

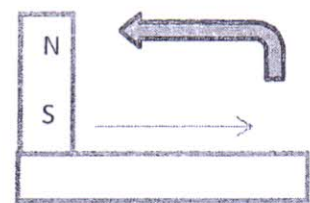
اداره آموزش و پرورش		آموزشگاه ۱		نمره	مهر آموزشگاه
تعداد سوال : سوال	درس : علوم	پایه : هشتم	متوسطه دوره اول		
تعداد صفحه : ۲ صفحه	تاریخ آزمون :	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه			
نام	نام خانوادگی	شماره کلاس	شماره صندلی	نام دبیر / آموزگار	

سوالات صفحه اول

۱	درست یا نادرست بودن عبارات های زیر را مشخص کنید.	صحت	غلط	۱
	- حل شدن قرص جوشان در آب یک تغییر شیمیایی گرماده است.	☐	☐	
	- تقسیم میوز، نوعی تقسیم سلولی است که در سراسر عمر ما انجام می گیرد.	☐	☐	
	- مولد عامل به وجود آورنده اختلاف پتانسیل است.	☐	☐	
	- کانی هالیت حاصل تبخیر محلول های فراسیر شده است.	☐	☐	
۲	گزینه صحیح را در هر مورد انتخاب کنید.			۱
	الف- کانی های مسکوویت و هماتیت به ترتیب جزء کدام گروه از کانی ها هستند؟			
	۱- غیر سیلیکاتی - سیلیکاتی ☐ ۲- سیلیکاتی - غیر سیلیکاتی ☐ ۳- سیلیکاتی - سیلیکاتی ☐ ۴- غیر سیلیکاتی - غیر سیلیکاتی ☐			
	ب- کدام یک از سلول های گیرنده، بدون مزه هستند؟			
	۱- گیرنده های صوتی ☐ ۲- گیرنده های چشایی ☐ ۳- گیرنده های درد ☐ ۴- گیرنده های بویایی ☐			
	ج- در کدام یک از موارد زیر الکترون آزاد بیشتری وجود دارد؟			
	۱- آب مقطر ☐ ۲- چوب ☐ ۳- زغال ☐ ۴- جیوه ☐			
	د- از ذرات سازنده یک اتم کدام ذره همواره ثابت است؟			
	۱- الکترون ها ☐ ۲- پروتون ها ☐ ۳- نوترون ها ☐ ۴- پروتون ها و نوترون ها ☐			
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.			۱/۲۵
	- رسوباتی که حمل می کنند معمولاً زاویه دار هستند (رودها- یخچال ها)			
	- قبل از تقسیم سلول، مقدار DNA می شود. (دو برابر- چهار برابر)			
	- مرکز توانایی فکر کردن، حرف زدن و حل مسئله در قرار دارد. (مخچه- مخ)			
	- در آزمایشگاه برای جداسازی روغن از آب از استفاده می شود (دستگاه تقطیر- قیف جداکننده)			
	- الکترون های آزاد با دریافت انرژی از در رسانا حرکت می کنند (ولت سنج- باتری)			

ردیف	آزمون هماهنگ درسی علوم تجربی پایه هشتم - تاریخ ۹۶/۰۲/۱۳ - سوالات صفحه دوم	بارم										
۴-	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. - سنگ آذرین بیرونی معادل گرانیب چه نام دارد؟ - دومورد از کاربردهای مفید عناصر پرتوزا را بنویسید. - در ساخته شدن هورمون‌های غده تیروئید چه عنصری به کار می‌رود و تیروئید آن را از کجا جذب می‌کند؟ • مقدار انرژی که بارهای الکتریکی می‌گیرند به چه عامل بستگی دارد؟	۲/۵										
۵-	با توجه به آزمایشی گوه آتش فشان به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- جرم و حجم مواد اولیه و فرآورده‌ها را با هم مقایسه کنید. ب- چگونه می‌توانیم مشخص کنیم که در این واکنش بخار آب تولید می‌شود؟ ج- انرژی فرآورده‌ها و واکنش دهنده‌ها را با هم مقایسه کنید.	۱/۵										
۶-	جدول زیر را کامل کنید. <table border="1"> <tr> <th>نماد شیمیایی</th><th>تعداد الکترون‌ها</th><th>تعداد پروتون‌ها</th><th>تعداد نوترون‌ها</th><th>رسم مدل بور برای این ذره</th></tr> <tr> <td>$^{16}_{8}\text{O}^{2-}$</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	نماد شیمیایی	تعداد الکترون‌ها	تعداد پروتون‌ها	تعداد نوترون‌ها	رسم مدل بور برای این ذره	$^{16}_{8}\text{O}^{2-}$					۱/۲۵
نماد شیمیایی	تعداد الکترون‌ها	تعداد پروتون‌ها	تعداد نوترون‌ها	رسم مدل بور برای این ذره								
$^{16}_{8}\text{O}^{2-}$												
۷-	تفسیر کنید: «بسیاری از هورمون‌های غدد درون‌ریز اثر خود تنظیمی دارند».	۱										
۸-	نقشه مفهومی زیر را کامل کنید. <pre> graph TD A[روشن‌های تولید مثل غیرجنسی] --> B[کپک نان] A --> C[قطعه قطعه شدن] A --> D[جوانه زدن] A --> E[باکتری] </pre>	۱										
۹-	غده پاراتیروئید با تأثیر بر چه اندام‌هایی باعث افزایش کلسیم خون می‌شود؟	۰/۷۵										

اداره آموزش و پرورش		آموزشگاه		نمره		مهر آموزشگاه	
تعداد سوال : سوال		درس: علوم		پایه: هشتم		متوسطه دوره اول	
تعداد صفحه : ۲ صفحه		تاریخ آزمون:		مدت امتحان: ۶۰ دقیقه			
نام		نام خانوادگی		شماره کلاس		شماره صندلی	
						نام دبیر / آموزگار	

۱۰-	اگر یک سلول ۲۰ کروموزومی داشته باشیم:	۱
الف- در پایان یک تقسیم میتوز چند سلول ایجاد می شود و تعداد کروموزوم هریک چه تعداد خواهد بود؟		
ب- اگر این سلول ۳۰ کروموزومی یک تقسیم میوز انجام دهد چند سلول و تعداد کروموزوم هر سلول چه تعداد خواهد بود؟		
۱۱-	به کمک یک میله پلاستیکی باردار می خواهیم به کره فلزی A بار مثبت و به کره فلزی B بار منفی بدهیم روش کار را توضیح دهید.	۱
		
۱۲-	شکل زیر کدام روش ساختن آهن ربا را نشان می دهد؟ روش کار را توضیح دهید. و قطب های آهن ربا ساخته شده را مشخص کنید.	۱
		
۱۳-	چگونگی تشکیل هر یک از سنگ های زیر را توضیح دهید.	۱
الف- گابرو : ب- کنگلومرا :		
۱۴-	از یک وسیله برقی با مقاومت الکتریکی ۵۰۰ اهم جریان ۰/۲ آمپر می گذرد. اختلاف پتانسیل در این وسیله برقی چند ولت است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۰/۲۵