کارشناسی و کارشناسی ارشد

دانشگاه پیام نور مرکز آزمون وسنجش

حضرت على(ع): ارزش هر كس به ميزان دانايي و تخصص اوست

سرى سوال: يك ١

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستى: 00 تشريحى: 0

درس: (زبان تخصصی،زبان تخصصی (ارشدفیزیک

رشته تحصیلی/گد درس: فیزیک (کاربردی)،فیزیک (هسته ای)،فیزیک-،فیزیک (اتمی و مولکولی)،فیزیک (حالت جامد) ۱۲۱۲۱۶۰ – ،فیزیک (زمینه حالت جامد)،فیزیک (زمینه فرات بنیادی)،فیزیک (زمینه گرانش وفیزیک نجومی)،فیزیک (زمینه هسته ای)،فیزیک (زمینه فیزیک بنیادی)۱۲۱۲۶۸

Fill in the Blanks				
1-Physical optics is an i	nteresting	of the science of physics		
^{1.} Subfield	^{2.} substitute	^{3.} notion	^{4.} opinion	
2 is the sc	ientific study of the life	and structure of plants a	and animals.	
1. Astronomy	^{2.} Geology	^{3.} Biology	^{4.} Philosophy	
3-His discoveries had a strong on the world of science.				
1. circulation	^{2.} impression	^{3.} density	^{4.} excitemen	
4-The fundamental SI	standard of time is the	e		
^{1.} second	^{2.} meter	^{3.} domain	^{4.} sphere	
5-Light can travel tens of thousands of kilometers in a(n) of a second. P59f3				
 verification 	^{2.} arbitrariness	^{3.} quantity	^{4.} fraction	
6-He was blind in one e accident.	ye because the	nerve to his left eye l	nad been cut in car	
¹ . absolute	^{2.} thermal	^{3.} optic	^{4.} crude	
⁷⁻ Ancient Greek navig	gators used the	to indicate north.		
¹ . lodestone	^{2.} puzzle	^{3.} element	^{4.} density	
8-When the war ended, all the soldiers were from the war areas.				
¹ . withdrawn	^{2.} known	^{3.} interpreted	^{4.} remained	

کارشناسی و کارشناسی ارشد

حضرت على (ع): ارزش هر كس به ميزان دانايي و تخصص اوست

سرى سوال: يک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستى: ٣٠ تشريحي: ٠

درس: (زبان تخصصی، زبان تخصصی (ارشدفیزیک

رشته تحصیلی/کد درس: فیزیک (کاربردی)،فیزیک (هسته ای)،فیزیک -،فیزیک (اتمی و مولکولی)،فیزیک (حالت جامد) ۱۲۱۲۱۶۰ - ،فیزیک (زمینه حالت جامد)،فیزیک (زمینه ذرات بنیادی)،فیزیک (زمینه گرانش وفیزیک نجومی)،فیزیک (زمینه هسته ای)،فیزیک (زمینه اتمی ومولکولی)،فیزیک(زمینه فیزیک بنیادی)۱۲۱۲۲۶۸

/ocabulary					
9-A better approach to defining physics is to ask what physicists are concerned about.					
1. constant	^{2.} necessary	^{3.} inevitable	^{4.} worried		
¹⁰ -If we look at the processes of biology of living animals more closely , we see many physical phenomena: the circulation of blood, pumps, pressure, etc.					
1. carefully	^{2.} similarly	^{3.} ultimately	^{4.} theoretically		
¹¹⁻ Scientific progress <u>devoid of</u> attention human values is worthless.					
^{1.} lacking	^{2.} depending on	^{3.} majored in	^{4.} discovering		
¹² -According to the Aristotelian view that <u>dominated</u> medieval ideas about motion, all objects can move only if some force causes the motion to occur.					
1. propelled	^{2.} confirmed	^{3.} controlled	^{4.} majored		
¹³ -Newton's work <u>represented</u> a tremendous step forward in our understanding of the natural world.					
1. showed	2. hid	3. covered	4. adopted		

- ¹⁴⁻An object moving at a constant <u>velocity</u> cannot have a net force acting upon it.
 - 1. gravity
- 2. speed
- 3. seriousness
- 4. attraction

- 15-A ball at the **crest** of a hill is in unstable equilibrium.
 - **1.** top

^{2.} step

- 3. creature
- 4. pressure

کارشناسی و کارشناسی ارشد



حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست

سری سوال: یک ۱	قیقه): تستی : ۶۰٪ تشری حی : ۰	زمان آزمون (د	داد سوالات: تستى: 30٪ تشريحى: 0			
رس: (زبان تخصصی،زبان تخصصی (ارشدفیزیک <mark>شته تحصیلی/کد درس:</mark> فیزیک (کاربردی)،فیزیک (هسته ای)،فیزیک -،فیزیک (اتمی و مولکولی)،فیزیک (حالت جامد) ۱۲۱۲۱۶۰ – ،فیزیک (زمینه حالت جامد)،فیزیک (زمینه ذرات بنیادی)،فیزیک (زمینه گرانش وفیزیک نجومی)،فیزیک (زمینه هسته ای)،فیزیک (زمینه اتمی ومولکولی)،فیزیک(زمینه فیزیک بنیادی)۱۲۱۲۲۶۸						
¹⁶⁻ Even a weak earthqu	uake may cause old bu	uildings to <u>collapse</u> .				
^{1.} fall down	^{2.} rise up	^{3.} depend on	^{4.} be far from			
Word Formation						
¹⁷ -More than any othe	r science, physics is a	ogical and di	scipline.			
1. deductive	^{2.} deduce	^{3.} deductively	^{4.} deduction			
¹⁸⁻ A unit system which is based on the meter as a standard of is called a metric system.						
1. measure	^{2.} measurable	^{3.} measurement	^{4.} measurably			
19-At present, it is impossible to the total damage caused by the flood yesterday.						
1. quantify	^{2.} quantity	^{3.} quantitative	^{4.} quantitatively			
Persian Equivalents						
-Y·Students of many fields find themselves studying physics because of the basic role it plays in all phenomena .						
پدیده ها ۱.	گداخت ۲.	گرانش ۳.	رمبش ۴.			
-Y\The second is now defined to be equal to the duration of 9,192,631,770 <u>oscillations</u> of the radiation associated with a certain electronic transition of the cesium 133 atom.						
نوسانات ۱.	تراوش ۲.	همفا <i>ز ي</i> ۳.	پیشراننده ۴.			
-YY Energy can be changed into different forms, but it is never created or destroyed. This is called the principle of conservation of energy.						
پایستگي ۱.	و اقطبش ۲.	فروپاشي ۳.	پخشیدگي ۴.			

کارشناسی و کارشناسی ارشد



حضرت على(ع): ارزش هر كس به ميزان دانايي و تخصص اوست

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستى: ٣٠ تشريحي: ٠

درس: زبان تخصصی، زبان تخصصی (ارشدفیزیک)

رشته تحصیلی/کد درس: فیزیک (کاربردی)،فیزیک (هسته ای)،فیزیک-،فیزیک (اتمی و مولکولی)،فیزیک (حالت جامد) ۱۲۱۲۱۶۰ – ،فیزیک (زمینه حالت جامد)،فیزیک (زمینه فرات بنیادی)،فیزیک (زمینه گرانش وفیزیک نجومی)،فیزیک (زمینه هسته ای)،فیزیک (زمینه فیزیک بنیادی) ۱۲۱۲۲۶۸

Cloze Test

The fact that friction is often present led Aristotle and others to conclude that a force is required to sustain motion. For example, if you briefly push a box and let it slide, it gradually slows and comes to23......... You have to keep pushing the box to keep it moving, suggesting that in general, objects do not move unless you24........ a force. However, the box will slide more easily on a waxed wooden floor25......... on a rough concrete surface. The force you must exert to keep it moving is26........ on the smoother surface, and it will be small if the box and floor are very smooth. Thus there is no specific force you must exert on the box so that it maintains a constant velocity.

23-

1. movement

2. rest

3. action

4. order

24-

1. exert

^{2.} stop

3. express

4. refer

25-

1. than

^{2.} with

3. up

4. those

26-

1. much

^{2.} more

3. most

4. less

کارشناسی و کارشناسی ارشد

حضرت على (ع): ارزش هر كس به ميزان دانايي و تخصص اوست



سرى سوال: يك ١

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستى: 30 تشريحى: 0

درس: (زبان تخصصی، زبان تخصصی (ارشدفیزیک

رشته تحصیلی/کد درس: فیزیک (کاربردی)،فیزیک (هسته ای)،فیزیک -،فیزیک (اتمی و مولکولی)،فیزیک (حالت جامد) ۱۲۱۲۱۶۰ - ،فیزیک (زمینه حالت جامد)،فیزیک (زمینه ذرات بنیادی)،فیزیک (زمینه گرانش وفیزیک نجومی)،فیزیک (زمینه هسته ای)،فیزیک (زمینه اتمی ومولکولی)،فیزیک(زمینه فیزیک بنیادی)۱۲۱۲۲۶۸

Reading Comprehension

Greek tradition credits Thales of Miletus with the discovery of electricity. He noted that when he rubbed the semiprecious stone amber with wool, the amber acquired the ability to nick up small scraps of wool. The Greek word for amber is *elektron*, from which the study of nd pen dust

<u>1</u> i	this attraction was called the tools needed are av s an adequate substitut	ed <i>electricity</i> . Actually, the ailable to you almost coste for amber, as are most times, you will find that	ne attraction effect is eas nstantly. The plastic shaf t combs. If you run the s it acquires the ability to	y to produce, a t of a ballpoint haft of the pen		
27-Ţ	he word 'credits' in line	e 1 means				
-	1. believes	^{2.} misses	3. suppresses	^{4.} attracts		
28-√	What does 'this attraction	on' refer to?				
-	1. the attraction of small scraps of wool by the amber					
2	^{2.} the semiprecious stone amber with wool					
;	3. Thales of Miletus with the discovery of electricity					
4	^{4.} The Greek word for a	mber is <i>elektron</i>				
29-7	According to the text, th	is experiment is				
	1. never available		^{2.} difficult to produce			
(^{3.} easy to do		4. constantly attractable			
-~. \	What is a good Persian e	equivalent for 'semiprec	ious'?			
	نیمه قیمتي ۱	نيمه حرفه اي ۲.	سنگین ۳.	متخصص ۴.		