

Test Physics Class 10th

Name _____	Physics Chapter No .14
T. Marks =30 کرنٹ الیکٹر سٹی Current Electricity	Time allowed 40 minutes

Q No, 1 MCQs Tick the correct option;

7x1=7

سوال نمبر 1 درست جواب پر ٹک کا نشان لگائے۔

1	When a current of 3 A passes in a resistor of 6 Ohm ,then voltage across this resistor is ; ایک 6 اوہم کے رزسٹر میں سے جب 3 ایمپیر کا کرنٹ گزرتا ہے تو اس رزسٹر کے اطراف ولٹیج ہوتا ہے۔						
a	2V	b	9V	c	18V	d	36V
2	Dry human skin has a resistance ; خشک انسانی جلد کی رزسٹنس ہوتی ہے۔						
a	100000 ohm	b	10000 ohm	c	1000 ohm	d	100 ohm
3	The formula for find the value of current ; کرنٹ کی مقدار کرنے کا فارمولا ہے۔						
a	$I=Q/V$	b	$I=QV$	c	$I=Q/t$	d	$I=V/Q$
4	One milli ampere is equal to ; ایک ملی ایمپیر کرنٹ برابر ہوتا ہے۔						
a	$10^{-2} A$	b	$10^{-3} A$	c	$10^{-6} A$	d	$10^{-9} A$
5	When we doubled the voltage in a simple circuit ,It doubles the ; جب ہم ایک سادہ سرکٹ میں ولٹیج کو دو گنا کرتے ہیں تو کون سی مقدار دو گنا ہوتی ہے۔						
a	Current کرنٹ	b	Power پاور	c	Resistance رزسٹنس	d	Both A & B اور دونوں
6	Joule's law ; جول کا قانون ہے						
a	$W=IRt^2$	b	$W=I^2Rt$	c	$W=IRt$	d	$W=IR$
7	The unit of resistance is ; رزسٹنس کا یونٹ ہے۔						
a	Volt ولٹ	b	Ampere ایمپیر	c	Ohm اوہم	d	Farad فی ریڈ

Q No ,2 write the short answers of these question.

7x2=14

دیئے گئے سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

i	What is thermistor and write its one use; تھر مسٹر کیا ہے؟ اس کا ایک استعمال بیان کریں۔
ii	Define Electric power and write its formula ; الیکٹرک پاور کی تعریف کیجئے اور اس کا فارمولا بھی لکھیں۔
iii	Define ohmic and non ohmic materials ; اوہمک اور نان اوہمک میٹریلز کی تعریف لکھیں۔
iv	Differentiate between direct current and alternating current; ڈائریکٹ کرنٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ میں کیا فرق ہے؟
v	State ohm's law and writes its mathematical formula ; اوہم کا قانون بیان کیجئے۔ نیز اس کا فارمولا بھی لکھیں۔
vi	What is the cause of flow of current in electrolysis; الیکٹر لیسز میں کرنٹ کے بہاؤ کی وجہ ہے؟
vii	How many watt –hour are there in 1000 joule's . 1000 جول میں کتنے واٹ آور ہوتے ہیں۔

Q No, 3 Long question attempt both parts

5+4=9

انشائیہ سوالات دونوں پارٹ حل کیجئے۔

- Define electric current, Explain the battery is a source of current ;
الیکٹرک کرنٹ کی تعریف کیجئے۔ شکل بنا کر وضاحت کیجئے کہ بیٹری کرنٹ کا ایک سورس ہے۔
- By applying the potential difference of 10v across conductor, a current of 11.5 A passes through it .How many energy would be obtained from the current in 2 minutes

ایک کنڈکٹر کے اطراف پوٹینشل ڈفرینس 10 ولٹ ہے۔ اگر اس کنڈکٹر میں سے 1.5A کرنٹ بہا رہا تو اس کرنٹ سے 2 منٹ سے کتنی انرجی حاصل ہوگی۔