

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

پاسخنامه زیست و زمین ترم اول نهم متوسطه

ردیف

۵

۳

۱

۴

۱

(۲) نمره) (هر مورد ۵ / ۰ نمره) (فصل یازدهم - گوناگونی جانداران - صفحه ۱۲۶، ۱۲۸، ۱۲۹ و ۱۳۰ کتاب درسی) (آسان)

(الف) درست (۵ / ۰ نمره) (فصل دهم - نگاهی به فضا - صورت‌های ظلکی - صفحه ۱۱۲ کتاب درسی) (متوسط)

ب) نادرست (۵ / ۰ نمره) سست کرده به دلیل شرایط دما و فشار معین حالت خمیری دارد.

(فصل ششم - زمین ساخت ورقهای - صفحه ۶۸ کتاب درسی) (آسان)

پ) درست (۵ / ۰ نمره) (فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - شرایط لازم برای تشکیل فسیل - صفحه ۷۵ کتاب درسی) (متوسط)

ت) نادرست (۵ / ۰ نمره) گیاهان گلداری که دانه‌های آن‌هادر میوه محصور شده است، نهان دانه هستند. (فصل دوازدهم - شای گیاهان - نهان دلگان - صفحه ۱۳۶ و ۱۳۷ کتاب درسی) (آسان)

(الف) گزینه «۲»، «۵» / (۰ نمره) کمربند سیارکی بین دو سیاره مریخ و مشتری واقع است.

(فصل دهم - نگاهی به فضا - سیارکها - صفحه ۱۱۷ کتاب درسی) (آسان)

ب) گزینه «۲»، «۵» / (۰ نمره) سرخس‌ها اولین گروه از گیاهان آونددار هستند که دارای ساقه زیرزمینی‌اند.

(فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - گیاهانی که آوند دارند - صفحه ۱۳۵ کتاب درسی) (متوسط)

پ) گزینه «۴»، «۵» / (۰ نمره) در اثر برخورد دو ورقه عربستان و ایران، رشته کوه زاگرس ایجاد شده است.

(فصل ششم - زمین ساخت ورقهای پیامدهای حرکت ورقهای سنگ - صفحه ۷۱، ۶۸ و ۶۴ کتاب درسی) (دشوار)

ت) گزینه «۳»، «۵» / (۰ نمره) عامل بیماری آنفلوآنزا ویروس است. ویروس ایدز در گویچه‌های سفید تکثیر می‌شود و باعث از بین بردن این یاخته‌ها می‌شود و دستگاه ایمنی بدن را ضعیف می‌کند. افراد آلوده به ویروس ایدز ممکن است تا سال‌ها هیچ عالمتی از بیماری را نشان ندهند.

(فصل یازدهم - گوناگونی جانداران - جاندار یابی جان - صفحه ۱۲۹ و ۱۳۰ کتاب درسی) (متوسط)

(الف) گاز - سنگ (هر مورد ۲۵ / ۰ نمره) جنس سیاره‌های درونی، سنگی است و سیاره‌های بیرونی، گازی است.

(فصل دهم - نگاهی به فضا - سیارات - صفحه ۱۱۴ کتاب درسی) (آسان)

ب) رنگ - شکل - سه (هر مورد ۲۵ / ۰ نمره) (فصل یازدهم - گوناگونی جانداران - باکتری‌ها، آغازیان - صفحه ۱۲۶ و ۱۲۷ کتاب درسی) (متوسط)

پ) فسیل - لایه‌لایه بودن (هر مورد ۲۵ / ۰ نمره) (فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - فسیل - صفحه ۷۴ کتاب درسی) (متوسط)

ت) باقلا (۲۵ / ۰ نمره) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - گیاهان در زندگی ما - صفحه ۱۳۹ کتاب درسی) (متوسط)

(الف) جاندارانی که شبیه هم هستند و می‌توانند از طریق تولید مثل، زاده‌هایی شبیه خود به وجود بیاورند. (۷۵ / ۰ نمره)

(فصل یازدهم - گوناگونی جانداران - گروه‌بندی جانداران - صفحه ۱۲۴ کتاب درسی) (متوسط)

ب) حجمی از آب و مواد معدنی در آوندهای چوبی جریان می‌یابد که به آن شبیره خام می‌گویند. (۷۵ / ۰ نمره)

(فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - ارخاک تا برگ - صفحه ۱۲۳ کتاب درسی) (آسان)

(الف) شکل الف (۲۵ / ۰ نمره) چون سنگ رسوبی است و لایه‌لایه است و در سنگ‌های رسوبی موجودات مددون در داخل رسوبات به سنگ‌های رسوبی فسیل دار تبدیل می‌شوند. (۲۵ / ۰ نمره)

ب) فسیل شناسان از سنگ‌های رسوبی فسیل دار به عنوان شاهدی برای تفسیر و بازسازی تاریخچه زمین استفاده می‌کنند.

(۵ / ۰ نمره)

پ) درمحیط‌های دریایی (۲۵ / ۰ نمره) چون در دریاها جانداران بلاfaciale در زیر رسوبات قرار گرفته و تجزیه و فالس نمی‌شوند و فسیل می‌شوند. در بیابان و خشکی، جانداران خشک و تجزیه می‌شوند. (۷۵ / ۰ نمره)

(فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - فسیل، شرایط لازم برای تشکیل فسیل - صفحه ۷۴ و ۷۵ کتاب درسی) (متوسط)

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

الف) A: ریشه‌سا B: میله C: هاگدان (هر مورد ۲۵٪ نمره)

ب) هاگ (۲۵٪ نمره)

پ) مانند سرخس‌ها با هاگ تکثیر می‌شوند (۲۵٪ نمره) برخلاف سرخس‌ها فاقد آوند هستند. (۲۵٪ نمره)

(اشاره درست به موارد دیگر قابل قبول است.)

(فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - گیاهانی که آوند ندارند - صفحه ۱۳۸ کتاب درسی) (دشوار)

الف) سال نوری (۲۵٪ نمره)

ب) هر واحد نجومی $\frac{90000000}{15000000} = 6$ کیلومتر است. بنابراین واحد نجومی ۶ (۵٪ نمره)

پ) ترکیب اصلی خورشید هیدروژن و هلیم است که به طور مداوم هیدروژن به هلیم تبدیل می‌شود. این تبدیل همراه با کاهش جرم و تولید انرژی به صورت گرمای نور است. (۷۵٪ نمره)

(فصل دهم - نگاهی به فضا - ستارگان - صفحه ۱۱۱ و ۱۱ کتاب درسی) (دشوار)

الف) بستر اقیانوس‌ها (۲۵٪ نمره) زمین لرزه (۲۵٪ نمره)

(فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - حرکت ورقه‌های سنگ کره - صفحه ۷ کتاب درسی) (متوسط)

ب) تشابه فسیل جانداران در قاره‌های مختلف (۲۵٪ نمره) وجود آثار یخچالهای قدیمی در قاره‌های مختلف (۲۵٪ نمره)

(اشاره به موارد دیگر قابل قبول است.)

(فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - قاره‌های متخرک - صفحه ۶۶ کتاب درسی) (آسان)

پ) در گیاهان دو لپه رگبرگ‌ها منشعب و پراکنده است (۲۵٪ نمره) و گلبرگ‌ها پنج تایی یا مضربی از ۵ است (۲۵٪ نمره)

(فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - نهان نادگان - صفحه ۱۳۷ کتاب درسی) (متوسط)

ت) اصطکاک (۲۵٪ نمره) آتشفسان (۲۵٪ نمره)

(فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - حرکت ورقه‌های سنگ کره - صفحه ۷ کتاب درسی) (متوسط)

الف) فرضیه گسترش بستر اقیانوس‌ها (۵٪ نمره) طبق شکل مواد مذابی که از سست کرده نشأت گرفته است، از وسط اقیانوس‌ها به بستر اقیانوس بالا می‌رود و پس از انجماد، ورقه اقیانوسی جدید ساخته می‌شود. با افزایش این بستر، ورقه اقیانوسی از وسط اقیانوس به سمت ساحل حرکت می‌کند و با پوسته قاره‌ای برخورد کرده و در ادامه به زیر پوسته قاره‌ای می‌رود. (۱ نمره)

(فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - فرضیه گسترش بستر اقیانوس‌ها - صفحه ۶۹ کتاب درسی) (متوسط)

ب)

(۲۵٪ نمره)

نداشتند بال ← مورچه

(۲۵٪ نمره)

صفت بال

یک جفت بال ← مگس

داشتن بال ←

(۲۵٪ نمره)

دو جفت بال ← زنبور

(۲۵٪ نمره)

۱۰

(فصل یازدهم - گوناگونی جانداران - بر سر دوراهی - صفحه ۱۲۳ کتاب درسی) (متوسط)

پ) چون در ملهمی قسمت‌های سخت زیاد است بنابراین احتمال فسیل شدن ماهی بیشتر از عروس دریایی است. (۵٪ نمره)

محل و مکان زندگی مانند خشکی یا دریا (۲۵٪ نمره) وجود قسمت‌های سخت مانند استخوان و ... (۲۵٪ نمره)

(فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - شرایط لازم برای تشکیل فسیل - صفحه ۷۵ کتاب درسی) (متوسط)