



مرکز سنجش آموزش مدارس

باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۸/۱۴

س ل م

مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: زیست - زمین

پایه: نهم

صفحه ۱ از ۱

پاسخ سؤال ۱:

- (الف) پانگه آ (۲۵/۰ نمره)
(ج) جریان همرفتی در خمیر کره (۲۵/۰ نمره)
(ب) دریایی (۲۵/۰ نمره)
(د) گرم و خنک (۲۵/۰ نمره)

(صفحه‌های ۶۲، ۶۶، ۷۲ و ۸۰)

پاسخ سؤال ۲:

- (الف) (ص) (۲۵/۰ نمره) (ب) (ص) (۲۵/۰ نمره) (ج) (غ) (۲۵/۰ نمره) (د) (غ) (۲۵/۰ نمره)

(صفحه‌های ۶۳، ۷۰، ۷۸ و ۸۰)

پاسخ سؤال ۳:

- (الف) گزینه ۲: تولید ورقه (۲۵/۰ نمره)
(ج) گزینه ۳: وجود رسوبات (۲۵/۰ نمره)
(ب) گزینه ۴: انطباق حاشیه غربی آمریکای جنوبی با حاشیه شرقی آفریقا (۲۵/۰ نمره)
(د) گزینه ۱: فسیل سخت (۲۵/۰ نمره)

(صفحه‌های ۶۴، ۶۷ و ۷۲)

پاسخ سؤال ۴:

- (الف) درزه (۲۵/۰ نمره) (ب) گسل (۲۵/۰ نمره)

(صفحه ۷۰)

پاسخ سؤال ۵:

- (۱) فسیل ماموت‌ها در داخل یخچال‌های طبیعی
(۲) فسیل حشرات در صمغ و شیره گیاهان
(۳) فسیل مرد نمکی در معادن نمک
(۴) فسیل ببر دندان شمشیری در مواد نفتی

(صفحه‌های ۷۴ و ۷۵)

پاسخ سؤال ۶:

- (۱) داشتن قسمت‌های سخت (استخوان، دندان، صدف آهکی یا سیلیسی) در بدن (۲۵/۰ نمره)
(۲) دور ماندن جسد جاندار از فساد فوری (۲۵/۰ نمره)

(صفحه ۷۳)

پاسخ سؤال ۷:

- در دریاها به علت رسوب‌گذاری زیاد (۲۵/۰ نمره) و تعداد جانداران زیاد (۲۵/۰ نمره) و تنوع زیاد جانداران (۲۵/۰ نمره) فسیل بیشتر تشکیل می‌شود.

(صفحه ۷۳)

پاسخ سؤال ۸:

- (الف) دریای گرم کم‌عمق بوده است. (۲۵/۰ نمره)
(ج) سنگ‌های رسوبی (۲۵/۰ نمره)
(ب) رشته‌کوه زاگرس (۲۵/۰ نمره)
(د) ورقه اقیانوس آرام (۲۵/۰ نمره)

(صفحه‌های ۶۸، ۶۹، ۷۹ و ۸۰)

پاسخ سؤال ۹:

- (الف) علت اصلی جریان همرفتی (۲۵/۰ نمره) در خمیر کره است؛ به دلیل اختلاف دما و چگالی (۵/۰ نمره) (دمای زیاد و چگالی کم) بین قسمت‌های بالا و پایین خمیر کره.
(ب) در اثر این پدیده، مواد خمیری از محل شکاف بین ورقه‌ها به سطح زمین می‌رسند و پس از سرد شدن تولید ورقه جدید می‌کنند. (۲۵/۰ نمره)

(صفحه ۶۶)

پاسخ سؤال ۱۰:

- در برخورد ورقه‌ها (۲۵/۰ نمره). زیرا در فرورائش، ورقه‌ها می‌شکنند و انرژی آزاد می‌شود. انرژی آزاد شده به صورت امواج لرزه‌ای باعث رخ دادن زمین‌لرزه‌های بزرگی می‌شود.
(۷۵/۰ نمره)

(صفحه ۶۸)

پاسخ سؤال ۱۱:

- (۱) این فسیل‌ها مربوط به جانداران ساده هستند.
(۲) تشخیص آنها آسان می‌باشد.
(۳) در همه جا پیدا می‌شوند (گسترش جغرافیایی زیاد دارند).
(۴) نمونه‌های موجود آنها فراوان است.
(۵) دوره زندگی کوتاهی داشته‌اند.

(صفحه ۷۷)

پاسخ سؤال ۱۲:

- در توالی لایه‌های رسوبی، نزدیک‌ترین لایه به سطح زمین قدیمی‌تر (← جدیدتر) (۲۵/۰ نمره) بوده و دارای فسیل جانداران ساده (← پیچیده) (۲۵/۰ نمره) است.
(یا) در توالی لایه‌های رسوبی، دورترین لایه از سطح زمین قدیمی‌تر بوده و دارای فسیل جانداران ساده است. (۵/۰ نمره)

(صفحه ۷۹)