



باسمه تعالی

آموزش و پرورش منطقه ۱۵ شهر تهران

دبیرستان هیات امنایی امام خمینی "ه" - دوره اول پسرانه

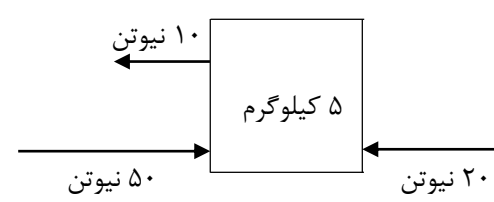
امتحانات نوبت اول - دی ماه ۱۴۰۰

تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۱۴۰۰

زمان آزمون: ۶۰ دقیقه نام دبیر: آقای صلبی

نام درس: علوم تجربی کلاس: ۹/

شمارک	سوال
	رفته سردار نفسی تازه کند، برگردد فرج حضرت حجت (عج) به خدا نزدیک است
۱/۷۵	<p>الف جمله های زیر را با کلمه های مناسب کامل کنید.</p> <p>(۱) عنصر را به خمیر دندان می افزایند تا از پوسیدگی دندان جلوگیری شود.</p> <p>(۲) بدن ما برای ساختن هموگلوبین به یون نیاز دارد.</p> <p>(۳) نفت خام مخلوطی از صدها ترکیب به نام است.</p> <p>(۴) اگر سرعت یک متحرک در حال تغییر باشد، می گوئیم حرکتش دارای است.</p> <p>(۵) نیروی اصطکاک بر دو نوع جنبشی و است.</p> <p>(۶) بین دو خشکی لورازیا و گندوانا را دریای پر کرده بود.</p> <p>(۷) تنوع و تعداد فسیل ها در محیط های بیش تر است.</p>
۳	<p>ب در هر یک از جمله های زیر یک غلط علمی وجود دارد. زیر کلمه غلط خط بکشید و درست آن را داخل پرانتز بنویسید.</p> <p>(فعل جمله را تغییر ندهید.)</p> <p>(۸) عنصر گوگرد در دهانه آتشفشان های فعال یا نیمه فعال یافت می شود. ()</p> <p>(۹) اتیلن گلیکول برای ضدعفونی کردن بیمارستان ها و لوازم پزشکی به کار می رود. ()</p> <p>(۱۰) در صنعت کشاورزی از گاز متان که از نفت خام جدا می شود برای تبدیل میوه های نارس به رسیده استفاده می شود. ()</p> <p>(۱۱) در پرواز هواپیما اگر نیروی پیشران بیش تر از وزن هواپیما شود، هواپیما اوج می گیرد. ()</p> <p>(۱۲) حدود ۲۰۰ میلیون سال پیش در سطح کره زمین یک خشکی واحد و بزرگی به نام پانتالاسا وجود داشت. ()</p> <p>(۱۳) بخش وسیعی از سطح زمین را سنگ های آذرین پوشانده است. ()</p>
۳	<p>پ گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(۱۴) سدیم و پتاسیم در فعالیت های کدام یک نقش دارند؟ الف) استخوان <input type="checkbox"/> ب) قلب <input type="checkbox"/> پ) کلیه <input type="checkbox"/> ت) شش <input type="checkbox"/></p> <p>(۱۵) کدام محلول رسانای جریان الکتریکی است؟ الف) اتانول <input type="checkbox"/> ب) شکر در آب <input type="checkbox"/> پ) نمک خوراکی <input type="checkbox"/> ت) قند در آب <input type="checkbox"/></p> <p>(۱۶) در دستگاه تقطیر ساده، مایع ها بر اساس تفاوت در کدام یک از هم جدا می شوند؟ الف) نقطه انجماد <input type="checkbox"/> ب) نقطه جوش <input type="checkbox"/> پ) نقطه ذوب <input type="checkbox"/> ت) نقطه میعان <input type="checkbox"/></p> <p>(۱۷) جرم شما در کدام یک بیشتر است؟ الف) سیاره زمین <input type="checkbox"/> ب) سیاره مریخ <input type="checkbox"/> پ) کره ماه <input type="checkbox"/> ت) در هر سه برابر است. <input type="checkbox"/></p> <p>(۱۸) کدام پدیده در تمام انواع حرکت ورقه های سنگ کره ایجاد می شود؟ الف) زلزله <input type="checkbox"/> ب) آتشفشان <input type="checkbox"/> پ) ایجاد رشته کوه <input type="checkbox"/> ت) چین خوردگی <input type="checkbox"/></p> <p>(۱۹) وجود ذخایر زغال سنگ در یک منطقه بیانگر وجود چه نوع آب و هوایی در گذشته آن منطقه است؟ الف) گرم و خشک <input type="checkbox"/> ب) سرد و خشک <input type="checkbox"/> پ) گرم و مرطوب <input type="checkbox"/> ت) سرد و مرطوب <input type="checkbox"/></p>
۱/۲۵	<p>ت پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(۲۰) در علم شیمی، به یون منفی و یون مثبت چه می گویند؟ یون منفی: یون مثبت:</p> <p>(۲۱) نام پیوند بین دو نافلز چیست؟</p> <p>(۲۲) یک ویژگی ترکیب های یونی را بنویسید.</p> <p>(۲۳) هر اتم کربن چند پیوند اشتراکی می دهد؟</p>

شمارک	ادامه سوال های نوبت اول	سوال															
۱	<p>هر یک از کاربردهای ستون (الف) را به ماده مناسب ستون (ب) وصل کنید.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">ب</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">الف</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">کلر ●</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="text-align: center;">● (۲۴) تولید آمونیاک</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">آمونیاک ●</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="text-align: center;">● (۲۵) تولید شوینده ها</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">نیتروژن ●</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="text-align: center;">● (۲۶) تولید مواد منفجره</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">سولفوریک اسید ●</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="text-align: center;">● (۲۷) تولید میکروب کش</td> </tr> </table>	ب		الف	کلر ●		● (۲۴) تولید آمونیاک	آمونیاک ●		● (۲۵) تولید شوینده ها	نیتروژن ●		● (۲۶) تولید مواد منفجره	سولفوریک اسید ●		● (۲۷) تولید میکروب کش	ث
ب		الف															
کلر ●		● (۲۴) تولید آمونیاک															
آمونیاک ●		● (۲۵) تولید شوینده ها															
نیتروژن ●		● (۲۶) تولید مواد منفجره															
سولفوریک اسید ●		● (۲۷) تولید میکروب کش															
۱	<p>پاسخ کامل دهید.</p> <p>(۲۸) معادله نمادی سوختن ساده ترین هیدروکربن را بنویسید. (موازنه نیاز نیست).</p>	ج															
۱	<p>(۲۹) تفاوت درزه و گسل را بنویسید.</p>																
۱	<p>(۳۰) چهار ویژگی فسیل های راهنما را بنویسید.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;">(۲)</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="text-align: center;">(۱)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(۴)</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="text-align: center;">(۳)</td> </tr> </table>	(۲)		(۱)	(۴)		(۳)										
(۲)		(۱)															
(۴)		(۳)															
۱	<p>مسئله: (در حل مسئله ، نوشتن رابطه (فرمول) و یکا (واحد) واجب است و نمره دارد).</p> <p>(۳۱) متحرکی مسیر رو به رو از (الف) تا (ب) را در مدت ۲۵ ثانیه می پیماید. سرعت متوسط آن را محاسبه کنید.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;">الف</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="text-align: center;">ب</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;">۶۰۰ متر</td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;">۸۰۰ متر</td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> </table>	الف		ب		۶۰۰ متر			۸۰۰ متر		چ						
الف		ب															
	۶۰۰ متر																
	۸۰۰ متر																
۱	<p>(۳۲) شتاب جسم زیر را محاسبه کنید.</p> <div style="text-align: center;">  <p>۱۰ نیوتن ←</p> <p>← ۲۰ نیوتن</p> <p>۵ کیلوگرم</p> <p>→ ۵۰ نیوتن</p> </div>																
<p>((برای شادی روح همه شهدا به ویژه شهیدان حاج قاسم سلیمانی و ابومهدی المهندس، صلوات.))</p>																	