به نام خداوند مهربانی ها

نام..... **امتحان علوم ترم ۱**

نام خانوادگی: ..... **آموزگار: خانم نیکزاد**

« سؤالات »

به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱) مراحل کاوشگری را نام ببرید.

۲) انواع تغییرات را نام ببرید و هر کدام را توضیح دهید و برای هر کدام یک مثال بزنید.

۳) تغییرات محیط چند نوع هستند؟

۴) انسان با استفاده از چه ابزارهایی در محیط تغییرات ایجاد می‌کند؟

۵) رنگین کمان چگونه تشکیل می‌شود؟

۶) در آزمایشگاه‌ها نور را با چه وسیله‌ای تجزیه می‌کنند؟

۷) اگر نور هنگام عبور از قطره آب تجزیه نشود چه اتفاقی می‌افتد؟

۸) در چه وسایلی عدسی به کار رفته است؟ سه مورد نام ببرید.

۹) مراحل تشکیل سنگ‌های رسوبی را توضیح دهید.

۱۰) چه بخش‌هایی از جانداران در میان سنگ‌های رسوبی به فسیل تبدیل می‌شوند؟

www-kanoon-ir

۱۱) پیدا شدن فسیل ماهی در یک محل نشانگر چیست؟

۱۲) در کجاها فسیل بیشتری تشکیل می‌شود؟

۱۳) چرا از همه قسمت‌های بدن جانوران فسیل تشکیل نمی‌شود؟

۱۴) از رد پای جانوران چه اطلاعاتی به دست می‌آورند؟

۱۵) به چه چیزی کتاب تاریخ زمین می‌گویند؟

۱۶) فسیل چیست؟ انواع فسیل را نام ببرید.

۱۷) چگونگی تشکیل فسیل را توضیح دهید.

موفق و سربلند باشید.

www-kanoon-ir

سوالات ترم اول علوم (پاسخنامه) دیماه ۱۴۰۳

۱- مشاهده دقیق - پرسش - فرضیه - طرح آزمایش - ثبت نتایج آزمایش - نتیجه گیری و نظریه

۲- تغییر شیمیایی: به تغییرهایی که رنگ، بو و شکل ماده عوض می‌شود تغییر شیمیایی می‌گویند - پختن غذا - پوسیدن کاغذ

تغییر فیزیکی: در برخی از تغییرها شکل یا عوض می‌شود ولی ماده‌ی جدیدی بوجود نمیاید به این تغییرها تغییر فیزیکی می‌گویند. بریدن کاغذ - قطع درختان

۳- تغییرات محیط ← با دخالت انسان
← بدون دخالت انسان

۴- چلیپا - میخ - بیل - کلنگ

۵- آبرسی از باران یا افاضله خورشید نابان شود نور آن به ذره های آب باران یا برف که هنوز در هوا وجود دارند می‌تابد. ذره های ریز آب، نور خورشید را به رنگهای سازنده‌ی آن تجزیه می‌کنند یعنی رنگهای تو تا تون نور خورشید را از هم جدا می‌کنند در نتیجه رنگین کمان به وجود می‌آید.

۶- منشور ۷- تصویری از هم، درون قطره‌ی آب تشکیل می‌شود.

۸- عینک - میکروسکوپ - تلسکوپ

۹- ۱- حمل رسوبات توسط آبهای جاری ۲- ته نشین شدن رسوبات در آب
۳- فشرده شدن رسوبات در اثر سنگینی لایه های بالایی و سنگینی آب

۱۰- استخوان - دندان - صدف - پوشش سخت بندپایان

۱۱- آن محل قبلا دریا بوده است ۱۲- لایه های رسوبی - دریاها

۱۳- قسمت های نرم در اثر تجزیه از بین می‌روند. ۱۴- جثه حیوان - محل زندگی - نوع غذا

۱۵- سنگهای رسوبی ۱۶- به آثار و بقایایی که از گیاهان و جانوران بسیار قدیمی در سنگها باقی مانده است فسیل می‌گویند - فسیل گیاهان - ماهی ها

۱۷- ته نشین شدن جسد - شکار لایه ها - رسوب گذاری - بوجود آمدن فسیل