

نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه:	نوع آزمون:
کلاس:	طراح سوال: گروه علوم نهم	زمان آزمون:

در هر یک از سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید.

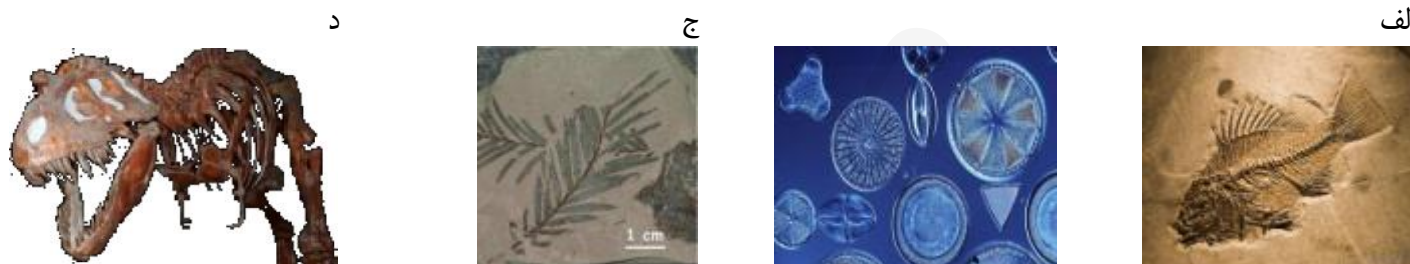
۱- فسیل های راهنما متعلق به این نوع از جانداران هستند؟

الف جانداران ساده جانداران پیچیده ج تنه درختان د جانداران دریایی

۲- احتمال وجود ذخایر سوخت های فسیلی به چه روشی بررسی می شود؟

الف تصاویر ماهواره ای شواهد زمین شناسی ج حفر چاه های اکتشافی د امواج لرزه ای و روش های دورسنجی

۳- کدام یک از فسیل های زیر احتمال وجود ذخایر نفت و گاز را در یک منطقه تقویت می کند؟



۴- امکان تبدیل کدام یک از قسمت های بدن یک موجود زنده به فسیل کمتر است؟

الف استخوان صدف ج فلس د قسمت های نرم جسد

۵- کدام یک از محیط های زیر، محیط مناسبی برای تشکیل فسیل کامل از بدن یک جاندار است؟

الف آ های زیرزمینی معادن نمک ج صمغ گیاهان د تنه درختان

جمله های صحیح را با ص و جمله های غلط را با غ مشخص کنید.

۶- اجساد همه جانداران گذشته به فسیل تبدیل شده است .

۷- تنوع فسیل ها در محیط های دریایی بیشتر از بیابان هاست.

۸- همواره قسمت های سخت و مقاوم بدن موجود زنده، پس از مرگ به فسیل تبدیل می شود.

۹- در توالی لایه های رسوبی، هر لایه از لایه بالایی خود قدیمی تر است .

۱۰- فسیل ماموت در داخل یخچال های طبیعی، فسیلی از جسد کامل است .

جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید.

۱۱- در آفرینش جهان، ابتدا موجودات با ساختمان بدنی ساده پیچیده و در ادامه موجودات با ساختمان بدنی ساده پیچیده آفریده شده اند.

۱۲- لایه های رسوبی هنگام تشکیل تقریباً به صورت افقی | عمودی ته نشین می شوند.

۱۳- مواد معدنی از جنس ترکیبات جانشین قسمت های سخت جسد جانداران مدفون شده در داخل رسوبات می شوند.

۱۴- فسیل چیست و فسیل شناسان چه استفاده ای از آن می کنند؟

۱۵- چه چیزهایی باعث اهمیت و کاربرد سنگ های رسوبی در مطالعه تاریخچه زمین شده است؟

۱۶- عوامل تجزیه کنند جسد جانداران را نام ببرید.

۱۷- شرایط لازم برای تشکیل فسیل را بیان کنید؟

۱۸- چرا در سنگ‌های شکل زیر احتمال پیدایش فسیل وجود دارد؟ آیا امکان تنوع فسیل‌ها در چنین مکانی وجود دارد؟ چرا؟



۱۹- چهار مورد از کاربرد فسیل‌ها را بیان کنید؟

۲۰- وجود هر یک از

سنگ‌های تبخیری	ذخایر زغال سنگ		

۲۱- در هر یک از مراحل اکتشاف ذخایر فسیلی از چه ابزارهایی استفاده می‌شود. جدول را کامل کنید.

ترتیب عملیات	شرح مرحله	ابزار مورد استفاده
۱	تعیین محل‌های مستعد وجود ذخایر سوخت‌های فسیلی	
۲	بررسی احتمال وجود ذخایر	
۳	اطمینان از کیفیت و کمیت ذخایر	

۲۲- الف در چه صورت فسیل قالب داخلی اسکلت جاندار تشکیل می‌شود؟
در چه صورت جسد یک جاندار به طور کامل به فسیل تبدیل می‌شود؟

۲۳- هر یک از شکل‌های زیر، تشکیل رسو به چه روشی را نشان می‌دهند؟



۲۴- در شکل زیر، اگر فسیل راهنمای شماره ۳ ۲۵۰ میلیون سال قدمت داشته باشد، فسیل ۲ و ۵ حدوداً چند سال قدمت دارند؟

