شماره ردیف دانش آموز : **نام :** **نام خانوادگی:** **پایه: هشتم**	**بسمه تعالی** **آموزش و پرورش شهرستان قوچان** **دبیرستان متوسطه اول راهیان نور** **آزمون نوبت دوم خرداد ماه۱۴۰۲ درس:علوم تجربی**	**تاریخ: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶** **تعداد سؤالات: ۲۱** **تعداد صفحات : ۳** **زمان آزمون : ۸۰ دقیقه** **نام دبیر: الهام عابدین**

ردیف	سؤالات	نمره
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف) شربت پادزیست(آنتی بیوتیک)نوعی..... است ب)در انواع زنگ ها و جرثقیل های مغناطیسی از..... استفاده می شود. ج)ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن به وسیله آهنربا بدون تماس با آن را..... می گوییم. د) نوع بار الکتریکی اجسام را به وسیله ی..... تعیین می کنیم. ه)ویژگی تصویر عدسی همگرا شبیه آینه..... است پ) به ترکیب شدن گامت نر و ماده..... می گویند و)غدد جنسی در انسان شامل..... و ..... است.	۲
۲	زمانی که قرص جوشان را درون جوش شیرین می اندازیم چه فرآورده هایی تولید می کند؟	۰,۵
۳	اتم سدیم دارای ۱۱ پروتون و ۱۲ نوترون است. عدد اتمی سدیم و عدد جرمی آن به ترتیب چند است؟	۰,۵
۴	کدام کانی حاصل تبخیر محلول های فراسیرشده است؟	۰,۵
۵	کدام گروه از سنگهای رسوبی در اثر واکنش شیمیایی به وجود می آیند؟	۰,۵
۶	کدام عناصر فلزی از سنگهای رسوبی استخراج می شوند؟	۰,۵
۷	سنگهای دگرگونی چگونه تشکیل می شوند؟	۰,۵
۸	مراحل هوازدگی سنگها بر اثر ایجاد آب در شکاف سنگها را نام ببرید.	۱
۹	یک کانی سیلیکاتی و یک کانی غیر سیلیکاتی نام ببرید.	/۵

www.kanoon.ir

۱۰	انواع چشمه ی نور را نام ببرید و برای هر کدام مثال بزنید.	/۵
۱۱	پرتو نور چیست؟	۰,۵
۱۲	ویژگی تصویر در آینه ی محدب را توضیح دهید.	۰,۷۵
۱۳	روش های ایجاد بار الکتریکی را نام ببرید.	۰,۷۵
۱۴	در یک مدار ولتاژی که ولت متر نشان می دهد ۲۲۰ ولت است. اگر مقدار جریانی که آمپرسنج نشان می دهد ۲ آمپر باشد, مقدار مقاومت این مدار چقدر است؟	۰,۵
۱۵	دو روش برای افزایش خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی نام ببرید.	۰,۵
۱۶	کانون در عدسی همگرا را با رسم شکل نشان دهید.	۰,۵
۱۷	هر یک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید؟ الف) کاستمان(میوز) ب)زجاجیه ج) هورمون :	۰,۷۵
۱۸	انواع روش های تولید مثل جنسی را با ذکر مثال توضیح دهید.	۱,۲۵

www-kanoon-ir

۱۹	سه مورد از تفاوتهای تولید مثل جنسی و غیر جنسی را بنویسید؟	./۷۵
۲۰	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. کدام هورمون قند خون را افزایش می دهد؟ کدام هورمون گلوکز را به گلیکوژن تبدیل می کند؟ بدن انسان چند کروموزوم دارد؟ از بین انواع ماهیچه ها کدامیک عمل ارادی دارد؟ در ساخته شدن هورمون های کدام غده ید به کار می رود؟	۱/۲۵
۲۱	دانشمندان چگونه برنج طلایی تولید کردند؟	۰,۵

"ریشه های تعلیم و تربیت تلخ اما میوه ی آن بسیار شیرین است"
ارسطو

موفق و پیروز باشید.