

بسمه تعالی	نام درس: علوم تجربی
صفحه: ۱	نام و نام خانوادگی:
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲ / ۰۳ / ۰۶	شماره داوطلب:
ساعت امتحان: ۱۳	پایه: هشتم متوسطه اول
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	
دیر مربوطه:	
اداره آموزش و پرورش شهرستان قدس	
وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی	
دیرستان شهید مرتضوی ۲	

ردیف	سوالات	بارم
۱	جمله های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) آب مقطر یک ماده (خالص / ناخالص) است. ب) ترش شدن شیر یک تغییر (شیمیایی / فیزیکی) است. ج) موادی که پی اچ (PH) آنها از هفت بیشتر است، خاصیت (اسیدی / بازی) دارند. د) به دارینه ها یا آسه های بلند (عصب / تار عصبی) گفته می شود. ه) در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهای گوناگونی به نام (زن / آنزیم) وجود دارد. ط) (فیروزه / هماتیت) به عنوان کانی قیمتی در جواهر سازی مورد استفاده قرار می گیرد. ی) به ترکیب شدن کامه نر وماده (میوز / لقاح) می گویند.	۳.۵
۲	با توجه به نماد شیمیایی عنصر (سدیم) $^{23}_{11}\text{Na}$ پاسخ دهید: الف) تعداد نوترون ب) عدد اتمی	۱
۳	هر یک از فعالیت های زیر توسط کدام غده انجام می شود؟ الف) تنظیم سوخت و ساز ← ب) تنظیم قند خون ←	۰.۵
۴	در پرسش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید. ۱) تنفس کدام یک از کانی های زیر میتواند سرطان زا باشد؟ الف) هالیت O ب) ژیپس O ج) کلسیت O د) پنبه نسوز O ۲) در کدام یک از سطوح زیر قوانین بازتاب نور صدق می کند؟ الف) آینه O ب) صفحه کاغذ O ج) سطح آرام آب O د) هر سه مورد O ۳) کدام رنگ نور شکست بیشتری نسبت به بقیه دارد؟ الف) آبی O ب) زرد O ج) قرمز O د) بنفش O ۴) اگر شانه بارداری را به آبی که از شیر جاری است نزدیکی کنیم چه روی می دهد؟ الف) آب از شیر دور می شود O ب) تغییری مشاهده نمی شود O ج) آب از شانه دور می شود O د) آب به سمت شانه خمیده می شود O ۵) قندیل های داخل غارهای آهکی از چه نوع سنگی می باشد؟ الف) سنگ رسوبی O ب) سنگ آذرین درونی O ج) سنگ دگرگونی O د) سنگ آذرین بیرونی O ۶) زن ها کدام ماده زیر را می توانند تولید کنند؟ الف) پروتئین O ب) لیپید O ج) کربوهیدرات O د) DNA O ۷) رسوبات حمل شده توسط کدام عامل زیر زاویه دار نمی شوند؟ الف) آب O ب) باد O ج) یخچال O د) آب و باد O	۳.۵

۵	هریک از موارد خواسته شده با چه روشی تولید مثل می کنند؟ الف)باکتری (.....) ب)خزه (.....)	۱
۶	الف)در تقسیم میتوز از یک یاخته چند یاخته دیگر ایجاد میشود؟ ب)تعداد فام تن (کروموزوم)ها در تقسیم میتوز چه تغییری میکند؟ ج)در کدام نوع تقسیم از یک یاخته چهار یاخته به وجود می آید؟	۰.۷۵
۷	الف) منظور از القای مغناطیسی چیست؟ ب) موتور الکتریکی چیست؟	۱
۸	هر یک از موارد ستون الف را به ستون ب ارتباط دهید. الف رسوبی آذرین دگرگونی ب از سرد شدن و انجماد مواد مذاب در اثر فرسایش و رسوب گذاری در اثر حرارت و فشار	۰.۷۵
۹	اصطلاحات زیر را شرح دهید. الف) کسوف: ب) شکست نور:	۱
۱۰	اگر اختلاف پتانسیل لازم برای روشن کردن لامپ یک چراغ قوه $3/6$ ولت باشد و شدت جریان $4/0$ آمپر باشد مقدار مقاومت آن چند اهم است؟(محاسبه نمایید)	۰.۷۵
۱۱	چگونه نهشته ها و سنگ های قدیمی به سنگ های جدید تبدیل می شوند؟	۰.۵
۱۲	شفاف، کدر و نیمه شفاف بودن اجسام زیر را مشخص کنید . الف: چوب(.....) ب: کاغذ پوستی (.....) ج: آب (.....)	۰.۷۵
تعداد سوالات: با آرزوی موفقیت برای شما		
جمع بارم:		۱۵.۰۰