

# TALEEMI DUNYA

## Test Syllabus: Unit # 14 (Current Electricity)

St. Name		Test	Physics	T. Marks	30	Time	60 Min
F. Name		Class	10 <sup>th</sup>	T. Code	U#14	T. Date	

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں جو ابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ 7

NOTE: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that Question with Marker or Pen ink. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. 7

Electrical potential and e.m.f :			الیکٹرک پوٹینشل اور e.m.f			
Both B and C	(D)	ان کے یونٹس مختلف ہیں Have different units	(C)	مختلف مقادیر ہیں Are the different terms	(B)	ایک جیسی مقادیر ہیں Are the same terms
If 0.5 C charge passes through a wire in 10 seconds, then current will be.			اگر ایک نار میں 0.5C چارج 10s میں گزرتا ہے تو تار میں کرنٹ ہوگا۔			
5 mA	(D)	50 mA	(C)	5 A	(B)	20 A
Mathematical form of Joule's Law is:			جول کے قانون کی حسابی شکل ہے۔			
$W = IRt$	(D)	$W = I^2 R^2 t$	(C)	$W = IR^2 t$	(B)	$W = I^2 Rt$
Mathematical form of current is:			کرنٹ کی مقدار معلوم کرنے کا فارمولا ہے۔			
$I = VR$	(D)	$I = QR$	(C)	$I = \frac{Q}{t}$	(B)	$I = \frac{t}{Q}$
Write which is earthed at the power station and is at zero potential is called:			وہ تار جس کا پاور سٹیشن پر ارتھ کہا جاتا ہے اور زیر پوٹینشل پر ہو کہلاتی ہے۔			
Hot wire گرم وائر	(D)	Neutral wire نیوٹرل وائر	(C)	Live wire لائیو وائر	(B)	Earth wire ارتھ وائر
<a href="http://www.taleemidunya.com">www.taleemidunya.com</a>						
The rate of flow of charges is called:			چارجز کے بہاؤ کی شرح کو کہتے ہیں۔			
Coulomb کولمب	(D)	Ohm اوہم	(C)	Volt وولٹ	(B)	Current کرنٹ
The electric power of washing machine in watt is:			واشنگ مشین کی الیکٹرک پاور ہوتی ہے۔			
800	(D)	100	(C)	750	(B)	50

## حصہ انشائیہ

2. Answer the following Question:		2 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے: (2×7= 14)	
(i)	Write briefly the function of galvanometer.	(i)	گیلوانو میٹر کس کام آتا ہے مختصراً لکھیے۔
(ii)	Prove that: $P = \frac{V^2}{R}$	(ii)	ثابت کریں۔ $P = \frac{V^2}{R}$
(iii)	State Ohm's law and write its equation.	(iii)	اوہم کا قانون بیان کیجیے اور اس کی مساوات لکھیے۔
(iv)	If 2A current is passing through 60 V battery. Find its resistance.	(iv)	اگر 60V کی بیٹری کے سرکٹ میں 2A کرنٹ گزر رہا ہو تو اس کی رزسٹنس معلوم کیجیے۔
(v)	Define Potential Difference and write the name of unit.	(v)	پوٹینشل ڈفرینس کی تعریف کیجیے اور یونٹ کا نام لکھیے۔
(vi)	What is meant by Thermostat?	(vi)	تھر مسٹر سے کیا مراد ہے؟
(vii)	Define conductor and give two example.	(vii)	کنڈکٹر کی تعریف کریں اور مثالیں دیجیے۔
<a href="http://www.taleemidunya.com">www.taleemidunya.com</a>			
Note: Attempt the question in detail.		نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔ (5+4= 9)	
Q:3 (a) What do you mean by the term "Electromotive force"? Is it really a force? Explain.		سوال نمبر 3۔ (الف) الیکٹرو موٹو فورس سے کیا مراد ہے؟ کیا واقعی یہ ایک فورس ہے؟ وضاحت کریں۔	
(b) A current of 3 mA is flowing through a wire for 1 mint. What is the charge flowing through the wire?		(ب) ایک وائر میں سے 1 منٹ میں 3mA کرنٹ بہتا ہے۔ وائر میں کتنا چارج گزر رہا ہے۔	