



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پاسخنامه پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: آبان ۱۳۹۹

س ل م

مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: زیست - زمین

پایه: نهم

صفحه ۱ از ۲

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) پانگه آ (ب) درزه (ج) ذره بینی (د) سیلیس

(صفحه های ۶۴، ۷۲، ۷۷ و ۷۹)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) صحیح (ب) نادرست (ج) نادرست (د) درست

(صفحه های ۶۵، ۶۶، ۷۱ و ۸۲)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) دارای محدوده سنی مشخص - تشخیص آن ساده است - در همه جا یافت می شود - نمونه های ثبت شده آن فراوان است.
ب) بررسی تاریخچه گذشته زمین - تعیین سن توالی سنگ ها

(صفحه های ۷۹ و ۸۱)

پاسخ سؤال ۴: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) جنگل گرم و مرطوب
ب) روش دورسنجی و لرزه نگاری
ج) گندوانا
د) آلفرد و گنر
ه) محیط های آبی به ویژه دریاها و اقیانوس ها
و) جریان همرفت در سست کره

(صفحه های ۶۵، ۶۶، ۶۸، ۷۶، ۷۹ و ۸۲)

پاسخ سؤال ۵: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) لغزنده (ب) نزدیک شونده (ج) دور شونده (د) نزدیک شونده

(صفحه های ۶۹ تا ۷۱)

پاسخ سؤال ۶: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

۱) در توالی رسوبات، هر لایه از لایه زیرین خود جدیدتر و از لایه بالایی، قدیمی تر است. (به شرط رخ ندادن وارونگی)
۲) رسوبات به صورت لایه لایه به روی هم ته نشین می شوند و اگر از حالت افقی خارج شده باشند، بیانگر تغییرات پس از رسوب گذاری است.

(صفحه ۸۱)

پاسخ سؤال ۷:

چگالی: ورقه اقیانوسی بیشتر از ورقه قاره ای است.
ضخامت: ورقه اقیانوسی کمتر از ورقه قاره ای است.

(صفحه ۶۸)

پاسخ سؤال ۸: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

فسیل عنکبوت در صمغ گیاه: فسیل کامل
فسیل استخوان ماهی: فسیل قسمت سخت
فسیل رد حرکت مار: فسیل آثار زیستی
فسیل تنه درخت باقی مانده در رسوبات با تغییر شیمیایی در ساختار: فسیل جایگزینی

(صفحه های ۷۶ تا ۷۸)

پاسخ سؤال ۹:

مواد مذابی که از سست کره نشأت گرفته اند، در قسمت وسط اقیانوس ها به بستر اقیانوس صعود می کنند (۲۵/۰ نمره) و پس از انجماد، ورقه اقیانوسی جدید را به وجود می آورند. (۲۵/۰ نمره) به جبران این افزوده شدن، ورقه مذکور با سرعت متوسط حدود ۵ سانتی متر در سال، از وسط اقیانوس به سمت ساحل حرکت می کند (۲۵/۰ نمره) و پس از رسیدن به ساحل، با ورقه قاره ای برخورد می کند. در ادامه این حرکت، ورقه اقیانوسی به زیر ورقه قاره ای فرو می رود. (۲۵/۰ نمره)

(صفحه ۶۹)



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

صفحه ۲ از ۲

باسمه تعالی

پاسخنامه پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: آبان ۱۳۹۹

س ل ا م

مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: زیست - زمین

پایه: نهم

پاسخ سؤال ۱۰:

اگر فقط آثار و شکل برجستگی‌ها و اجزای سطح خارجی صدف یا اسکلت جاندار در رسوبات برجای بماند و به فسیل تبدیل شود، قالب خارجی تشکیل می‌شود. در صورتی که مواد و رسوبات نرم به داخل صدف یا استخوان‌بندی جاندار نفوذ کند و آثار سطح داخلی بدن جاندار در رسوبات ثبت و سپس سخت شود، قالب داخلی به وجود می‌آید.

(صفحه ۷۸)

پاسخ سؤال ۱۱:

داشتن قسمت سخت در بدن احتمال تبدیل شدن به فسیل را افزایش می‌دهد - تحت تأثیر اکسیژن هوا، آب، گرما، باکتری‌ها و موجودات زنده دیگر قرار نگیرند - از فاسد شدن فوری دور باشند - رسوب‌گذاری سریع انجام شود. (دو مورد کافی است)

(صفحه ۷۵)

پاسخ سؤال ۱۲:

الف) زلزله یا آتش‌فشان در بستر اقیانوس‌ها (۲۵/۰ نمره)

ب) در اقیانوس هند بیشتر از خلیج فارس است. به علت بیشتر بودن عمق اقیانوس هند (۲۵/۰ نمره)

(علوم تجربی نهم، صفحه ۷۲)



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر