



پاسخنامه پیش آزمون (۱) تشریحی هماهنگ آبان ماه

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: آبان ماه ۱۴۰۳

پاسخنامه درس: زیست - زمین

پایه: نهم

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) همگرا (ب) دریایی (ج) بستر اقیانوس (د) رسوبی

(علوم تجربی نهم، صفحه‌های ۷۲ و ۷۴)

(مجموعه تمرینات، صفحه‌های ۱۱۰ و ۱۲۵)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) گزینه ۲، گسترش بستر دریای سرخ - نظریه وگنر - حاشیه ورقه‌ها

ب) گزینه ۲، فقط عبارت دوم

ج) گزینه ۴، سنگ نمک قدیمی تر است.

د) گزینه ۱، ورقه‌های دورشونده

(علوم تجربی نهم، صفحه‌های ۶۶، ۷۰، ۷۱، ۷۶ تا ۷۸)

(مجموعه تمرینات، صفحه‌های ۱۱۵ و ۱۲۳)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

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

(علوم تجربی نهم، صفحه‌های ۶۵ و ۷۹)

(مجموعه تمرینات، صفحه‌های ۱۰۷ و ۱۲۵)

پاسخ سؤال ۴: (۲ نمره)

الف) فسیل راهنما (۵/۰ نمره)

ب) دریاچه خزر (۲۵/۰ نمره)، دریای سیاه (۲۵/۰ نمره) و دریای مدیترانه (دو مورد کافی است).

ج) به شرط آنکه لایه‌های رسوبی وارونه نشده باشند. (۵/۰ نمره)

د) زلزله‌های متعدد (۵/۰ نمره)

(علوم تجربی نهم، صفحه‌های ۷۰ و ۸۱)

(مجموعه تمرینات، صفحه‌های ۱۱۵ و ۱۲۵)

پاسخ سؤال ۵: (۷۵/۰ نمره)

۰/۹۵km × ۱۰۰۰ = ۹۵۰m × ۱۰۰ = ۹۵۰۰۰cm (۲۵/۰ نمره)

۱ سال	۵cm
x	۹۵۰۰۰cm

 $x = \frac{۹۵۰۰۰ \times ۱}{۵} = ۱۹۰۰۰$ سال (۵/۰ نمره)

(علوم تجربی نهم، صفحه ۶۹)

پاسخ سؤال ۶: (۷۵/۰ نمره)

در عبارت اول: آمریکای جنوبی ← آمریکای شمالی (۲۵/۰ نمره)

در عبارت دوم: ساختمان بدنی پیچیده ← ساده (۲۵/۰ نمره) - ساختمان بدنی ساده ← پیچیده (۲۵/۰ نمره)

(علوم تجربی نهم، صفحه‌های ۶۷ و ۸۲)

پاسخ سؤال ۷: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

آب و هوای لایه A ← گرم و خشک / آب و هوای لایه B ← گرم و مرطوب جنگلی

(علوم تجربی نهم، صفحه ۸۲)

پاسخ سؤال ۸: (۵/۰ نمره)

به علت برخورد ورقه اقیانوس آرام (۲۵/۰ نمره) با ورقه‌های قاره‌ای اطراف آن (۲۵/۰ نمره)

(مجموعه تمرینات، صفحه ۱۱۶)



پاسخنامه پیش آزمون (۱) تشریحی هماهنگ آبان ماه

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: آبان ماه ۱۴۰۳

پاسخنامه درس: زیست - زمین

پایه: نهم

پاسخ سؤال ۹: (۵/۰ نمره)

داشتن قسمت‌های سخت (۲۵/۰ نمره) دور ماندن جسد جاندار از فاسد شدن فوری (۲۵/۰ نمره)

(مجموعه تمرینات، صفحه ۱۲۶)

پاسخ سؤال ۱۰: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) رگه آذرین F جوان تر از رگه آذرین D است.

ب) لایه C

(علوم تجربی نهم، صفحه ۸۱)

پاسخ سؤال ۱۱: (۷۵/۰ نمره)

شباهت: هر دو بر اثر شکستگی سنگ‌های پوسته زمین به وجود می‌آیند. (۲۵/۰ نمره)

تفاوت: در گسل سنگ‌های دو طرف شکستگی جابه‌جا شده اما در درزه سنگ‌های دو طرف شکستگی جابه‌جا نشده است. (۵/۰ نمره)

(مجموعه تمرینات، صفحه ۱۱۶)

پاسخ سؤال ۱۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

یخچال‌های طبیعی، خاکسترهای آتشفشان، صمغ گیاهان، مواد نفتی، دریاچه‌ها، مرداب‌ها و ... (سه مورد کافی است).

(مجموعه تمرینات، صفحه ۱۲۱)

سرگروه	گروه طراحی و بازنگری (به ترتیب حروف الفبا)	ویراستاران (به ترتیب حروف الفبا)
پیمان لایق	شیدا معالج	فاطمه سادات طباطبایی - زهرا پروین

واحد فنی (به ترتیب حروف الفبا)		
زهرا احدی - امیرعلی الماسی - مبینا بهرامی - معین‌الدین تقی‌زاده - پریا رحیمی - مهرداد شمس - راضیه صالحی - انسیه مرزبان		