



باسمه تعالی

## پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۹/۶



پاسخنامه درس: زیست - زمین

پایه: نهم

صفحه ۱ از ۲

### پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) سال نوری (ب) دریای تتیس (ج) افقی (د) تلسکوپ

(علوم نهم، صفحه‌های ۱۱۰ و ۶۴ و ۸۱ و ۱۰۹)

### پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) گزینه ۳ (ب) گزینه ۳ (ج) گزینه ۴ (د) گزینه ۱

(علوم نهم، صفحه‌های ۱۱۰ و ۶۸ و ۶۹ و ۷۲)

### پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) غ) (ب) ص) (ج) ص) (د) ص)

(علوم نهم، صفحه‌های ۶۷ و ۱۱۲ و ۶۷ و ۷۰)

### پاسخ سؤال ۴: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) زیرا بیشتر سطح زمین را آب فراگرفته است. (ب) برخورد ورقه عربستان به ورقه ایران  
ج) حرکات نزدیک شونده (د) بخش بزرگی از آسیا، اروپا و آمریکای شمالی

(علوم نهم، صفحه‌های ۱۱۸ و ۷۱ و ۶۹ و ۶۴)

### پاسخ سؤال ۵: (۵/۰ نمره)

آثار و بقایای اجساد جانداران قدیمی هستند که در بین مواد، رسوبات و سنگ‌های رسوبی پوسته زمین وجود دارند.

(علوم نهم، صفحه ۷۴)

### پاسخ سؤال ۶: (۵/۰ نمره)

منطبق بر لبه صفحات ورقه‌های پوسته زمین و آتشفشان‌ها (۲۵/۰ نمره). زیرا در این مناطق بیشتر ورقه‌ها دارای جابجایی و برخورد هستند. (۲۵/۰ نمره)

(علوم نهم، صفحه ۷۰)

### پاسخ سؤال ۷: (۵/۰ نمره)

دانشمندان علت حرکت ورقه‌های سنگ کره را جریان همرفتی سست کره می‌دانند. در اثر این پدیده مواد خمیری به سمت بالا حرکت می‌کنند و از محل شکاف بین ورقه‌ها به سطح زمین می‌رسند و سبب جابجایی و حرکت ورقه‌ها می‌شوند.

(علوم نهم، صفحه ۶۸)

### پاسخ سؤال ۸: (۵/۰ نمره)

الف) وجود دریا‌های کم عمق و گرم در زمان قدیم در آن منطقه (۲۵/۰ نمره)  
ب) وجود هوای گرم و خشک در زمان قدیم در آن منطقه (۲۵/۰ نمره)

(علوم نهم، صفحه ۸۲)

### پاسخ سؤال ۹: (۵/۰ نمره)

الف) مختلف بودن نوع ماموریت و کاربرد آنها (۲۵/۰ نمره)  
ب) ایجاد امکان ارتباطات تلفنی، برنامه‌های رادیو و تلویزیون و امواج راداری (۲۵/۰ نمره)

(علوم نهم، صفحه ۱۱۶)

### پاسخ سؤال ۱۰: (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (۲ مورد کافی است).

الف) تشابه فسیل جانداران در قاره‌های مختلف  
ب) انطباق حاشیه شرقی قاره آمریکای جنوبی با حاشیه غربی آفریقا  
پ) تشابه سنگ‌شناسی در قاره‌های آفریقا و آمریکای جنوبی  
ت) وجود آثار یخچال‌های قدیمی در قاره‌های مختلف

(علوم نهم، صفحه ۶۶)

### پاسخ سؤال ۱۱: (۵/۰ نمره)

در اثر فرورانش و حرکت ورقه، انرژی زیادی آزاد می‌شود. انرژی آزاد شده به صورت امواج لرزه‌ای باعث رخ دادن زمین لرزه‌های کوچک و بزرگی می‌شود.

(علوم نهم، صفحه ۷۰)



صفحه ۲ از ۲

باسمه تعالی

## پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۹/۶



پاسخنامه درس: زیست - زمین

پایه: نهم

### پاسخ سؤال ۱۲:

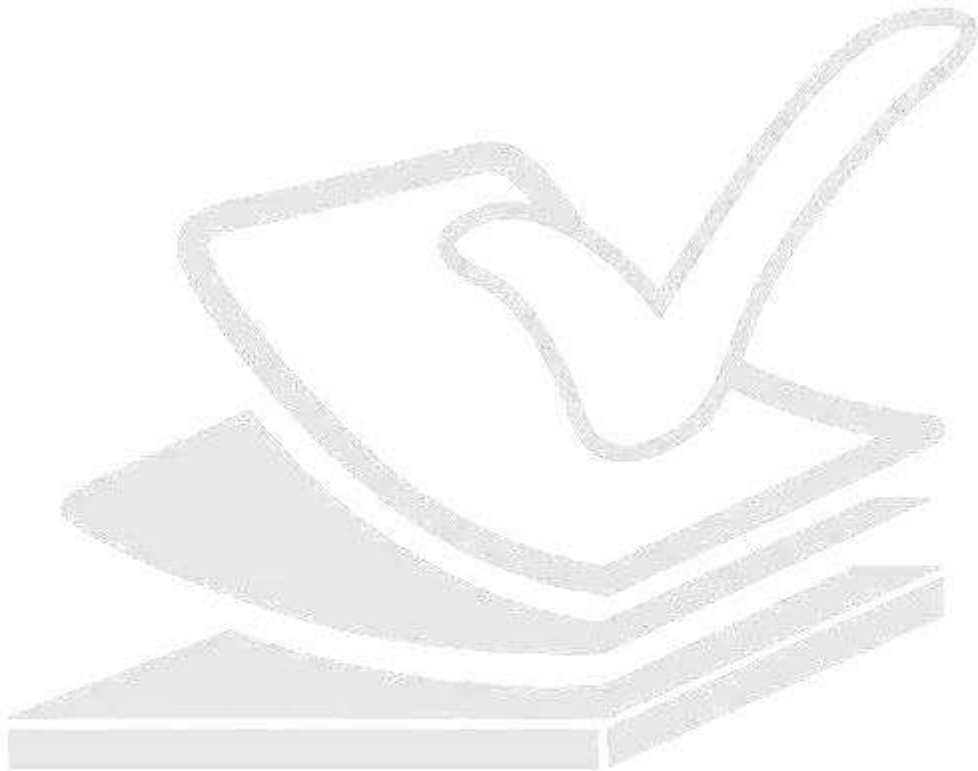
سیاراتی که فاصله آنها از مریخ به خورشید بیشتر است ( مشتری، کیوان، اورانوس و نپتون). (۲۵/۰ نمره) تفاوت اینها با سیارات درونی آن است که سیارات بیرون گازی بوده و سیارات درونی سنگی می‌باشند. (۵/۰ نمره)

(علوم نهم، صفحه ۱۱۴)

### پاسخ سؤال ۱۳:

اسطرلاب (۲۵/۰ نمره) - تعیین زاویه ارتفاع ستارگان و سایر مطالعات نجومی (۵/۰ نمره)

(علوم نهم، صفحه ۱۰۸)



مرکز سنجش آموزش مدارس سلام