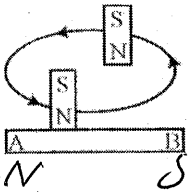
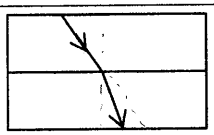
رتبه ۶۸ کنکور تجربی (پزشکی تهران)

سؤالات امتحان درس : علـــوم تجـــربـــی	باسمه تعالی جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ثقده	مدت امتحان : ۷۰ دقیقـه مدرسه سردار کاظمی	مهر آموزشگاه
نام و نام خانوادگی : امیرحسین توحیدی		تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۳/۰۷	
نام آموزشگاه :	مقام معظم رهبری : سال ۱۴۰۳((سال جهش تولید با مشارکت مردم))	ساعت شروع : ۱۰ صبح	
پایه هشتم متوسطه اول خرداد ماه ۱۴۰۳		نام دبیر:	تعداد صفحه : ۲

ردیف	سؤالات	نمره
۱	**برای جای خالی عبارت مناسب را انتخاب کنید .** الف- محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را ...مفصل... می گویند. ب- مخمر با تولید مثل غیرجنسی به روش ...جوانه زدن... تکثیر می شود. ج- نازک ترین باریکه ی نور را که بتوان تصور کرد ...پرتوی نور... نامیده می شود. د- ...سوسپانسیون... مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده اند.	۱
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید . الف)یاخته ای با ۸ کروموزوم تقسیم میوز (کاستمان) انجام می دهد یاخته های جدید هر کدام چه تعداد کروموزوم دارند. ۱) ۲ ☐ ۲) ۴ ☑ ۳) ۸ ☐ ۴) ۱۶ ☐ ب) از بین سنگ های زیر کدام سنگ آذرین است؟ ۱) تراورتن ☐ ۲) زغال سنگ ☐ ۳) کنگلومرا ☐ ۴) بازالت ☑ ج) از بین مواد زیر کدام ماده اسید نیست؟ ۱) لیمو ☐ ۲) مایع ظرفشویی ☑ ۳) شیر ☐ ۴) آب پرتقال ☐ د) برای ایجاد آتش کدام مورد لازم نیست؟ ۱) گرما ☐ ۲) اکسیژن ☐ ۳) سوخت ☐ ۴) کربن دی اکسید ☑	۱
۳	**عبارت صحیح و غلط را مشخص کنید .** الف) در فلزات تعداد الکترون آزاد بسیار زیاد است. ص ☑ غ ☐ ب) مرکز حس بینایی در جلوی نیمکره های مخ است. ص ☐ غ ☑ ج) جوشیدن آب یک تغییر فیزیکی است. ص ☑ غ ☐ د) در پاشندگی نور توسط منشور رنگ بنفش بیشتر شکسته می شود. ص ☑ غ ☐	۱
۴	**جواب کوتاه دهید :** الف) نقش مولد در مدار چیست ؟ ایجاد حرکت و شارش بارهای الکتریکی ب) در موتور الکتریکی چه تبدیلات انرژی صورت می گیرد ؟ تبدیل انرژی الکتریکی به انرژی حرکتی ج) از ماسه سنگ در چه کاری بهره می گیرند ؟ در پل سازی و جاده سازی د) از عوامل هوازدگی فیزیکی دو مورد بنویسید . باد آب یخچال	۲
۵	با توجه به نماد شیمیایی اتم $^{19}_{9}F$ موارد خواسته شده را مشخص کنید. الف) تعداد الکترون ...9... ب) تعداد نوترون ...10...	۰/۵
۶	تنظیم این اعمال در بدن توسط چه غده هایی انجام می شود ؟ الف) تنظیم قند خون ...پانکراس... ب)تنظیم رشد بدن ...هیپوفیز...	۰/۵
۷	از عوامل محیطی که در ایجاد سرطان نقش دارند؟ دو مورد نام ببرید. گودهای شیمیایی آیا نده های حاصل از سوخت های فسیلی	۰/۵
۸	در شکل مقابل قسمت های خواسته شده مراکز عصبی را بنویسید . ب) ...مخچه... الف) ...مخ...	۰/۵

www.kanoon.ir

رسوبات ابتدا ذرات درشت آن و سپس ذرات ریز آنها براساس اندازه آن ها ته نشین می شوند

۹	رسوباتی که رودخانه به طرف دریا حمل می کنند بر چه اساسی ته نشین می شوند؟ و چگونه؟	۰/۷۵
۱۰	الف) نام روش ساخت آهن ربا در شکل مقابل چیست؟ مالش ب) قطب های A و B آهن ربای جدید را نام گذاری کنید. 	۰/۷۵
۱۱	اگر میله پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش دهیم هر کدام چه بار الکتریکی خواهند داشت ؟ الف) میله ی پلاستیکی ...منفی... ب) پارچه ی پشمی ...مثبت...	۰/۵
۱۲	چرا ماگما به سمت بالا حرکت می کند ؟ به دلیل داشتن گاز، مواد مذاب و حرارت زیاد نسبت به سنگ های اطراف سبکتر است.	۰/۷۵
۱۳	**به هم وصل کنید . (یک گزینه در ستون سمت چپ اضافه می باشد.)** ۱- به عنوان کانی قیمتی در جواهرسازی استفاده می گردد. ۲ ۲- وضعیت حاکم بر گذشته زمین را نشان می دهد. ۵ ۳- در تهیه لنت ترمز و لباس ضد حریق استفاده می شود. ۴ ۴- در صنعت و ساخت وسایل و قطعات صنعتی استفاده می شود. ۳ ۱- کوارتز ۲- فیروزه ۳- هماتیت ۴- آزبست ۵- هالیت	۱
۱۴	در شکل زیر با توجه به موقعیت خورشید ماه و زمین **خورشید گرفتگی** است ؟یا **ماه گرفتگی** ؟ چرا ؟  خورشید گرفتگی زیرا ماه بین زمین و خورشید و در یک راستا قرار دارد به طوری که سایه ماه بر زمین می افتد	۰/۷۵
۱۵	**جواب دهید :** الف) دندانپزشکان برای دیدن لکه های دندان از چه آینه ای استفاده می کنند ؟ آینه کاو ب) اگر دندان مورد نظر در فاصله بین آینه و کانون آینه قرار گیرد تصویر چه ویژگی هایی دارد ؟ مجازی و بزرگ تر در آینه	۰/۷۵
۱۶	در شکل زیر نوع آینه و عدسی را مشخص کرده و یک کاربرد برای هرکدام بنویسید.  **نوع آینه :** کوژ **کاربرد :** آینه سر سیخ جاده ها  **نوع عدسی :** همگرا **کاربرد :** بررسی سنگ ها	1
۱۷	با ذکر دلیل بیان کنید کدام یک از دو محیط رقیق است ؟ محیط ۱ رقیق است چون با ورود آن به محیط ۲ نور شکست خورده است 	۰/۷۵
۱۹	اگر ولتاژ دو سر یک مدار ۲۲۰ ولت باشد و مقاومت آن ۴۰ اهم باشد جریان الکتریکی که از مدار می گذرد را محاسبه نمایید ؟ (با نوشتن فرمول و یکا) $I = \frac{V}{R} \rightarrow \frac{۲۲۰}{۴۰} = ۵/۵A$	۱
	نمره کتبی : ..... نمره عملی : ..... جمع نمره : ..... نام دبیر و امضاء ..... جمع بارم	۱۵

موفق باشید.