TALEEMI DUNYA

Test Syllabus: Unit #13 (Electrostatics)

St. Name	Test	Physics	T. Marks	30	Time	60 Min
F. Name	Class	10 th	T. Code	U#13	T. Date	

نوٹ:ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,Cاور ادئیے گئے ہیں جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سےبھر دیجئے ۔ایک سےزیادہدائروں 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

The region of space surrounding the change 'Q' in which it can exert a force on a charge 'q' is known as.				چارج 'Q' کے اردگرد وہ علاقہ جس میں 'q'چارج فورس محسوس کرے کہلاتا ہے۔ Q			
اليكثرك فيلذ	(D)	الیکڑک رزسٹیویٹی	(C	الیکٹرک کنڈ کٹیویٹی	\ /	اليكٹرك انٹينسٹى	(A)
Electric field		Electric resistivity)	Electric conductivit		Electric Intensity	(12)
What will be electric lines of force where intensity of			الیکٹرک لائنز آف فورس کیسی ہوں گی جہاں الیکٹرک فیلڈ کی شدت				- 2
electric field is maximum?				زیاده بوگی؟			
narrow	(D)	-ve to +ve	(C)	+ve to -ve	(B)	winder	(A)
$1\mu C = \dots C.$					كولمب:	ایک مائیکروکولمب=	-3
10 ⁻⁶	(D)	10 ⁻³	(C)	10 ⁶	(B)	10 ³	(A)
The equation to calculate	e equation to calculate electric potential "V" is: سی نقطہ پر ہوگا۔ "V"کسی نقطہ پر ہوگا۔			الیکٹرک پو ٹینشل "V"ک	-4		
$V = \frac{W^2}{q^2}$	(D)	$V = \frac{q}{W}$	(C)	V = Wq	(B)	$V = \frac{W}{q}$	(A)
The capacitance is defi	ne as:		کپیسی ٹینس کی تعریف اس طرح کی جا تی ہے۔			-5	
V/Q	(D)	QV	(C)	Q/V	(B)	VC	(A)
www.taleemidunya.com							
Charles Coulomb was a _	sc	ientist:			بائنسدان تها:	چارلس كولمب ايك س	-6
امریکی American	(D)	فرانسیی French	(C)	چینی Chinese	(B)	عربی Arabic	(A)
One volt (1 v) is equal	One volt (1 v) is equal to:			ایک وولٹ برابر ہے۔			
1C ¹	(D)	1JC ¹	(C)	1J	(B)	1JC	(A)

حصہ انشائیہ

2. Ar	swer the following Question:	$(2 \times 7 = 14)$ درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے: $(2 \times 7 = 7 \times 2)$						
(i)	Define electric filed intensity. Write its SI unit.	الیکٹرک فیلڈ انٹینسٹی کی تعریف کیجیئے۔ اس کا SI یونٹ لکھیے۔						
(ii)	What is Electrostatic Induction?	الیکٹڑوسٹیٹک انڈکشن کسے کہنے ہیں؟	(ii)					
(iii)	Define Electric potential and give its mathematical equation.	الیکٹرک پوٹینشل کی تعریف کیجیے اور اس کے لیے حسابی مساوات بھی لکھیں۔	(iii)					
(iv)	Write the equation of Coulomb's law and what is the value of constant in it?	کولمب کے قانون کی مساوات لکھیں اور اس میں کونسٹنٹ کی قیمت کیا ہے؟	(iv)					
(v)	Define electric field lines and electric potential.	اليكٹرك فيلڈ لائنز اور اليكٹرك پوڻينشل كى تعريف كريں۔	(v)					
(vi)	What is meant by filter circuit?	فلٹر سرکٹ کسے کہتے ہیں۔	(vi)					
(vii)	Write two uses of capacitor.	کپیسٹرز کے دو استعمالات لکھیے۔	(vii)					
	www.taleemidunya.com							
Note	Note: Attempt the question in detail. (5+4= 9) یے: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔							
- `	a) What do you understand by reflection of light? a diagram to illustrate reflection at a plane surface.	سوالنمبر 3. (الف) روشنی کی رفلیکشن سے کیا مراد ہے؟ ایک ہموار سطح پر روشنی کی رفلیکشن کی وضاحت ڈایا گرام بنا کر کیجیئے۔						
(t	(b) Two bodies are oppositely charged with $500\mu C$ اور $100\mu C$ اور $500\mu C$ اور $100\mu C$ اور $100\mu C$ اور $100\mu C$							
	and $100 \mu C$ charge. Find the force between the two charges if the distance between them in air is 0.5 m. and $100 \mu C$ charge. Find the force between the two							