



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

تاریخ آزمون: اسفند ۱۳۹۷

مدت پاسخ گویی: ۵۰ دقیقه

صفحه ۱ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱	در جای خالی کلمه مناسب بنویسید. (الف) دلیل اصلی حرکت ورقه‌های سنگ کره، وجود در خمیر کره است. (ب) در طبقه‌بندی جانداران از گروه‌های بزرگ‌تر به گروه‌های کوچک‌تر میزان تفاوت‌ها می‌شود. (ج) قدیمی‌ترین گیاهان روی زمین هستند. (د) برای تعیین زاویه ارتفاع ستارگان در قدیم از وسیله‌ای به نام استفاده می‌شد.	۱
۱	جملات صحیح و غلط زیر را مشخص کنید. (الف) به جرم آسمانی که تحت تأثیر نیروی گرانشی به دور یک سیاره در گردش است، شهاب‌سنگ می‌گویند. (ب) علت جریان همرفتی، اختلاف دما و چگالی در خمیر کره است. (ج) در سطوح پایین طبقه‌بندی شباهت بین جانداران زیاد است. (د) در بازدانگان، دانه‌ها روی پولک‌های مخروط نر ایجاد می‌شود.	۲
۰/۷۵	گزینه صحیح را با علامت / مشخص نمایید. (الف) برای مطالعه تاریخچه زمین کدام گروه از سنگ‌ها، اهمیت و کاربرد بیشتری دارند؟ (۱) سنگ‌های آذرین بیرونی <input type="checkbox"/> (۲) سنگ‌های رسوبی <input type="checkbox"/> (۳) سنگ‌های دگرگونی <input type="checkbox"/> (۴) سنگ‌های آذرین درونی <input type="checkbox"/> (ب) ویروس ایدز در کدام بخش از خون تکثیر می‌گردد؟ (۱) گلبول‌های قرمز <input type="checkbox"/> (۲) پلاسمای خون <input type="checkbox"/> (۳) پلاکت‌ها <input type="checkbox"/> (۴) گلبول‌های سفید <input type="checkbox"/> (ج) کدام یک از بی‌مهرگان زیر، بدنی نرم، بدون حلقه و بیشتر آنها بخش سختی به نام صدف دارند؟ (۱) نرم‌تنان <input type="checkbox"/> (۲) کرم‌ها <input type="checkbox"/> (۳) کیسه‌تنان <input type="checkbox"/> (۴) اسفنج‌ها <input type="checkbox"/>	۳
۱	به سؤالات زیر پاسخ مناسب دهید؟ (الف) از صورت‌های فلکی در قدیم برای چه مواردی استفاده می‌گردید؟ (دو مورد) (ب) در شکل روبه‌رو قدیمی‌ترین و جدیدترین پدیده را مشخص کنید. (در لایه‌ها وارونگی رخ نداده است). قدیمی‌ترین پدیده: جدیدترین پدیده:	۴
۱	(الف) در علم نجوم، سیاره به چه جرم آسمانی گفته می‌شود؟ (ب) شباهت هر یک از موارد زیر را بنویسید. (۱) شباهت یاخته باکتری‌ها با گیاهان: (۲) شباهت گیاهان و جلبک‌ها:	۵
۰/۷۵	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید: (الف) به شکستگی که سنگ‌های دو طرف آن جابه‌جا نشده باشد، چه می‌گویند؟ (ب) به فاصله زمین تا خورشید (حدود ۱۵۰/۰۰۰/۰۰۰ کیلومتر) چه می‌گویند؟ (ج) وجود لکه‌های زرد روی برگ و سیاهی خوشه‌های گندم نشان‌دهنده وجود کدام عامل بیماری‌زا است؟	۶



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

تاریخ آزمون: اسفند ۱۳۹۷

مدت پاسخ گویی: ۵۰ دقیقه

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۰/۷۵	هر یک از ویژگی‌های زیر مربوط به کدام گروه از جانوران بی‌مهره است؟ (الف) جانورانی با بدنی بندبند و دارای ۸ پای حرکتی: (ب) جانورانی با بدنی حلقه‌حلقه، نرم، ماهیچه‌ای: (ج) جانورانی با دستگاه گردش آب درون بدن:	۷
۰/۵	هر یک از داروهای زیر از چه گیاهانی تهیه می‌شوند؟ (الف) نوعی دارو برای بیماران قلبی: (ب) نوعی ماده برای شناسایی گروه‌های خونی:	۸
۱/۵	(الف) خزه، سرخس، درخت سرو و درخت سیب را با استفاده از کلید دوراهی گروه‌بندی کنید. (ب) راه اصلی ورود و خروج آب در گیاه را به ترتیب مشخص کنید.	۹
۱	اهمیت حشرات را بنویسید. (۴ مورد)	۱۰
۰/۲۵	عمق آب چه تأثیری در انرژی سونامی دارد؟	۱۱
۰/۲۵	وجود ذغال‌سنگ در یک منطقه چه اطلاعاتی در خصوص آب و هوای گذشته آن منطقه ارائه می‌دهد؟	۱۲
۰/۲۵	عامل بیماری زخم بین انگشتان پا به کدام گروه جانداران تعلق دارد؟	۱۳
۱۰	جمع بارم	