



باسمه تعالی

س ل م  
مجموعه مدارس سیلام

# آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: ۱۳۹۷/۲/۱۰

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۱ از ۲

پایه: نهم

نام درس: زیست‌شناسی

ردیف	سؤال	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) در محل دور شدن ورقه‌های سنگ کره مواد مذاب گوشته بالا می‌آید و ..... ساخته می‌شود. ب) حدود ۲۰۰ میلیون سال قبل ..... بزرگ‌ترین مهره‌داران روی زمین بودند. ج) در ماهی باله ..... در ایجاد حرکت نقش دارد. د) مواد معدنی جانفشین شده در تنه یک درخت در حال فسیل شدن از ترکیبات ..... و ..... است.	۲
۲	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. الف) کمر بند آتشفشانی اطراف اقیانوس آرام یکی از مهمترین نواحی آتشفشانی جهان است. ب) زحل و مریخ از سیارات گازی منظومه شمسی هستند. ج) تقسیم‌بندی زمان شکار بین دو جانور رقابت را زیاد می‌کند. د) خزها قدیمی‌ترین گیاهان روی زمین هستند.	۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) در اثر حرکت همگرایی ورقه‌های سنگ کره کدام پدیده صورت نمی‌گیرد؟ ب) کمر بند اصلی سیارکی در فاصله بین مدار کدام دو سیاره واقع شده است؟ ج) در کدام رابطه هر دو جاندار سود می‌برند؟ د) تنفس نوزاد قورباغه و قورباغه بالغ به ترتیب شبیه کدام جانوران زیر است؟	۲
۴	کرم‌های خاکی چه نقشی در حاصلخیزی زمین‌های کشاورزی دارند؟	۰/۷۵
۵	الف) کدام گروه‌های خزندگان از حشرات تغذیه می‌کنند؟ ب) کدام گروه از نرم‌تنان در خشکی زندگی می‌کند؟	۰/۷۵
۶	الف) دلیل گرمای خورشید چیست؟ ب) دو ویژگی فسیل راهنما را بنویسید. ج) با توجه به شکل در کدام لایه احتمال وجود فسیل جانداران ساده بیشتر است؟ چرا؟	۲/۲۵
	A _____ B _____ C _____	
۷	هر یک از گیاهان زیر چه کاربردی دارد؟ الف) گل انگشتانه: ب) نوعی باقلا:	۰/۵



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

# آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

کلاس:

پایه: نهم



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: زیست‌شناسی

تاریخ آزمون: ۱۳۹۷/۲/۱۰

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱/۷۵	الف) عمل فتوسنتز در کدام لایه برگ انجام می‌شود؟ چرا؟ ب) در کرفس و هویج مواد مغذی در چه اندامی ذخیره می‌شوند؟ ج) راه ورود و خروج آب در گیاه را به ترتیب مشخص کنید.	۸
۱/۲۵	پاسخ کوتاه دهید. الف) گرم‌ترین سیاره منظومه شمسی است. ب) فاصله‌ای است که نور در مدت یک سال طی می‌کند. ج) علت حرکت سخت کره بر روی نرم کره است. د) علت ارتفاع کم خزهاست. ه) نوعی دوزیست دم‌دار است.	۹
۱	گروه جانوران زیر را مشخص کنید. الف) عروس دریایی      ب) ستاره دریایی ج) کوسه      د) وال	۱۰
۲	الف) ویروس ایدز چگونه سیستم ایمنی بدن را ضعیف می‌کند؟ ب) یک کاربرد برای باکتری و جلبک به ترتیب بنویسید.	۱۱
۱	عامل بیماری‌های زیر را نام ببرید. الف) کیست هیداتیک: ج) ایدز: ب) سیاهک گندم: د) انسداد روده:	۱۲
۱	الف) علت پوست‌اندازی حشرات را بنویسید. ب) در خارپوستان کدام دستگاه جایگزین دستگاه‌های گردش خون و تنفس است؟	۱۳
۰/۷۵	نمودار زیر را کامل کنید. 	۱۴
۰/۵	گلسنگ از همزیستی چه جاندارانی به وجود می‌آید؟	۱۵
۰/۵	با توجه به زنجیره غذایی به سؤال زیر پاسخ دهید. گیاه ← کفشدوزک ← گنجشک ← عقاب اگر یک سال به طور ناگهانی تعداد گنجشک‌ها کاهش یابد، چه تغییری در زنجیره غذایی ممکن است روی دهد؟ (۲ مورد نام ببرید)	۱۶
۲۰	جمع بارم	