



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: هشتم

نام درس: زیست و زمین

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

تاریخ آزمون: اسفندماه ۱۳۹۹

صفحه ۱ از ۲

ردیف	سؤال	بارم
۱	در جای خالی کلمه مناسب بنویسید. الف) گیرنده‌های چشم، دید سیاه و سفید دارند. ب) در مواقع گرسنگی، لوزالمعده هورمون را وارد خون می‌کند. ج) برنج طلایی دارای ماده‌ای است که در بدن به تبدیل می‌شود. د) در نام‌گذاری کانی‌ها معمولاً پسوند را به آخر نام کانی اضافه می‌کنند.	۱
۲	گزینه صحیح را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص نمایید. الف) کدام یک از مفصل‌های زیر فقط در یک جهت خاص حرکت می‌کند؟ ۱) مفصل بین بازو و شانه <input type="checkbox"/> ۲) مفصل استخوان جمجمه <input type="checkbox"/> ۳) مفصل آرنج <input type="checkbox"/> ۴) مفصل بین دنده‌ها و ستون مهره‌ها <input type="checkbox"/> ب) در شرایط خاص نظیر ترسیدن، هورمون‌های غده فوق کلیه چه اثری روی قند خون و ضربان قلب دارند؟ ۱) قند خون و ضربان قلب را بالا می‌برند. <input type="checkbox"/> ۲) قند خون و ضربان قلب را پایین می‌برند. <input type="checkbox"/> ۳) قند خون را بالا برده و ضربان قلب را پایین می‌برند. <input type="checkbox"/> ۴) قند خون را پایین برده و ضربان قلب را بالا می‌برند. <input type="checkbox"/> ج) در بروز کدام یک از صفات زیر، ژن‌ها تنها عامل تعیین کننده نمی‌باشند؟ ۱) توانایی لوله کردن زبان <input type="checkbox"/> ۲) رنگ چشم <input type="checkbox"/> ۳) دیابت جوانی <input type="checkbox"/> ۴) خطر سکتة قلبی <input type="checkbox"/> د) کدام یک از موارد زیر، جزء موارد استفاده کانی آزرست نمی‌باشد؟ ۱) تهیه لنت ترمز <input type="checkbox"/> ۲) تهیه لوازم بهداشتی <input type="checkbox"/> ۳) لباس ضد حریق <input type="checkbox"/> ۴) سقف‌های کاذب <input type="checkbox"/>	۱
۳	جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید. الف) استخوان و غضروف، از انواع بافت پیوندی‌اند. () ب) دیابت بزرگسالی به میزان ترشح هورمون انسولین مرتبط است. () ج) کروموزوم‌ها در همه حال در یاخته و با استفاده از میکروسکوپ دیده می‌شوند. () د) واکنش پذیری کانی‌ها با اسید از خواص شیمیایی کانی‌ها محسوب می‌شود. ()	۱
۴	به هریک از سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) نوع تولیدمثل غیرجنسی در خزه و مخمر را به ترتیب بنویسید. ب) دو نمونه از ویژگی‌هایی که جانور نر را از ماده متفاوت می‌کند، بنویسید. ج) هورمون‌های غده تیروئید در کودکی و بزرگسالی چه تاثیری دارند؟ د) در طی تقسیم میوز و میتوز تعداد کروموزوم‌ها چه تغییری می‌کند؟	۲
۵	چه تفاوتی بین برش عرضی نخاع و برش عرضی مغز وجود دارد؟	۰/۵



مرکز سنجش آموزش مدارس بوتر

باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

تاریخ آزمون: اسفندماه ۱۳۹۹

صفحه ۲ از ۲



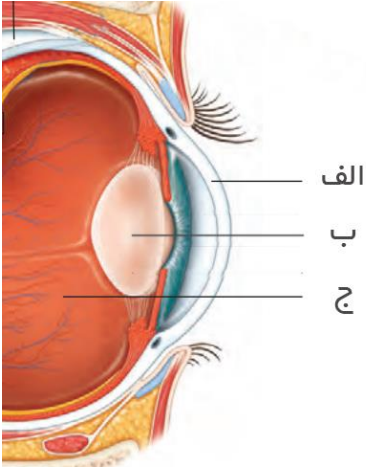
نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: هشتم

نام درس: زیست و زمین

بارم	سؤال	ردیف
۰/۵	گره حیات در کدام قسمت مغز قرار دارد و وظیفه آن چیست؟	۶
۰/۵	علت هم شکل و همجنس بودن دوقلوهای همسان چیست؟	۷
۰/۵	توضیح دهید که منظور از صفات ثانویه جنسی چیست؟	۸
۰/۵	توده‌های سرطانی چگونه تشکیل می‌شوند؟	۹
۰/۵	دانشمندان چگونه توانسته‌اند گوجه فرنگی‌های مقاوم به سرما ایجاد کنند؟	۱۰
۰/۵	وظیفه اصلی بندناف در رحم پستانداران چیست؟	۱۱
۰/۷۵	حروف مشخص شده در تصویر زیر را نام‌گذاری کنید.	۱۲
		
۰/۷۵	<p>هر یک از عبارت‌های زیر به چه چیزی اشاره دارد؟</p> <p>الف) نام کانی سنگ معدن آهن است:</p> <p>ب) تعداد کروموزوم‌های جنسی در هر یاخته پیکری انسان:</p> <p>ج) اندام هدف هورمون رشد است:</p>	۱۳
۱۰	جمع بarm	