क्षेत्र
(D) चुम्बकीय क्षेत्र तथा स्थिर विद्युत क्षेत्र दोनों

Q.2 एक विद्युत चुम्बक की प्रबलता बढाई जाती है, द्वारा
(A) कुण्डली में घेरो की संख्या बढ़ाकर
(B) कुण्डली में प्रवाहित धारा को बढ़ाकर
(C) कुण्डली के लिये नर्म लौह क्रोड का उपयोग करके
(D) उपरोक्त सभी

Q.3 एक विद्युत धारा उत्पन्न करती है -
(A) चुम्बकीय प्रभाव
(B) रायायनिक प्रभाव
(C) उष्मीय प्रभाव
(D) उपरोक्त सभी

Q.4 वह प्रक्रम धारा जिसके द्वारा एक पदार्थ में रासायनिक परिवर्तन होता है जब इससे होकर विद्युत धारा प्रवाहित है, को कहते है -
(A) विद्युत अपघटन
(B) इलेक्ट्रोप्लोटिंग
(C) इलेक्ट्राडस
(D) तापनियक उत्सर्जन

Q.5 एक विद्युत अपघटय होता है -
(A) एक प्रकाश विद्युत सेल
(B) एक द्रव जो विद्युत का चालन करता है
(C) एक धातु
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q.6 केथौड होता है -
(A) धनात्मक आवेशित इलेक्ट्रॉड
(B) ऋणात्मक आवेशित इलेक्ट्रॉड
(C) एक धनात्मक आवेशित आयन जो विद्युत अपघटय में निर्मित होता है
(D) एक ऋणात्मक आवेशित आयन जो विद्युत अपघटय में निर्मित होता है

Q.7 विद्युत घंटी निम्न में से किस सिद्धान्त पर कार्य करती है -
(A) रासायनिक प्रभाव
(B) धारा का चुम्बकीय प्रभाव
(C) धारा का उष्मीय प्रभाव
(D) उपरोक्त सभी

Q.8 निम्न में से कौनसा कथन गलत है ?
(A) फ्यूज तार निम्न प्रतिरोध तथा गलनांक रखता है
(B) हीटर का तार उच्च विशिष्ट प्रतिरोध तथा गलनांक रखता है
(C) इन दिनों फ्यूज क स्थान पर M.C.B. का उपयोग किया जाता है
(D) बंद परिपथ में धारा प्रवाहित नहीं होती

Q.9 एक विद्युत घंटी बजती है तब -
(A) विद्युत धारा प्रवाहित नहीं होती
(B) सतत् रूप से धारा प्रवाहित नहीं होती
(C) धारा प्रवाह के मध्य क्षणिक अवरोध होने पर
(D) कार्य करने के लिये एक स्थान चुम्बक रखती है

Q.10 इनमें से कौनसा सर्वश्रेष्ठ चालक है ?
(A) कार्बन (B) तांबा
(C) लोहा (D) एल्युमिनियम

Q.11 एक युक्ति से प्रवाहित धारा निर्भर करती है
(A) केवल इसके सिरों के वोल्टेज पर
(B) केवल इसके प्रतिरोध पर
(C) इसके प्रतिरोध तथा इसके सिरों पर वोल्टेज पर
(D) इनमें से कोई नहीं

Q.12 नाइक्रोम उपयोग होता है, बनाने के लिय
(A) बल्ब के फिलामेंट
(B) फ्यूज तारों
(C) हीटर उष्मक
(D) विद्युत चुम्बको के लिये कुण्डली

Q.13 9 वोल्ट की बैटरी को बनाने के लिये, 1.5 V के कितने सेलों की आवश्यकता होती है?
(A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 3

ANSWER KEY

EXERCISE-2

Ques	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ans	D	D	D	A	B	B	B	D	C	B	C	A	A

EduBull