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

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 (ژن/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) $_{11}Na^{23}$ 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 وساز ← ..... 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) هالیتO ب) ژیپس O ج)کلسیت O د) پنبه نسوزO ۲) در کدام یک از سطوح زیر قوانین بازتاب نور صدق می کند؟ الف) آینهO ب) صفحه کاغذ O ج)سطح آرام آب O د) هر سه موردO ۳)کدام رنگ نور شکست بیشتری نسبت به بقیه دارد؟ الف) آبیO ب) زرد O ج)قرمز O د) بنفشO ۴) اگر شانه بارداری را به آبی که از شیر جاری است نزدیکی کنیم چه روی می دهد؟ الف) آب از شیر دور می‌شودO ب) تغییری مشاهده نمی‌شود 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 رسوبیO ب) سنگ آذرین درونی O ج) سنگ دگرگونیO د) سنگ آذرین بیرونی O ۶) ژن ها کدام ماده زیر را می توانند تولید کنند؟ الف) پروتئینO ب) لیپید O ج) کربوهیدراتO د) DNA O ۷) رسوبات حمل شده توسط کدام عامل زیر زاویه دار نمی شوند ؟ الف) آبO ب) باد O ج)یخچال O د)آب و باد O	۳.۵

www-kanoon.ir

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 ب رسوبی از سرد شدن و انجماد مواد مذاب آذرین در اثر فرسایش و رسوب گذاری دگرگونی در اثر حرارت و فشار	۰.۷۵
۹	اصطلاحات زیر را شرح دهید. الف) کسوف: ب) شکست نور:	۱
۱۰	اگراختلاف پتانسیل لازم برای روشن کردن لامپ یک چراغ قوه ۳/۶ ولت باشد و شدت جریان ۰/۴ 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