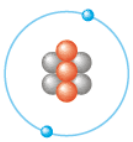
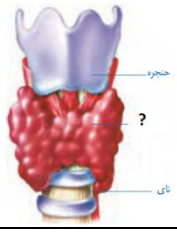
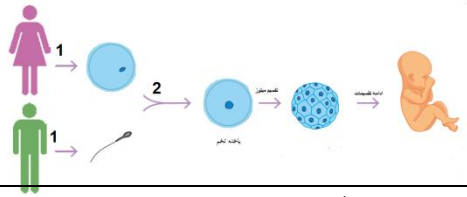
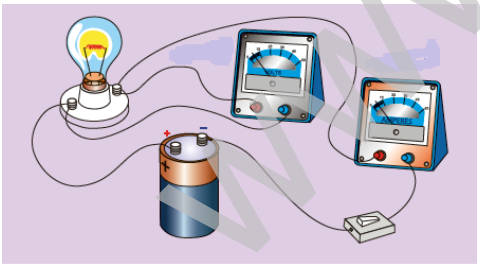
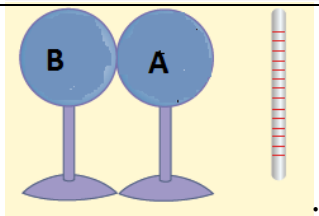
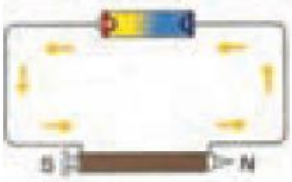
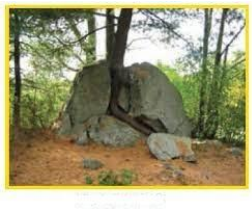
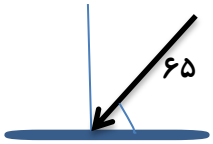
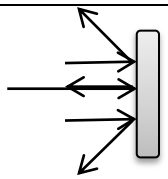
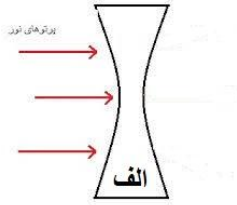
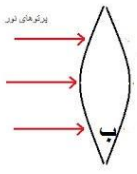
نام ونام خانوادگی: نام پدر: طراح: دقوقی تعداد صفحات:۳	باسمه تعالی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان مبارکه کارشناسی سنجش وارزشیابی دبیرستان غیر دولتی سرای اندیشه سال تحصیلی ۰۲-۰۱	آزمون درس علوم تجربی پایه تحصیلی: هشتم مدت آزمون: ۷۰ دقیقه تاریخ آزمون:۱۴۰۲/۳/۶ نوبت آزمون: دوم

ردیف	رشد نیلوفر در مرداب ،اثبات این نکته است که می توان در بدترین شرایط بهترین بود.	بارم
۱	**جملات زیر را با یکی از کلمات داخل پرانتز کامل کنید** ❖ به اندام هایی که اثر محرک خاصی را دریافت وبه پیام عصبی تبدیل می کنند اندام های ..... می گویند.(حسی-حرکتی) ❖ در انواع پیرابین ها، از آینه های ..... استفاده می شود. (مقعر –تخت) ❖ کانی .....در جواهر سازی کاربرد دارد.(هماتیت –یاقوت)	۰/۷۵
۲	**درستی یا نادرستی جملات علمی زیر را مشخص کنید.** ❖ هر گاه آهنربای تیغه ای بشکند هر قطعه دارای دو قطب N وS می باشد.. ☐ ❖ کانی هالیت مانند بیشتر کانی های سیلیکاتی حاصل تبخیر محلول های فراسیر شده است. ☐ ❖ وجود فسیل در سنگ های آذرین از دلایل اهمیت این سنگ هاست. ☐ ❖ در پاشندگی نور سفیددر منشور ،بیشترین شکست مربوط به نور بنفش می باشد. ☐	۱
۳	**گزینه مناسب را از بین گزینه های داده شده انتخاب نمایید.** ❖ کدام گزینه در مورد حواس انسان صحیح است؟ ◯ مرکزشنوایی در قسمت پس سری مخ قرار دارد ◯ در لایه داخلی چشم دو نوع گیرنده نوری وجود دارد ◯ گیرنده های بویایی محدود ند وتنوع چندانی ندارند. ◯ گیرنده های چشایی تنها بر روی زبان قرار دارند. ❖ کدام ویژگی مربوط به خواص فیزیکی کانی ها نمی باشد؟ ◯ سختی ◯ شفاف بودن ◯ رنگ ◯ شکل بلور ❖ سنگ رسوبی ایجاد شده از راه انجام واکنش های شیمیایی کدام است؟ ◯ زغال سنگ ◯ ماسه سنگ ◯ کنگلو مرا ◯ تراورتن ❖ کدام گزینه ترتیب تبدیل سنگهای دگرگونی را به آذرین در چرخه سنگ ها به درستی نشان می دهد؟ ◯ تبلور،ماگما،ذوب ◯ ذوب،ماگما،تبلور ◯ ذوب ،تبلور،ماگما ◯ ماگما،تبلور،ذوب	۱
۴	الف- نمودار مقابل را کامل کنید. گرما ونور+ بخار آب + ... ⟵ گاز اکسیژن + هیدروکربن **ب-با کشیدن خط واکنش دهنده ها را مشخص کنید.** ج-این واکنش گرماده است یا گرما گیر؟	۰/۷۵
۵	**با توجه به مدل اتمی داده شده ،به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف)عدد جرمی این ذره چقدر است؟ ..... ب)این ذره اتم خنثی می باشد یا یون؟ ..... 	۰/۵
۶	**هریک از توانایی های زیر مربوط به فعالیت کدام بخش از مغز آدمی است؟** الف- توانایی حل کردن یک مسئله ریاضی..... ب- تمرینات ژیمناستیک.....	۰/۵
	ادامه سوالات در صفحه بعد	

www-kanoon-ir

	صفحه دوم	
۷	الف- اجزای کدام یک از مخلوط های زیر را با وسیله مقابل می توان از هم جدا کرد؟ آب والکل ☐ آب وروغن ☐ ب- نوع مخلوطی که در این وسیله وجود دارد را مشخص کنید. (همگن یا نا همگن) 	۰/۵
۸	تفسیر کنید *عمق استخر کمتر از اندازه واقعی آن به نظر می رسد.*	۰/۵
۹	 الف-شکل مقابل غده تیروئید را نشان می دهد که در جلو گردن قرار دارد. وظیفه ی این غده را در کودکی وبزرگسالی بنویسید. کودکی ..... بزرگسالی..... ب- کدام ماده معدنی در ساخته شدن هورمون های غده تیروئید به کار می رود؟	۰/۷۵
۱۰	پوست دست مریم در اثر برخورد با اتوی داغ دچار سوختگی سطحی شده است . الف- پوست آسیب دیده مریم در اثر کدام تقسیم یاخته ای ترمیم میشود؟ ..... ب- اگر این تقسیمات به سرعت وبی رویه ادامه پیدا کند چه مشکلی پیش خواهد آمد؟	۰/۵
۱۱	در شکل مقابل به جای اعداد کلمات مناسب بنویسید. ۱..... ۲..... 	۰/۵
۱۲	الف- اگر در مدار مقابل میزان مقاومت الکتریکی برابر ۵ اهم وجریان عبوری از مدار ۲ آمپر باشد.اختلاف پتانسیل را حساب کنید. ب-در این مدار ابزاری که به صورت موازی در مدار قرار گرفته است چه نام دارد؟ ..... ج-اگر تعداد باتری ها زیاد شود شدت جریان چه تغییری می کند؟ 	۱/۲۵
۱۳	در شکل مقابل میله پلاستیکی بارداری را به دو کره فلزی که بر روی پایه عایق قرار دارند نزدیک کرده ایم. الف- در این حالت بار کره Aچیست؟..... ب-اگر در این زمان با گرفتن پایه های عایق دو کره را از هم جدا کنیم .کره ها باردار می شوند. نام این روش ایجاد بار الکتریکی را بنویسید..... ج-اگر بادکنک بارداری را که با پارچه پشمی مالش داده شده است به صورت آویزان به کره Bنزدیک کنیم چه می شود؟ چرا؟ 	۱

www-kanoon-ir

	صفحه سوم	
۱۴	الف- شکل مقابل چه روشی از ساخت آهنربا را نشان می دهد؟..... ب-دو راهکار برای قوی تر شدن این نوع آهنربا پیشنهاد دهید. ..... و ..... ج-یک کاربرد برای این نوع آهنربا بنویسید..... 	۱
۱۵	آب ماده ای طبیعی است که بر روی سنگ کره زمین به فراوانی یافت می شود اما کانی به شمار نمی آید.چرا؟ ..... ب-با توجه به نحوه تشکیل این سنگ ها برای هر یک مثالی بزنید. ۱)سنگ رسوبی آواری..... ۲)سنگی که در اثر حرارت وفشار ایجاد می شود.....	۰/۷۵
۱۶	با توجه به شکل ۱: الف- نوع هوازدگی را مشخص کنید. ..... ب- محصول نهایی هوازدگی سنگها در طبیعت چیست؟..... ج- کدام یک از سنگهای شکل ۲ توسط یخچال حمل شده است؟.....دلیل بیاورید.  شکل ۱  شکل 2	۱
۱۷	در شکل مقابل: الف- پرتو باز تاب را رسم کرده واندازه زاویه بازتاب را بنویسید..... ب- دو ویژگی تصویر در آینه های تخت را بنویسید..... و ..... 	۱
۱۸	با توجه به پرتوهای نور در شکل مقابل مشخص کنید: الف-کدام ابزار نوری در جعبه قرار دارد؟..... ب-یک کاربرد برای آن بنویسید. ..... 	۰/۵
۱۹	در چه صورت سایه تشکیل شده از یک جسم ،نیم سایه ندارد؟	۰/۵
۲۰	الف-ادامه پرتوهای نوری را در شکل الف رسم کنید. ب-باتوجه به شکست نور در شکل ج مشخص کنید کدام محیط رقیق تر است؟.....دلیل بیاورید.....   	۰/۷۵
	دخترم در پناه حق موفق وسربلند باشید	۱۵