



باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۲/۱۴



پاسخنامه درس: زیست - زمین

پایه: نهم

صفحه ۱ از ۱

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)	الف) چگالی	ب) محیط‌های دریایی	ج) صورت‌های فلکی	د) حشرات	(علوم نهم، صفحه‌های ۶۸، ۷۵، ۱۱۱ و ۱۴۸)
پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)	الف) ۲	ب) ۲	ج) ۱	د) ۲	(علوم نهم، صفحه‌های ۱۳۴، ۱۴۵، ۱۲۴ و ۱۱۵)
پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)	الف) (ص)	ب) (غ)	ج) (ص)	د) (غ)	(علوم نهم، صفحه‌های ۷۲، ۷۹، ۱۴۶ و ۱۳۲)
پاسخ سؤال ۴: (هر مورد ۵/۰ نمره)	الف) پدیده‌هایی مثل تشکیل رشته کوه - چین‌خوردگی - گسل و... (۲ مورد کافی است) ب) مریخ (۲۵/۰ نمره) و مشتری (۲۵/۰ نمره) ج) انتقال آب و مواد مغذی (۲۵/۰ نمره) و مواد حاصل از فتوسنتز (۲۵/۰ نمره) د) دستگاه گوارش - دستگاه عصبی - دستگاه گردش خون - دستگاه دفع مواد زاید. (۲ مورد کافی است)				(علوم نهم، صفحه‌های ۷۰، ۱۱۷، ۱۳۲ و ۱۴۶)
پاسخ سؤال ۵: (۵/۰ نمره)	تجمع اسکلت آهکی مرجان‌ها در آب (۲۵/۰ نمره) اشکال مختلف مرجانی را به وجود می‌آورند (۲۵/۰ نمره) که در نهایت آبسنگ گفته می‌شود.				(علوم نهم، صفحه ۱۴۴)
پاسخ سؤال ۶: (۵/۰ نمره)	رگ‌برگ در تک‌په‌ای موازی (۲۵/۰ نمره) و در دولپه‌ای منشعب (۲۵/۰ نمره) است.				(علوم نهم، صفحه ۱۳۷)
پاسخ سؤال ۷: (۵/۰ نمره)	زیرا در سطح بدن (۲۵/۰ نمره) و زیر پوست‌شان (۲۵/۰ نمره) خارهایی وجود دارد.				(علوم نهم، صفحه ۱۵۰)
پاسخ سؤال ۸: (۷۵/۰ نمره)	الف) در یاخته پروکاریوت‌ها (پیش‌هسته‌ای‌ها) پوششی در اطراف ماده وراثتی وجود ندارد (۲۵/۰ نمره) در نتیجه هسته تشکیل نمی‌شود. (۲۵/۰ نمره) ب) سلسله باکتری‌ها (۲۵/۰ نمره)				(علوم نهم، صفحه ۱۲۶)
پاسخ سؤال ۹: (۵/۰ نمره)	وجود لکه‌های زرد روی برگ (۲۵/۰ نمره) و سیاه شدن خوشه‌های گندم، (۲۵/۰ نمره) نشان‌دهنده وجود قارچ در گیاهان است.				(علوم نهم، صفحه ۱۲۸)
پاسخ سؤال ۱۰: (۵/۰ نمره)	ترکیبات سیلیس (۲۵/۰ نمره) و ترکیبات آهک. (۲۵/۰ نمره)				(علوم نهم، صفحه ۷۷)
پاسخ سؤال ۱۱: (۵/۰ نمره)	کرم‌های پهن یک راه ورودی برای مواد دارند (۲۵/۰ نمره) ولی خروج مواد از سطح بدن (۲۵/۰ نمره) انجام می‌شود.				(علوم نهم، صفحه ۱۴۴)
پاسخ سؤال ۱۲: (۵/۰ نمره)	قمرهای مصنوعی براساس نوع مأموریت (۲۵/۰ نمره) و کاربرد (۲۵/۰ نمره) در ارتفاع متفاوتی به دور زمین می‌چرخند.				(علوم نهم، صفحه ۱۱۶)
پاسخ سؤال ۱۳: (۷۵/۰ نمره)	الف) باکتری کروی (۲۵/۰ نمره)	ب) باکتری مارپیچی یا فنری (۲۵/۰ نمره)	ج) باکتری میله‌ای (۲۵/۰ نمره)	(علوم نهم، صفحه ۱۲۶)	