

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کاشان مجتمع آموزشی دکتر خیاطزاده

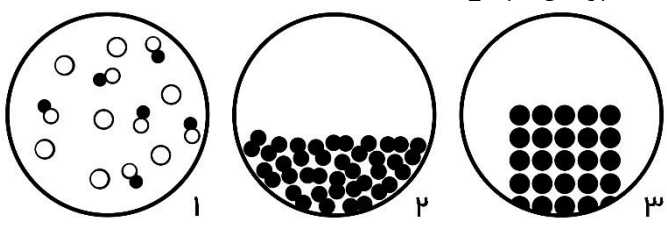
سوالات امتحان ترم ۱ درس: علوم	پایه هفتم	دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸
نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۵ - تعداد سوال: ۲۲	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح

نمره کل دانش آموز به عدد:		نمره کل دانش آموز به حروف:																		
ردیف	سوالات درس زیست و زمین شناسی (۷ نمره) از سوال ۱ تا ۷	نمره																		
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) ویتامین در سلامت چشم نقش دارد. ب) اندامکی از سلول که همه‌ی فعالیت‌ها و ویژگی‌ها و اعمال حیاتی سلول را کنترل می‌کند نام دارد. ج) شیره گوارشی معده آنزیم و دارد و این دو ماده به گوارش مواد غذایی کمک می‌کند. د) سیمان مخلوطی از و است.	۱																		
۲	از داخل پرانتز گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) هسته در باکتری‌ها (دارای / فاقد) غشا می‌باشد. ب) اولین قسمتی از لوله‌ی گوارش که در آنجا گوارش و تجزیه‌ی لقمه‌ی غذا شروع می‌شود (دهان / معده) است. ج) سوخت اصلی سلول‌ها و تأمین کننده‌ی انرژی اولیه‌ی آن‌ها از ماده‌ی مغذی (کربوهیدرات / لیپید) است. د) بدن ما برای ساخت ماهیچه‌های قوی بیشتر به (کربوهیدرات / پروتئین) نیاز دارد.	۱																		
۳	در جدول زیر وظیفه هر اندامک را به نام آن وصل کنید. <table><tr><td>۱- میتوکندری</td><td>⊙</td><td rowspan="4"></td><td>⊙</td><td>بسته‌بندی و انتقال</td></tr><tr><td>۲- شبکه آندوپلاسمی</td><td>⊙</td><td>⊙</td><td>پروتئین‌سازی</td></tr><tr><td>۳- گلژی</td><td>⊙</td><td>⊙</td><td>تولید انرژی</td></tr><tr><td>۴- ریبوزوم</td><td>⊙</td><td>⊙</td><td>شبکه ارتباطی و حمل و نقل</td></tr></table>	۱- میتوکندری	⊙		⊙	بسته‌بندی و انتقال	۲- شبکه آندوپلاسمی	⊙	⊙	پروتئین‌سازی	۳- گلژی	⊙	⊙	تولید انرژی	۴- ریبوزوم	⊙	⊙	شبکه ارتباطی و حمل و نقل	۱	
۱- میتوکندری	⊙		⊙		بسته‌بندی و انتقال															
۲- شبکه آندوپلاسمی	⊙		⊙		پروتئین‌سازی															
۳- گلژی	⊙		⊙		تولید انرژی															
۴- ریبوزوم	⊙		⊙	شبکه ارتباطی و حمل و نقل																
۴	صفرا از کدام قسمت دستگاه گوارش تولید می‌شود؟ وظیفه‌ی صفرا در بدن چیست؟	۱																		
۵	سلول‌های گیاهی و جانوری چه تفاوتی با هم دارند؟ (دو مورد)	۱																		
۶	ویتامین‌ها به چند گروه تقسیم می‌شوند؟ برای هر کدام یک نمونه بیاورید.	۱																		
۷	مراحل استخراج فلز آهن را به ترتیب بنویسید.	۱																		
صفحه ۱ (ادامه سوالات در صفحه دوم)		نام دبیر و طراح سوالات درس زیست و زمین‌شناسی: جناب آقای رشیدی																		
		جمع نمره																		
		۷																		

مجمع آموزشی دکتر خیاطزاده			
سوالات امتحان ترم ۱ درس: علوم	پایه هفتم	دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸
نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۵ - تعداد سوال: ۲۲	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح

نمره کل دانش آموز به عدد:		نمره کل دانش آموز به حروف:	
ردیف	سوالات درس فیزیک (۷ نمره) از سوال ۸ تا ۱۴	نمره	
۸	منظور از حجم چیست؟ دو مورد از یکاهای آن را نام ببرید.	۱	
۹	در چهار سوال زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید. - چگالی یک قطعه فلزی ۶ گرم بر سانتی متر مکعب است. اگر این قطعه را نصف کنیم، چگالی هر قطعه چقدر می شود؟ الف) ۳ گرم بر سانتی متر مکعب ☐ ب) ۶ گرم بر سانتی متر مکعب ☐ ج) ۱۲ گرم بر سانتی متر مکعب ☐ د) ۶/۵ گرم بر سانتی متر مکعب ☐ - کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟ الف) تیر و کمان ☐ ب) باتری خودرو ☐ ج) بنزین ☐ د) آسیاب بادی ☐ - عبارت «انرژی نه به وجود می آید و نه از بین می رود، بلکه از شکلی به شکل دیگر یا از نوعی به نوع دیگر تغییر می کند» بیانگر چیست؟ الف) انرژی جنبشی ☐ ب) قانون پایستگی انرژی ☐ ج) قانون کار و نیرو ☐ د) تبدیل انرژی ☐ - کدام گزینه با بقیه فرق دارد؟ الف) حجم ☐ ب) وزن ☐ ج) جرم ☐ د) چگالی ☐	۱	
۱۰	چگالی جسمی ۲۵ گرم بر سانتی متر مکعب می باشد. اگر حجم جسم ۵ سانتی متر مکعب باشد، وزن آن چند نیوتن است؟ (نوشتن فرمول و محاسبه الزامی است)	۱/۵	
۱۱	کدام عبارات زیر درست و کدام نادرست است؟ الف) جرم، مقدار ماده تشکیل دهنده جسم است که با تغییر مکان تغییر می کند. (درست / نادرست ☐) ب) اندازه گیری، مرحله مهمی برای جمع آوری اطلاعات است. (درست / نادرست ☐) ج) آهنگ مصرف انرژی یعنی در یک زمان معین چه مقدار انرژی مصرف می شود. (درست / نادرست ☐) د) وقتی ما جسمی به جرم ۱۰ کیلوگرم را روی زمین هل می دهیم، کار نیروی وزن صفر است. (درست / نادرست ☐)	۱	
۱۲	انرژی چیست؟ و چه موقع به وجود آن پی می بریم؟	۱	
	صفحه ۲ (ادامه سوالات در صفحه سوم)	نام دبیر و طراح سوالات درس فیزیک: جناب آقای شفیع	جمع نمره ۱۲

مجتمع آموزشی دکتر خیاطزاده			
سوالات امتحان ترم ۱ درس: علوم	پایه هفتم	دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸
نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۵ - تعداد سوال: ۲۲	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح

نمره کل دانش آموز به عدد:		نمره کل دانش آموز به حروف:													
ردیف	سوالات درس شیمی (۷ نمره) از سوال ۱۵ تا ۲۲	نمره													
۱۵	درستی و نادرستی هر یک از جملات زیر را تعیین کنید. الف) همواره نمی توان مواد را با مشاهده مستقیم مطالعه کرد. (درست / نادرست) ب) ارسطو معتقد بود که مواد از ذرات تجزیه ناپذیری تشکیل شده اند. (درست / نادرست) ج) جیوه یک نافلز مایع و کلر یک نافلز گاز است و هر دو سمی هستند. (درست / نادرست) د) آب در طبیعت به سه حالت جامد، مایع و گاز یافت می شود. (درست / نادرست)	۱													
۱۶	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف) گاز کربن دی اکسید از دو نوع اتم و تشکیل شده است. ب) ذره های سازنده عنصرهای نافلز مانند کلر، اکسیژن و گوگرد است. (مولکول / اتم) ج) اغلب مواد طبیعی و مصنوعی اطراف ما از نوع اتم تشکیل شده اند. (یک / چند)	۱													
۱۷	دو ویژگی مشترک نافلزات را بنویسید.	۰/۵													
۱۸	سه کاربرد نفت خام را بنویسید.	۰/۷۵													
۱۹	مشاهده غیرمستقیم به چه صورت است؟	۰/۵													
۲۰	با توجه به شکل زیر که نمای مولکولی سه ماده را نشان می دهد به پرسش ها پاسخ دهید؛ الف) حالت فیزیکی هر ماده را مشخص کنید؛ (۰/۷۵ نمره)  ب) کدام ماده یا مواد، خالص هستند؟ (۰/۲۵ نمره) ج) اگر در سه ماده ی فوق، یک عنصر فلز و یک عنصر نافلز وجود داشته باشد، ماده ی شماره عنصر فلز و ماده ی شماره عنصر نافلز است. (۰/۵ نمره)	۱/۵													
۲۱	جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" data-bbox="454 1971 1141 2161"> <tr> <th>تعداد پروتون</th><th>تعداد نوترون</th><th>تعداد الکترون</th><th>نماد ذره</th></tr> <tr> <td>۱۴</td><td>.....</td><td>.....</td><td>$^{2-}_{30}A$</td></tr> <tr> <td>.....</td><td>۲۵</td><td>.....</td><td>$^{3+}_{21}B$</td></tr> </table>	تعداد پروتون	تعداد نوترون	تعداد الکترون	نماد ذره	۱۴			$^{2-}_{30}A$		۲۵		$^{3+}_{21}B$	۱	
تعداد پروتون	تعداد نوترون	تعداد الکترون	نماد ذره												
۱۴			$^{2-}_{30}A$												
.....	۲۵		$^{3+}_{21}B$												
	صفحه ۴ (ادامه سوالات در صفحه پنجم)	نام دبیر و طراح سوالات درس شیمی: جناب آقای بدیعی	جمع نمره ۲۰												

مجتمع آموزشی دکتر خیاطزاده			
سوالات امتحان ترم ۱ درس: علوم	پایه هفتم	دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸
نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۵ - تعداد سوال: ۲۲	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح

ردیف	سوالات	نمره
۲۲	اگر عدد جرمی یک ذره برابر ۵۵ و اختلاف نوترون‌ها و پروتون‌های آن برابر ۳ باشد، عدد اتمی این ذره چند است؟	۰/۷۵
	صفحه ۵ (صفحه پایانی) نام دبیر و طراح سوالات درس شیمی: جناب آقای بدیعی جمع نمره	۲۰