

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

پاسخنامه زیست و زمین همگام ۲ هشتم متوسطه

ردیف

۵ ت) ۲ پ)

۳ ب)

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (فصل چهارم و پنجم - تنظیم عصبی - حس و حرکت - صفحه ۲۷، ۲۸ و ۳۲ کتاب درسی) (متوسط)

۱

(الف) نادرست (۵/۰ نمره) کانی که در نوک مداد کاربرد دارد از دگرگونی نوعی زغال سنگ حاصل شده است.
(فصل دوازدهم - سنگها - سنگهای دگرگونی - صفحه ۱۱۲ کتاب درسی) (آسان)

(ب) درست (۵/۰ نمره) از کانی هایی مانند نمک خوراکی (هالیت)، زیپس می توان برای بررسی وضعیت حاکم بر گذشته زمین استفاده کرد.

۲

(فصل یازدهم - کانی ها - اجزای تشکیل دهنده سنگ کره - صفحه ۹۹ کتاب درسی) (آسان)

(پ) نادرست (۵/۰ نمره) مفصل بین دندوها از نوع نیمه متحرک می باشد.

(فصل پنجم - حس و حرکت - صفحه ۴۲ کتاب درسی) (دشوار)

(ت) نادرست (۵/۰ نمره) یاخته پشتیبان فعالیت عصبی ندارند و به یاخته های عصبی کمک می کنند.

(فصل چهارم - تنظیم عصبی - یاخته های عصبی - صفحه ۳۲ کتاب درسی) (متوسط)

(الف) گزینه «۴» - (۵/۰ نمره) مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی مانند تنفس، ضربان قلب و فشار خون، بصل النخاع است.

(فصل چهارم - تنظیم عصبی - ساقه مغز - صفحه ۲۱ کتاب درسی) (آسان)

(ب) گزینه «۲» - (۵/۰ نمره) شکل بلور، رنگ و ساختی کانی از ویژگی های فیزیکی کانی ها است.

(فصل یازدهم - کانی ها - شناسایی کانی ها - صفحه ۱۰ کتاب درسی) (متوسط)

(پ) گزینه «۲» - (۵/۰ نمره) ماهیچه های اسکلتی معمولاً به صورت جفت و عکس هم کار می کنند.

(فصل پنجم - حس و حرکت - بات در ماهیچه های اسکلتی - صفحه ۴۵ کتاب درسی) (متوسط)

(ت) گزینه «۳» - (۵/۰ نمره) گروهی از سنگ های رسوبی در انر واکنش های شیمیایی به وجود می آیند مانند قندهای داخل غارهای آهکی

(فصل دوازدهم - سنگها - سنگهای رسوبی - صفحه ۱۱ کتاب درسی) (متوسط)

(الف) کلسیم - فسفر - اسفنجی (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - استخوان - صفحه ۴۲ کتاب درسی) (متوسط)

(ب) نخاع (۰/۲۵ نمره) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - نخاع - صفحه ۳۲ کتاب درسی) (متوسط)

(پ) سنگ - کانی (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (فصل یازدهم - کانی ها - اجزای تشکیل دهنده و سنگ کره - صفحه ۹۸ کتاب درسی) (آسان)

(ت) چگالی - ترکیب (ر مورد ۲۵/۰ نمره) (فصل دوازدهم - سنگها - سنگها منابع ارزشمند - صفحه ۱۰ کتاب درسی) (متوسط)

(الف) به مجموعه استخوان ها، غضروف ها، اتصالات آنها در بدن اسکلت می گویند. (۷۵/۰ نمره)

(فصل پنجم - حس و حرکت - اسکلت - صفحه ۴۱ کتاب درسی) (آسان)

(ب) سنگ های رسوبی که در انر فرسایش و حمل رسوبات به داخل محیط رسوبی و رسوب گذاری و فشردگی به وجود می آیند، سنگ های رسوبی می گویند. (۷۵/۰ نمره)

(فصل دوازدهم - سنگها - سنگ های رسوبی - صفحه ۸ کتاب درسی) (دشوار)

(ت) اسکلتی یا مخطط (الف) قلبی

(ب) صاف (پ) صاف

(۱ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - ماهیچه ها - صفحه ۴۳ کتاب درسی) (متوسط)

۶

(الف) رباط (۰/۲۵ نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - مفصل - صفحه ۴۳ کتاب درسی) (آسان)

(ب) پیوندی (۰/۲۵ نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - اسکلت - صفحه ۴۲ کتاب درسی) (متوسط)

(پ) نیمکره های مخ (۰/۲۵ نمره) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - مخ - صفحه ۳۰ کتاب درسی) (آسان)

(ت) کوارتز: سیلیکاتی - فیروزه: در صنعت جواهرسازی (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(فصل یازدهم - کانی ها - طبقه بندی کانی ها - صفحه ۹۸ و ۱۰۱ کتاب درسی) (متوسط)

(ث) دگرگونی - مرمر (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(فصل دوازدهم - سنگها - سنگ های دگرگونی - صفحه ۱۱۲ کتاب درسی) (متوسط)

۷

ع۹۵

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۹/۱۴

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

(الف) به دلیل مقاومت زیاد در برابر گرما و کشش در لنت ترمز استفاده می‌شود. (۵٪ نمره)

ب) این کانی به صورت الیاف طبیعی وجود دارد. اگر این الیاف وارد هوا شوند، از طریق تنفس وارد شش‌ها می‌شوند و به دیواره شش‌ها می‌چسبند و یاخته‌های شش‌ها را به یاخته‌های سرتانی تبدیل می‌کنند. (۱ نمره)

(فصل پانزدهم - کانی‌ها - کانی‌های نامهایان - صفحه ۱۰۲ کتاب درسی) (دشوار)

قلبی	صف	اسکلتی	نام ماهیچه
قرمز	صورتی - سفید	قرمز	رنگ
غیرارادی	غیرارادی	ارادی	عمل

(هر مورد ۲۵٪ نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - ماهیچه‌ها - صفحه ۴۶ کتاب درسی) (متوسط)

الف) A: گرانیت: آذرین درونی (۲۵٪ نمره) B: بازالت: آذرین بیرونی (۲۵٪ نمره)

ب) ۱) گرانیت: رنگ روشن، بازالت: تیره (۲۵٪ نمره)

۲) گرانیت: درشت بلور، بازالت: ریزبلور (۲۵٪ نمره)

۳) گرانیت: در اعماق زمین تشکیل می‌شود. بازالت: در سطح زمین تشکیل می‌شود. (۲۵٪ نمره)

پ) گرانیت (۲۵٪ نمره)

ت) هر دو سنگ از سرد و متبلور شدن مواد مذاب داخل زمین تشکیل می‌شوند. (۵٪ نمره)

(فصل دوازدهم - سنگ‌ها - سنگ‌های آذرین - صفحه ۶۱۰-۶۱۱ کتاب درسی) (دشوار)

الف) با استفاده از گیرنده‌های پوست (۲۵٪ نمره) گیرنده‌های پوست شامل گرما، سرما، لمس، فشار و درد هستند که با کمک آنها می‌توانیم تغییرات محیط را احساس کنیم. (۵٪ نمره)

ب) پیام عصبی - به قشر مخ (هر مورد ۲۵٪ نمره) در پوست یاخته‌های گیرنده، اثر محرک‌های مختلف را به پیام عصبی تبدیل می‌کنند و به قشر مخ می‌فرستند.

(فصل پنجم - حس و حرکت - سرد است یا گرم: نرم است یا زبر - صفحه ۴۰ کتاب درسی) (متوسط)

الف) زردپی (۵٪ نمره) (هر مورد ۵٪ نمره)

ب) استخوان (۱ نمره) (۱ نمره)

ب) وقتی همه یاخته‌ها با هم منقبض می‌شوند، ماهیچه کوتاه‌تر و ضخیم می‌شود و چون زردپی آن به استخوان متصل است، باعث حرکت می‌شود. (۱ نمره)

(فصل پنجم - حس و حرکت - بافت در ماهیچه اسکلتی - صفحه ۴۵ کتاب درسی) (دشوار)