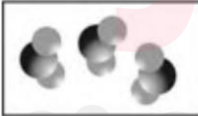


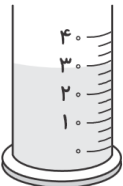
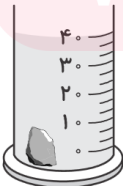


نام و نام خانوادگی:
 پایه: هفتم
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: 3 صفحه

آزمون نوبت اول

نام درس: فیزیک و شیمی هفتم
 نام دبیر: کریم دادبخش
 تاریخ امتحان: 10 / 7 /
 ساعت امتحان: 30 : 10 صبح / عصر
 مدت امتحان : 75 دقیقه

محل مهر و امضا: مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	
	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	
نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:	
تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:	
ردیف	سؤالات		نمره
3	<p>بخش اول: سوالات جای خالی</p> <p>1- انرژی جنبشی یک جسم به جرم آن و بستگی دارد.</p> <p>2- نافلزی جامد و زرد رنگ است.</p> <p>3- در صفحات خورشیدی انرژی به انرژی تبدیل می شود.</p> <p>4- وقتی اتم های تشکیل دهنده سوخت به اتم های سبک تر تبدیل شوند، مقدار زیادی انرژی آزاد می شود.</p> <p>5- شکل خاصی از ماده است که یک نوع اتم دارد.</p> <p>6- ذره ی سازنده عنصرهای فقط اتم است.</p>		1
3	<p>بخش دوم: سوالات چهارگزینه ای</p> <p>1- یک خودرو که روی یک پل در حال حرکت است، کدام انرژی را ندارد؟ 1. پتانسیل گرانشی 2. پتانسیل کشسانی 3. حرکتی 4. جنبشی</p> <p>2- وزن یک سیب 600 گرمی در سطح زمین چقدر است؟ $g=10$ 1. 6 نیوتون 2. 60 نیوتون 3. 600 نیوتون 4. 6 کیلوگرم</p> <p>3- کدام ماده در آب حل می شود؟ 1. اتانول 2. براده آهن 3. گوگرد 4. نفت</p> <p>4- کدام مورد فلزی مایع و سمی است؟ 1. نیکل 2. سرب 3. جیوه 4. قلع</p> <p>5- کدام گزینه از منابع تجدیدناپذیر به شمار می رود؟ 1. سوخت هسته ای 2. انرژی باد 3. انرژی خورشیدی 4. انرژی زمین گرمایی</p> <p>6- بیشتر صفحه های خورشیدی تنها انرژی نورانی خورشید را به انرژی الکتریکی تبدیل می کنند. 1. 25 درصد 2. 20 درصد 3. 30 درصد 4. 10 درصد</p>		2

2	<p>بخش سوم: عبارات درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ترکیب ماده ای است که از چند نوع اتم ساخته شده است. () 2. بیشتر مواد ترکیب هستند. چون تعداد محدودی عنصر داریم. () 3. معمولاً دمای آب در آب گرم کن های خورشیدی به حدود 90 تا 100 درجه سلسیوس نیز می رسد. () 4. انرژی جنبشی یک اتوبوس در حال حرکت حتما از یک مینی بوس در حال حرکت بیشتر است. () 	3
4	<p>بخش چهارم: به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. دقت اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟ (2 مورد) 2. آب از چه نوع اتم هایی تشکیل شده است؟ 3. ذره های سازنده عناصر فلز و نافلز چیست؟ فلز: _____ نافلز: _____ 4. انرژی ذخیره شده در سوخت ها و مواد غذایی از چه نوعی است؟ 5. صفحات خورشیدی را در چه وسایلی می توان به کار برد؟ (2مورد) 6. تشکیل سوخت های فسیلی به چند سال پیش برمی گردد؟ 7. 4 مورد از منابع انرژی تجدیدپذیر را نام ببرید. 	4
0.75	<p>بخش پنجم: سوالات تشریحی و مسائل</p> <p>با توجه به شکل های زیر عنصر مولکولی، ترکیب و عنصر فلزی را مشخص کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>.....</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>.....</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>.....</p> </div> </div>	5
	<p>اگر جرم سنگ داخل استوانه 30 گرم باشد، چگالی آن را محاسبه کنید. (نوشته فرمول و واحد الزامی است).</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p>(اعداد بر حسب میلیمتر هستند)</p>	6

0.75	 <p>در شکل مقابل فردی در حال پرتاب توپی به سمت بالاست.</p> <p>الف) در کدام نقطه توپ بیشترین انرژی پتانسیل گرانشی را دارد؟ چرا؟</p> <p>ب) در کدام نقطه انرژی پتانسیل گرانشی توپ صفر است؟</p>	7								
2	<p>الف) با اعمال نیرویی معادل 50 نیوتون کتابی به جرم 5000 گرم را از سطح زمین به اندازه 50 سانتیمتر بالا می‌بریم. کار انجام شده توسط ما چقدر است؟ (نوشتن فرمول و واحدها الزامی است).</p> <p>ب) کار انجام شده به صورت کدام انرژی در جسم ذخیره می‌شود؟</p>	8								
1	4 مورد از ویژگی‌های عمومی فلزات را بنویسید.	9								
1.5	<p>عناصر زیر را در مکان مناسب در جدول قرار دهید.</p> <p>مس - اکسیژن - جیوه - کربن - کلر - گوگرد</p> <table border="1" data-bbox="446 1160 1200 1460"> <thead> <tr> <th>نافلز</th> <th>فلز</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	نافلز	فلز							10
نافلز	فلز									
1	مولکول را تعریف کنید و 2 مثال بنویسید.	11								
1	<p>قانون پایستگی انرژی را تعریف کنید</p> <p>www.my-dars.ir</p>	12								
20	موفق باشید آینده سازان مملکت	کریم دادبخش - زمستان 1401								

۱) سرعت آن ۲) گوگرد ۳) نورانی - الکتریکی
 ۴) هسته ای - گرمایی ۵) عنصر ۶) فلز

۱) یانین کشانی ۲) نیوتون ۳) آنول
 ۴) حیوه ۵) سوخت هسته ای ۶) ۲۰ درصد

۱) ص ۲) ص ۳) غ ۴) غ

۱) دقت شش، دقت وسیله ۲) اکسیرن، هیدروژن ۳) فلز: آهن، نافلز: مولکول
 ۴) یانین شیبایی ۵) ماشین حساب، ماهواره، چراغ، بام و غای ساختمان (۲ مورد)
 ۶) میلیون ها سال پیش ۷) انرژی باد، زمین گرمایی، خورشیدی، موج های دریا، سوخت های (۴ مورد)

۵) عنصر فلزی - عنصر مولکولی - ترکیب

۶) $\text{چگ سنگ} = 40 - 30 = 10 \text{ mL}$
 $\text{چگ سنگ} = 30 \text{ gr}$
 $\text{چگالی} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \frac{30 \text{ gr}}{10 \text{ mL}} = \frac{3 \text{ gr}}{\text{mL}}$

۷) الف) نقطه B، چون بیشترین ارتفاع را دارد. ب) نقطه C

۸) الف) $\text{نیرو} = 50 \text{ N}$
 $\text{جابجایی} = 50 \text{ cm} = 0,5 \text{ m}$
 $\text{کار} = \text{نیرو} \times \text{جابجایی} = 50 \times 0,5 = 25 \text{ J}$
 ب) صوت انرژی یانین را منتقل می کند

۹) حبس خوارگی، رسانایی، سطح براق، اغلب در آب فرو می روند

۱۵

مانند	مانند
کربن	مس
کله	صوه
اکسین	
گورد	

۱۱) از سوید ۲ تا چند اتم مولکول به وجود می آید. مانند مولکول آب، متان، کربن دی اکسید

۱۲) انرژی نر به وجود می آید و نر از سین می رود. بلکه از حالتی به حالت دیگر تبدیل می شود.

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir