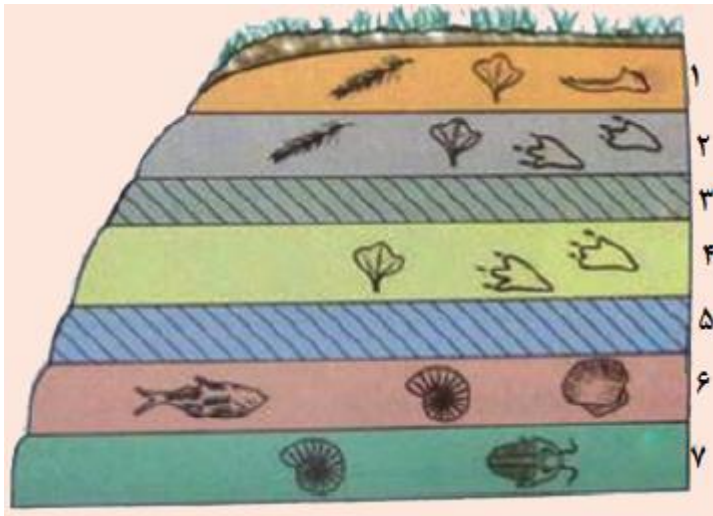


ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. - دایناسورها پرندگان بزرگی بودند که ۶۵ میلیون سال قبل از بین رفتند. - زمانیکه از پشت یک لیوان شیشه ای پر از آب به یک نوشته نگاه کنیم آن را معکوس می بینیم. - مراحل پختن نان، هم دارای تغییرات فیزیکی و هم دارای تغییرات شیمیایی است. - هرچه طول بال فرفره کمتر باشد، زمان رسیدن آن به زمین بیشتر است.	۱
۲	گزینه صحیح را انتخاب نمایید. برای بررسی تاثیر اندازه پهنای بال فرفره در زمان رسیدن فرفره به زمین از کدام الگوی زیر باید استفاده کرد؟ ۱۶ (الف) ۱۶ (ب) ۱۶ (ج) ۱۶ (د) کدام تغییر زیر یک تغییر فیزیکی نیست؟ (الف) نوشتن با مداد روی کاغذ (ب) خرد کردن میوه ها (ج) تهیه سرکه از انگور (د) تهیه آبمیوه از انار ذره های ریز آب موجود در هوا، نور خورشید را به رنگ های سازنده آن تجزیه می کنند، این عمل مثل کاری است که نیز انجام میدهد. (الف) عدسی (ب) آینه (ج) منشور (د) شیشه معمولی زمین شناسان برای مطالعه آثار باقی مانده از موجودات در کدام گزینه ی زیر به کاوش می پردازند؟ (الف) لایه های سنگ آذرین (ب) لایه های سنگ رسوبی (ج) رسوبات کف دریا (د) لایه های سنگ دگرگون	۱
۳	جاهای خالی را با عبارت صحیح کامل کنید. - ذره بین نور خورشید را در یک نقطه جمع می کند، به این نقطه نورانی می گویند. - به آثار و بقایای به جا مانده از گیاهان و جانوران پس از گذشت سال ها می گویند. - هر چه طول دم فرفره بلند تر باشد، زمان رسیدن فرفره به زمین می شود. - فسیل ماهی در یک منطقه نشان دهنده ی این است که این منطقه قبلا جز محیط های بوده است. - در ساخت ذره بین از یک استفاده شده و ذره بین تصویر هر جسم را بصورت نشان می دهد. - به تبدیل مایع به بخار می گویند که نوعی تغییر است.	۲
۴	پیدا شدن هر کدام از فسیل های زیر چه اطلاعاتی درباره ی گذشته های این منطقه به ما می دهد. (الف) فسیل گیاه سرخس (ب) فسیل صدف	۱

۲	۵ با توجه به شکل زیر که تصویر چند فسیل است، به سوالات پاسخ دهید؟  الف) کدام ردپای مربوط به پرنده هستند؟ ب) کدام ردپا مربوط به جانوری است که در کنار آب زندگی می کند؟ ج) در شکل بالا کدام ردپای یک پستاندار است ؟ د) ردپای شماره ۲ و ۴ را با هم مقایسه کنید؟ (۳ مورد)	
۱	۶ فسیل ها چه اطلاعاتی در مورد گذشته در اختیار ما قرار می دهند؟ (۴ مورد)	
۰/۵	۷ چرا فسیل یک حشره بسیار کمیاب است؟	
۲	۸ مراحل تشکیل فسیل را توضیح دهید؟	
۰/۷۵	۹ با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید؟  الف) قدیمی ترین لایه کدام است؟ ب) لایه شماره ۵ مربوط به کدام محیط است؟ ج) لایه شماره ۱ یک مربوط به چه ناحیه ای است؟	
۱	۱۰ چهار وسیله که در آنها از عدسی استفاده می شود را نام ببرید؟	
۱	۱۱ ذره بین را از ماده ای می سازند و چرا آن را به این نام می خوانند؟	
۱	۱۲ رنگین کمان چگونه تشکیل می شود؟	

۱	جدول زیر را کامل کنید.	۱۳																						
	<table><tr><th colspan="2">نوع تغییر</th><th rowspan="2">نوع استفاده</th><th rowspan="2">نام ماده</th></tr><tr><th>شیمیایی</th><th>فیزیکی</th></tr><tr><td>✓</td><td></td><td></td><td>کاغذ</td></tr><tr><td></td><td></td><td>چاپ اطلاعات روی آن</td><td>کاغذ</td></tr><tr><td></td><td></td><td>پختن</td><td>خمیر نان</td></tr><tr><td></td><td>✓</td><td></td><td>خمیر نان</td></tr></table>	نوع تغییر		نوع استفاده	نام ماده	شیمیایی	فیزیکی	✓			کاغذ			چاپ اطلاعات روی آن	کاغذ			پختن	خمیر نان		✓		خمیر نان	
نوع تغییر		نوع استفاده	نام ماده																					
شیمیایی	فیزیکی																							
✓			کاغذ																					
		چاپ اطلاعات روی آن	کاغذ																					
		پختن	خمیر نان																					
	✓		خمیر نان																					
۱/۵	پنجره های اتاق در زاهدان زودتر زنگ می زنند یا در چابهار؟ چرا؟	۱۴																						
۱	تغییر زیر در کدام حالت تندتر رخ می دهد؟ چرا؟ الف) کپک زدن پنیر در یخچال یا بیرون از آن.	۱۵																						
۱/۵	جدول زیر را کامل کن.	۱۶																						
	<table><tr><th rowspan="2">مضر</th><th rowspan="2">مفید</th><th colspan="2">سرعت تغییر</th><th rowspan="2">نوع تغییر</th></tr><tr><th>تند</th><th>کند</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>زنگ زدن آهن</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>رسیدن میوه</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>پختن غذا</td></tr></table>	مضر	مفید	سرعت تغییر		نوع تغییر	تند	کند					زنگ زدن آهن					رسیدن میوه					پختن غذا	
مضر	مفید			سرعت تغییر			نوع تغییر																	
		تند	کند																					
				زنگ زدن آهن																				
				رسیدن میوه																				
				پختن غذا																				
۰/۷۵	در یک تغییر شیمیایی کدام خواص ماده تغییر می کند؟ (۳ مورد)	۱۷																						
۲۰	موفق و مؤید باشید																							