

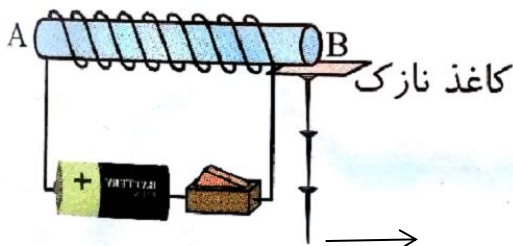
نام:	بسمه تعالی	تاریخ آزمون: ۹۸/۳/۱
نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش ناحیه سه اهواز	مدت آزمون: ۷۰ دقیقه
نام پدر:	دبیرستان نمونه دولتی امت	تعداد صفحات: ۴
شماره ردیف:	آزمون نوبت دوم علوم تجربی - پایه هشتم	تعداد سوال: ۲۳
کلاس هشتم:	طراح سوال: یار علی	صفحه اول

دخترای نازنین نماز و روزه شما قبول خداوند مهربان. بادقت و آرامش به سوالات پاسخ دهید.

نمره کتبی از ۱۵		
نمره عملی از ۵		
جمع نمره با عدد		
جمع نمره با حروف		
نام و امضای دبیر		
نمره تجدیدنظر	نمره تجدیدنظر	
نام و امضا	نام و امضا	
تجدیدنظر کننده	تجدیدنظر کننده	

ردیف	فصل ۱-۲-۳ (شیمی)	بارم
۱	در ماه مبارک رمضان، خوردن شربت خاکشیر از تشنگی در طول روز جلوگیری می کند. الف) شربت خاکشیر، چه نوع مخلوطی است ؟ ب) نمودار رابطه مقدار حل شدن شکر در آب را با دما، در تهیه این شربت، رسم کنید. (بافرض ثابت بودن مقدار حلال) 	۰/۵
۲	درواکنش شیمیایی سوختن شمع، در جای خالی نام فرآورده ه را بنویسید. انرژی + + بخار آب → اکسیژن + شمع - این واکنش گرماده است یا گرماگیر؟	۰/۵
۳	عنصر فرضی $^{10}_7A$ با عنصر فرضی B ایزوتوپ است. اگر در یون بابار $^{۳-}_B$، تعداد نوترون ها سه واحد از تعداد الکترون ها بیشتر باشد، نماد شیمیایی این یون را کامل کنید. B^{3-}	۰/۵
۴	فصل ۴-۵-۶-۷-۸ (زیست شناسی) باتوجه به کلمات درون پرانتز، جملات زیر را کامل کنید. الف) افرادی که روی طناب راه می روند، با تمرین زیاد خود را تقویت کرده اند. (مخچه-مخ-ساقه مغز) ب) اعمالی مانند نوعی اعمال غیر ارادی انعکاسی، محسوب می شوند. (تنفس-ضربان قلب-عطسه کردن) ادامه سوالات در صفحه دوم	۰/۵

ردیف	آزمون علوم تجربی نوبت دوم پایه هشتم - صفحه دوم				بارم
۵	جدول روبه رو را کامل کنید.				۰/۵
		شکل			
		نام - نوع			
		عمل			
		رنگ		قرمز	
		محل		بازو	
۶	در جمله ی زیر یک غلط علمی را مشخص کنید و صحیح آن را بنویسید. (فعل را تغییر ندهید) درمواقع روزه داری و گرسنگی که قندخون کاهش می یابد، غده تیروئید بافرستادن هورمون گلوکاگون به درون خون، قندخون را افزایش می دهد.				۰/۵
۷	نوعی تقسیم سلولی به نام میتوز ، در سراسر عمر ما انجام می شود و باعث رشد و ترمیم بافتها ی آسیب دیده می شود. در این نوع تقسیم از یک سلول دو سلول، با همان تعداد کروموزوم حاصل می شود. باتوجه به متن، به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) برای ترمیم استخوان شکسته چه نوع تقسیمی انجام می شود؟ ب) اگر یک سلول ۲۰ کروموزومی تقسیم میتوز انجام دهد سلولهای حاصل در سومین تقسیم میتوز ، هر کدام چند عدد کروموزوم دارند؟				۰/۵
۸	روش تولید مثل غیر جنسی، جانداران زیر را بنویسید. الف) باکتری: (.....) ب) کپک نان: (.....)				۰/۵
۹	فصل ۹-۱۰ الکتر بسته و مغناطسی الکتروسکوپی بدون بار است. یک میله شیشه ای با بار مثبت را به آن نزدیک می کنیم. الف) نوع بار کلاهک و ورقه هارامشخص کنید. بار کلاهک..... بار ورقه ها ب) به این روش باردار کردن الکتروسکوپ چه می گویند؟				۰/۵ ۰/۲۵
۱۰	در یک مدار الکتریکی دو لامپ که مقاومت هر کدام ۱۰ اهم است به طور متوالی بسته شده اند. چند باتری ۶ولتی برای ایجاد جریان ۱/۵ آمپری در مدار مورد نیاز است؟ (نوشتن فرمول و راه حل الزامی است)				۱/۲۵
ادامه سوالات صفحه سوم					

ردیف	نام و نام خانوادگی:	آزمون علوم تجربی نوبت دوم – پایه هشتم	صفحه سوم	بارم								
۱۱		یک تفاوت بارهای الکتریکی و قطبهای مغناطیسی را بنویسید.		۰/۵								
۱۲		در شکل مقابل میله آهنی AB، به آهنربای الکتریکی تبدیل شده است. و تعدادی سوزن جذب کرده است. الف) سوزنها به چه روشی تبدیل به آهنربا شده اند؟ ب) اگر قسمت B آهنربای الکتریکی قطب N پیدا کند، نوک تیز آخرین سوزن چه قطبی خواهد داشت؟ ج) برای اینکه تعداد بیشتری سوزن به آهنربای الکتریکی جذب شود یک راه حل پیشنهاد کنید. 	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵									
۱۳		فصل ۱۱-۱۲-۱۳ زمین شناسی کدام یک از مواد زیر کانی نیست؟ چرا؟ الف) زغال سنگ ب) الماس ج) طلا د) شکر		۰/۵								
۱۴		باتوجه به ویژگی هر کانی، آن را به کانی مناسب وصل کنید. و برای کانی باقیمانده تعریف مناسبی بنویسید. <table><thead><tr><th>ویژگی کانی</th><th>نام کانی</th></tr></thead><tbody><tr><td>۱- از عنصر سیسیلیم ساخته شده</td><td>الف) فیروزه</td></tr><tr><td>۲- در تهیه مواد بهداشتی بکار می رود</td><td>ب) تالک</td></tr><tr><td>۳-</td><td>ج) کوارتز</td></tr></tbody></table>	ویژگی کانی	نام کانی	۱- از عنصر سیسیلیم ساخته شده	الف) فیروزه	۲- در تهیه مواد بهداشتی بکار می رود	ب) تالک	۳-	ج) کوارتز		۰/۷۵
ویژگی کانی	نام کانی											
۱- از عنصر سیسیلیم ساخته شده	الف) فیروزه											
۲- در تهیه مواد بهداشتی بکار می رود	ب) تالک											
۳-	ج) کوارتز											
۱۵		نمودار نقشه مفهومی زیر را کامل کنید. سنگها سنگ رسوبی مثال بازالت 		۱								
۱۶		دو ویژگی سنگهای رسوبی را بنویسید.		۰/۵								
۱۷		در شهرهای بزرگ مثل تهران و اهواز که آلودگی هوای بسیار زیاد دارند، هوازدگی شیمیایی باعث تخریب نمای ساختمانها می شود. برای کاهش این نوع هوازدگی چه راههایی پیشنهاد می کنید. (دو مورد)		۱								

ردیف	آزمون علوم تجربی نوبت دوم - پایه هشتم	صفحه چهارم	بارم
۱۸	در شکل مقابل زاویه بازتابش در آینه دوم را حساب کنید. پرتوها را رسم کنید فصل ۱۴-۱۵ نور	آینه ۲ آینه ۱	۰/۷۵
۱۹	الف) شکل مقابل کدام نوع آینه کروی را نشان می دهد؟ ب) اگر شمع روشنی را در فاصله کانونی آینه قرار دهیم ، تصویر چه ویژگی هایی خواهد داشت؟ ج) یک کاربرد این نوع آینه را بنویسید.		۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵
۲۰	ماه یک جسم منیر است یا غیر منیر؟ چرا؟		۰/۵
۲۱	در شکل داده شده ، باتوجه به مسیر عبور نور کدام محیط غلیظ است؟ چرا؟		۰/۵
۲۲	باتوجه به شکل ، درون جعبه کدام ابزار نوری ممکن است وجود داشته باشد؟		۰/۲۵
۲۳	در شکل داده شده: الف) نام عدسی را بنویسید. ب) پرتو های خروجی را رسم کنید. ج) یک کاربرد این نوع عدسی را بنویسید.		۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵

موفق و پیروز باشید.