

نام :

بسمه تعالی

تاریخ امتحان :

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمنان

دبیرستان متوسطه اول شهیده حجاب

نام خانوادگی :

مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

نام دبیر : کچویی

امتحانات نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰ - ۱۳۹۹

تعداد صفحات : ۳

پایه هشتم

تعداد سوالات : ۱۷

نام درس : علوم

نمره به عدد:

نمره به حروف :

نام مصحح ،امضاء :

ردیف	سوال	پاسخ
۱	حضرت علی (ع) : برای رفع خستگی دلها ، حکمت ها و دانش های تازه و شگفت اور بطلبید.	صیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) به موادی که سرعت واکنش شیمیایی را افزایش داده و در واکنش مصرف می شوند، کاتالیزگر می گویند. ب) در گوش میانی سلول های گیرنده وجود دارد که پیام صوتی را به پیام عصبی تبدیل میکند. ج) آزمایشات مربوط به الکتریسته در هوای خشک و با وسایل کاملا خشک بهتر از خیس و مرطوب انجام می شود. د) رشد طولی استخوان تا حدود ۲۰ سالگی ادامه دارد.
۲	جملات زیر را با کلمات مناسب پر نمایید: الف) به اندام هایی که اثر یک محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند،..... می گویند. ب) تعداد پروتون های اتم هر عنصر را می گویند. ج) نازکترین باریکه نوری را که بتوان تصور کرد،..... نامیده می شود. د) کانی سازنده ی نمک خوراکی نام دارد.	
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) با توجه به طول موج های داده شده کدام یک بیشترین طول موج را دارد. ۱-رادویوی ۲-گاما ۳-نور مرئی ۴-ایکس ب) بندبازان و افرادی که ژیمناستیک کار می کنند، با تمرین بیشتر، کدام قسمت مغز خود ر تقویت می کنند؟ ۱-مخ ۲-نخاع ۳-مخچه ۴-ساقه مغز ج) کدام مورد حتی در دوقلوهای یکسان و کاملا شبیه به هم متفاوت است؟ ۱-رنگ پوست ۲-گروه خونی ۳-رنگ مو ۴- اثر انگشت د) در کدام یک از موارد زیر مقدار زیادی الکترون آزاد وجود دارد؟ ۱-شیشه ۲-مس ۳-چوب خشک ۴-پلاستیک	
۴	هریک از عبارت های سمت راست، مربوط به کدام کلمات نوشته شده در سمت چپ می باشد.حرف مربوط به هر پاسخ را درداخل پرانتز بنویسید. () ۱-۴ آذرین درونی () ۲-۴ رسوبی () ۳-۴ دگرگونی () ۴-۴ آذرین بیرونی	الف- بازالت ب-مرمر ج-ماسه سنگ د-گرانیت

.۵	<p>هریک از موارد خواسته شده با چه روشی تولید مثل می کنند؟ الف) مخمر نانوايي(.....) ب) باکتری ها(.....)</p>	۵
.۵	<p>الفای مغناطیسی چیست؟</p>	۶
.۵	<p>دو نمونه از جابه جایی ژنها(دستکاری ژنتیک) توسط انسان را بنویسید؟ الف) ب)</p>	۷
۲	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید؟ الف) مواد خالص: ب) یون: ج) گره حیات د) بسامد یا فرکانس:</p>	۸
۱	<p>حسین بک نوع آینه در دست دارد که تصویر خود را در آن کوچکتر می بیند. الف) نام آینه چیست؟ ب) دو کاربرد آن را بنویسید.</p>	۹
۱	<p>شکل مقابل یکی از غدد مهم بدن را نشان می دهد که در تنظیم قند خون موثر است. الف) نام این غده چیست؟ ب) این غده با ترشح چه هورمونی در افزایش قند خون موثر است؟</p>	۱۰
۱	<p>چهار مورد از کاربرد کانی ها در زندگی ما را بنویسید.</p>	۱۱
.۵	<p>با توجه به تصویر، در هر مورد نوع مفصل را مشخص کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="287 1769 766 2083">  <p>مفصل بین دنده ها و جناغ نوع مفصل:</p> </div> <div data-bbox="861 1769 1212 2083">  <p>مفصل بین استخوان های جمجمه نوع مفصل:</p> </div> </div>	۱۲

۱۳ توضیح دهید که چگونه انجماد آب باعث هوازگی فیزیکی می شود؟

۱

۱۴ جدول زیر را کامل کنید.

۰/۵

جاندار	نوع تولید مثل غیر جنسی
کپک نان
.....	دو نیم شدن
مخمر

۱۵ دانشمندان چگونه می توانند صفاتی را در جانداران تولید کنند که به طور طبیعی در آن ها وجود ندارد؟

۰/۵

۱۶

اندازه زاویه بازتاب در شکل زیر چند است؟
شکل الف) () شکل ب) ()
این بیانگر کدام قانون است؟



۱

۱۷ رسوبات رودخانه ای چه ویژگی های دارند؟

۱