TALEEMI DUNYA

Test Syllabus: Unit # 5 (Gravitation)

St. Name	Test	Physics	T. Marks	30	Time	60 Min
F. Name	Class	9 th	T. Code	U#5	T. Date	

نوٹ:ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,Cاور Oدئیے 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

		of I cli lik. Cutting of Illin				<u> </u>	
Gravitational force is directly proportional to the product of:			گریوی ٹیشنل فورس اجسام کے ضرب کے راست متناسب ہوتی ہے:				
زمین کا ردا <i>س</i> Radius of earth	(D)	جسم کا ما <i>س</i> Mass of object	(C)	زمین کا ماس Mass of earth	(B)	ماسز کے حاصل ضرب کے Product of masses	(A)
Earth's gravitational fo	زمین کی گریوی ٹیشنل فورس غائب ہو جاتی ہے۔ s gravitational force of attraction vanishes ا			- 2			
1000 km	(D)	43200 km	(C)	حدود فاصلہ Infinity پر	(B	6400 km	(A)
Concept of gravity was	s put u	p first by:	گریویٹی کا تصور سب سے پہلے نے پیش کیا۔			-3	
گلیلیو Galileo	(D)	نيوڻن Newton	(C)	ہک Hook	(B) Einstine آئن سٹائن	(A)
The value of earth ma	ss is a	oproximately.				زمین کا ماس ہے تقریباً ۔	-4
6.63× 10 ⁻²⁴ kg	(D)	6.63× 10 ²⁴ kg	(C)	6 × 10 ⁻²⁴ kg	(B) 6 × 10 ⁻²⁴ kg	(A)
Density of earth is kilo	gram p	er cube meter is:	زمین کی ڈینسٹی کلو گرام فی معکب میٹر ہے:			-5	
6530	(D)	5670	(C)	5300	(B	5310	(A)
	•	www.t	aleemid	unya.com	•		
How many satellites are in global positioning system?			گلوبل پوزیشننگ سسٹم کل کتنے سٹیلائیٹس پر مشتمل ہے؟				-6
24	(D)	22	(C)	20		(B) 3	(A)
The value of g at surfa	at surface of earth is: مین پر g کی قیمت ہوتی ہے۔			-7			
9.8ms ⁻²	(D)	9.8ms ⁻¹	(C)	9.6ms ⁻²		B) 9.6ms ²	(A)

حصہ انشائیہ

حصہ اسالیہ							
2. An	swer the following Question:	2درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے: (14 =7×2)					
(i)	Why law of Gravitation is important to us.	گریوی ٹیشن کا قانون ہمارے لیے کیوں اہم ہے۔	(i)				
(ii)	Why earlier scientists could not guess about the gravitational force?	گریوی ٹیشن کا قانون ہمارے لیے کیوں اہم ہے۔ قدیم سائنسدان گریوی ٹیشنل فورس کا اندازہ لگانے سے قاصر رہے کیوں؟	(ii)				
(iii)	What is relation between law of gravitation and Newton's third law?	گریوی ٹیشنل کے قانون اور نیوٹن کے تیسرے قانون میں کیا تعلق ہے؟	(iii)				
(iv)	Explain how the value of "g" varies with altitude?	g کی قیمت بلندی کے ساتھ کس طرح تبدیل ہوتی ہے؟ وضاحت کیجیے۔	(iv)				
(v)	Write the value and unit of gravitational constant "G" in SI units.	وضاحت کیجیے۔ SI یونٹس میں گریوی ٹیشنل کونسٹنٹ "G" کی قیمت اور یونٹ لکھیے۔	(v)				
(vi)	With what force an apple weighing 1 N attracts the Earth?	کھنچتا ہے؟	(vi)				
(vii)	Who gave the idea of gravity and when?	گریویٹی کا تصور کس نے اور کب پیش کیا؟	(vii)				
www.taleemidunya.com							
نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔ (5+4=9) Note: Attempt the question in detail.							
Q: 3 (equation	a) State Newton's law of gravitation and drive its ion.	سوالنمبر 3۔ (الف) نیوٹن کا گریوی ٹیشن کاقانون لکھئے اور اس کی مساوات اخذ کیجیے۔					
(b) Calculate the value of "g" at a height of 3600 مین کی سطح سے 3600 km above the surface of Earth.							