



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: نهم

نام درس: زیست و زمین

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

تاریخ آزمون: اسفندماه ۱۳۹۹

صفحه ۱ از ۲

ردیف	سؤال	بارم
۱	<p>در جای خالی کلمه مناسب بنویسید.</p> <p>(الف) در محل دور شدن ورقه‌های سنگ‌کره، مواد مذاب گوشته بالا می‌آیند و ساخته می‌شود.</p> <p>(ب) کلیدهای شناسایی براساس جانداران طراحی شده‌اند.</p> <p>(ج) خزها مانند به جای دانه با هاگ تکثیر می‌شوند.</p> <p>(د) بزرگ‌ترین گروه کیسه‌تنان، هستند که اسکلت آهکی دارند.</p>	۱
۲	<p>گزینه صحیح را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص نمایید.</p> <p>(الف) اندازه‌گیری کدامیک از موارد زیر می‌تواند دلیلی بر اثبات گسترش بستر اقیانوس‌ها باشد؟</p> <p>(۱) مقدار سنگ‌ها <input type="checkbox"/> (۲) جنس سنگ‌ها <input type="checkbox"/> (۳) سن سنگ‌ها <input type="checkbox"/> (۴) رنگ سنگ‌ها <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) کدامیک از عبارتهای زیر در رابطه با طبقه‌بندی جانداران صحیح <u>نمی‌باشد</u>؟</p> <p>(۱) در طبقه‌بندی جانداران از بالا به پایین تعداد جانداران کم می‌شود. <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) در طبقه‌بندی جانداران از بالا به پایین شباهت‌های جانداران زیاد می‌شود. <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) در طبقه‌بندی جانداران، ویژگی‌های پر اهمیت برای سطوح بالای طبقه‌بندی به کار می‌رود. <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) در طبقه‌بندی جانداران از بالا به پایین انواع جانداران زیاد می‌شود. <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) محصول نهایی عمل فتوسنتز در برگ گیاهان عبارتند از</p> <p>(۱) اکسیژن - گلوکز (کربوهیدرات) <input type="checkbox"/> (۲) کربن دی‌اکسید - آب <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) آب - اکسیژن <input type="checkbox"/> (۴) کربن دی‌اکسید - مواد قندی <input type="checkbox"/></p> <p>(د) از کدامیک از جانوران زیر اغلب به عنوان موجود آزمایشگاهی به ویژه در آزمایشگاه ژنتیک استفاده می‌شود؟</p> <p>(۱) نرم‌تنان <input type="checkbox"/> (۲) هزارپایان <input type="checkbox"/> (۳) سخت‌پوستان <input type="checkbox"/> (۴) حشرات <input type="checkbox"/></p>	۱
۳	<p>جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید.</p> <p>(الف) در قسمت پایین خمیرکره، دما کمتر است؛ بنابراین چگالی مواد نسبت به قسمت‌های بالایی بیشتر است. ()</p> <p>(ب) باکتری‌ها برخلاف سلول‌های گیاهی فاقد دیواره سلولی هستند. ()</p> <p>(ج) در بعضی برگ‌ها، تعداد روزنه‌ها در دو طرف برگ یکسان نیست. ()</p> <p>(د) بیشتر سخت‌پوستان، ذره‌بینی و دریازی‌اند و غذای جانوران بزرگ‌تر مثل ماهی‌ها را تشکیل می‌دهند. ()</p>	۱
۴	<p>به هر یک از سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) عامل بیماری زخم بین انگشتان پا و آنفلوآنزا چیست؟</p> <p>(ب) در بازدانگان و نهاندانگان، دانه در کدام بخش گیاه تشکیل می‌شود؟</p> <p>(ج) یاخته‌های رشته‌دار در اسفنج‌ها چه وظایفی دارند؟ (دو مورد)</p> <p>(د) کرم‌های حلقوی نسبت به سایر گروه کرم‌ها، کدام دستگاه‌های بدنی را اضافه دارند؟</p>	۲



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)



نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:










پایه: نهم

نام درس: زیست و زمین

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

تاریخ آزمون: اسفندماه ۱۳۹۹

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف						
۰/۵	دانشمندان با استفاده از فسیل‌ها، چگونه نظم حاکم بر خلقت را کشف کرده‌اند؟	۵						
۰/۵	چرا امروزه رصد ستارگان و صورت‌های فلکی در شهرهای بزرگ به خوبی امکان‌پذیر نیست؟	۶						
۰/۷۵	منظور از کهکشان چیست؟ منظومه شمسی به کدام کهکشان تعلق دارد؟	۷						
۰/۷۵	از گذشته تا به امروز چه معیارهایی را برای طبقه‌بندی جانداران در نظر گرفته‌اند؟	۸						
۰/۵	وظیفه انواع بافت‌های آوندی را بنویسید.	۹						
۰/۵	کرم‌های لوله‌ای چگونه می‌توانند باعث حاصلخیزی خاک و رشد بهتر گیاهان شوند؟	۱۰						
۰/۷۵	مشخص کنید هر یک از تصاویر زیر به کدام گروه جانداران تعلق دارند؟ (نوشتن زیرگروه لازم است)	۱۱						
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(ج)</td> <td>(ب)</td> <td>(الف)</td> </tr> </table>				(ج)	(ب)	(الف)	
								
(ج)	(ب)	(الف)						
۰/۷۵	<p>هر یک از عبارت‌های زیر به چه چیزی اشاره دارد؟</p> <p>(الف) شبه‌جزیره هندوستان حدود ۸۰ میلیون سال پیش از آن جدا شده است:</p> <p>(ب) حداقل تعداد ماهواره‌های مورد نیاز برای عملکرد صحیح سامانه GPS برای تعیین موقعیت:</p> <p>(ج) گروهی از گیاهان نهاندانه با تعداد گلبرگ‌های مضرب ۳:</p>	۱۲						
۱۰	جمع بارم							