



مرکز تحقیق 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 - زمین

تاریخ آزمون: اسفندماه ۱۴۰۱

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

صفحه ۱ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) بندپایان را بر اساس زائده‌های بدن به ویژه ..... در چهار گروه طبقه‌بندی می‌کنند.</p> <p>(ب) نام علمی جانداران از دو بخش ..... و گونه تشکیل شده است.</p> <p>(ج) بزرگ‌ترین ورقه سنگ کره، ورقه ..... است.</p> <p>(د) با اختراع ..... پنجره جدیدی به سوی شناخت دقیق بر جهان گشوده شد.</p>	۱
۱	<p>گزینه صحیح را مشخص نمایید.</p> <p>(الف) کدام یک از موارد زیر معیار مناسبی برای گروه‌بندی جانداران محسوب نمی‌شود؟</p> <p>(۱) ساختار داخلی پیکر جاندار (۲) شباهت مولکول‌های تشکیل‌دهنده سلول (۳) صفات ظاهری (۴) زیستگاه و فراوانی جانداران در یک محیط</p> <p>(ب) داشتن فسیل و لایه لایه بودن از ویژگی‌های کدام دسته از سنگ‌ها می‌باشد؟</p> <p>(۱) سنگ‌های آذرین درونی (۲) سنگ‌های رسوبی (۳) سنگ‌های آذرین بیرونی (۴) سنگ‌های دگرگون شده</p> <p>(ج) قطعات سوزن مانند بدن اسفنج‌ها از کدام یک از مواد زیر تشکیل نشده است؟</p> <p>(۱) کربوهیدرات (۲) آهک (۳) پروتئین (۴) سیلیس</p> <p>(د) روزنه‌های برگ در کدام قسمت آن فراوان تر هستند؟</p> <p>(۱) روپوست بالایی (۲) سلول‌های میان‌برگ (۳) روپوست پایینی (۴) در تمام قسمت‌های برگ تعدادشان برابر است.</p>	۲
۱	<p>درست یا نادرست بودن عبارت‌های زیر را مشخص نمایید.</p> <p>(الف) خمیرکره بخشی از گوشته است که حالت مذاب دارد و سنگ‌کره بر روی آن واقع شده است.</p> <p>(ب) بعضی از قارچ‌ها پرسلولی و بعضی تک‌سلولی هستند.</p> <p>(ج) بیش از ۹۰ درصد سیارک‌ها در بین مدار زمین و مشتری واقع شده‌اند.</p> <p>(د) بخش وسیعی از سنگ‌های کره زمین، سنگ‌های رسوبی می‌باشند.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	۳
۲	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) چه عواملی هزارپایان را از بقیه بندپایان متمایز کرده است؟</p> <p>(ب) یکی از مهم‌ترین نواحی زلزله‌خیز جهان را نام ببرید.</p> <p>(ج) درصد هلیوم و هیدروژن موجود در خورشید را به ترتیب بنویسید.</p> <p>هلیوم: ..... هیدروژن: .....</p> <p>(د) وجود فسیل مرجان در لایه‌های رسوبی در منطقه بیانگر چه محیطی در گذشته آن منطقه است؟</p>	۴
۰/۵	ویژگی‌های خارپوستان را بیان کنید. (دو مورد)	۵



مرکز تحقیق و پژوهش آموزش مدارس برتر

تاریخ آزمون: اسفندماه ۱۴۰۱

صفحه ۲ از ۲

باسمه تعالی

## پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

کلاس:

پایه: نهم

س ل م  
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: زیست - زمین

بارم	سؤال	ردیف
۰/۵	اساس طبقه‌بندی هر کدام را بنویسید. (الف) باکتری‌ها: (ب) جلبک‌ها:	۶
۰/۷۵	هر یک از گزینه‌های ستون سمت راست را به گزینه مناسب در سمت چپ وصل کنید. (دو مورد اضافه است). آوند آبکشی سرخس‌ها ریشه خزه‌ها آوند چوبی (الف) اجزای لوله‌مانندی است که آب و مواد معدنی را از ریشه گیاه به اندام‌های دیگر می‌برد. (ب) مواد مغذی هویج در این قسمت ذخیره می‌شوند. (ج) قدیمی‌ترین گیاهان روی زمین هستند.	۷
۰/۵	منظور از سحابی خورشیدی چیست؟	۸
۰/۵	قاره لورازیا شامل کدام سرزمین‌های امروزی بوده است؟ (دو مورد)	۹
۰/۷۵	چگونه برخی از کرم‌های لوله‌ای می‌توانند باعث رشد بهتر گیاهان شوند؟	۱۰
۰/۷۵	با توجه به شکل به سؤالات پاسخ دهید. (الف) قسمت‌های خواسته شده در شکل را نام‌گذاری کنید. (ب) محل قرارگیری هاگدان در گیاه سرخس را بنویسید. 	۱۱
۰/۷۵	در عبارتهای زیر غلط‌های علمی را مشخص کرده و درست آنها را بنویسید. (فعل جمله را تغییر ندهید) «نزدیک‌ترین ستاره به زمین، خورشید است که در فاصله حدود یکصد میلیون کیلومتری آن واقع شده، به این فاصله یک سال نوری گفته می‌شود. سامانه خورشیدی مجموعه‌ای عظیم از ستارگان، گازها و گرد و غبار فضای بین ستاره‌ای است که تحت تأثیر نیروی گرانش متقابل دور هم جمع شده‌اند.»	۱۲
۱۰	جمع بارم	