



باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام



(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: اسفند ۱۳۹۸

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۱ از ۲

پایه: هشتم

نام درس: زیست - زمین

بارم	سؤال	ردیف
۱	جاهای خالی را با کلمه یا عبارت مناسب پر کنید. الف) در هنگام گرسنگی، پانکراس هورمون را وارد خون می کند. ب) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را می گویند. ج) بیشتر کانی های قیمتی به روش درست می شوند. د) بخش تولیدمثلی نر در گیاهان، نام دارد.	۱
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) مخ برخلاف مخچه از اندام های بدن اطلاعات را دریافت کرده و تفسیر می کند و متناسب با آن، پیام حرکتی برای ماهیچه می فرستد. ب) مهم ترین بخش گوش انسان، گوش میانی است که پرده صماخ و بخش حلزونی در آن قرار گرفته است. ج) هورمون های تیروئید در تنظیم فرایندهای تولید و ذخیره انرژی در یاخته های بدن نقش دارند. د) فراوانی کانی ها به شرایط تشکیل کانی، مقاومت در برابر فرسایش و فراوانی عناصر تشکیل دهنده آن بستگی دارد.	۲
۱	کلمات مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف) سرطان به علت (رشد/ تقسیم) بیش از حد یاخته های بدن رخ می دهد. ب) مقدار دنا در تقسیم کاستمان (مانند/ برخلاف) تقسیم رشتمان ابتدا دو برابر می شود. ج) هنگام فرایند (لقاح/ گرده افشانی) دانه های گرده روی مادگی گل قرار می گیرند. د) فیروزه نوعی کانی (سیلیکاتی/ غیر سیلیکاتی) است.	۳
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام یک از جانداران زیر با روش قطعه قطعه شدن تولیدمثل می کند؟ (۱) باکتری (۲) مخمر (۳) خزه (۴) کپک نان ب) مرکز پردازش حس در قشر گیجگاهی مخ است؟ (۱) بینایی (۲) بویایی (۳) چشایی (۴) شنوایی ج) نسبت تعداد کروموزوم های سلول های جنسی به سلول های بدنی انسان کدام است؟ (۱) $\frac{1}{23}$ (۲) $\frac{1}{46}$ (۳) $\frac{1}{2}$ (۴) ۲ د) براساس کتاب درسی، یکی از مهم ترین ملاک های تقسیم بندی کلی کانی ها کدام است؟ (۱) نحوه تشکیل کانی ها (۲) مقاومت کانی ها در برابر حرارت و فشار (۳) اندازه بلور کانی ها (د) ترکیب شیمیایی کانی ها	۴
۰/۷۵	رنگ، نوع عملکرد و محل قرارگیری عضلات صاف را بنویسید.	۵
۰/۵	فردی دچار کمبود کلسیم است. این فرد قبل و پس از مصرف تعداد زیادی قرص های مکمل، آزمایش خون و ادرار داده است. مقدار هورمون کدام غده قبل از مصرف قرص ها نسبت به پس از مصرف، در خون او بیشتر بوده است؟	۶



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هشتم



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: زیست - زمین

تاریخ آزمون: اسفند ۱۳۹۸

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف														
۱/۵	<p>موارد ستون ۱ را به ستون ۲ متصل کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون ۱</th> <th>ستون ۲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف</td> <td>کوارتز</td> </tr> <tr> <td>ب</td> <td>هالیت</td> </tr> <tr> <td>پ</td> <td>مسکوویت</td> </tr> <tr> <td>ت</td> <td>آزبست</td> </tr> <tr> <td>ث</td> <td>ژئپس</td> </tr> <tr> <td>ج</td> <td>اویسنیت</td> </tr> </tbody> </table>	ستون ۱	ستون ۲	الف	کوارتز	ب	هالیت	پ	مسکوویت	ت	آزبست	ث	ژئپس	ج	اویسنیت	۷
ستون ۱	ستون ۲															
الف	کوارتز															
ب	هالیت															
پ	مسکوویت															
ت	آزبست															
ث	ژئپس															
ج	اویسنیت															
۰/۵	با رسم شکل ساده‌ای نشان دهید یک سلول با دو کروموزوم چگونه تقسیم میتوز انجام می‌دهد؟	۸														
۰/۵	علت به دنیا آمدن دوقلوی همسان یا غیر همسان را توضیح دهید.	۹														
۰/۷۵	گره حیات در کدام قسمت از مغز قرار دارد و وظیفه آن چیست؟	۱۰														
۰/۷۵	انواع گیرنده‌های نوری شبکیه را نام برده و مشخص کنید، تعداد کدام بیشتر است؟	۱۱														
۰/۷۵	<p>در رابطه با دستگاه عصبی به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) اعصابی که پیام را به مراکز عصبی می‌آورند، چه نام دارند؟</p> <p>ب) چند عصب دستگاه عصبی مرکزی را به اعصاب محیطی متصل می‌کند؟</p> <p>ج) عملکرد کدام بخش مغز در افراد ژیمناست قوی‌تر شده است؟</p>	۱۲														
۱۰	جمع بارج															