

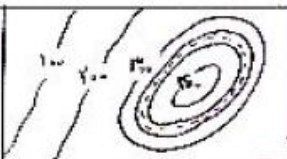

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران

ش سندلی (ش داوطلب): نام و نام خانوادگی: سئوال امتحان درس: علوم زمین ۲	نام واحد آموزشی: دبیرستان شاهد معلم نام پدر: نام دبیر / دبیران:	نوبت امتحانی: دوم ۱۳۹۰ رشته: رشته‌های تجربی سال تحصیلی: ۱۳۸۹ - ۱۳۹۰	ساعت امتحان: وقت امتحان: تاریخ امتحان: تعداد برگ سئوال: ۳ برگ
---	---	---	--

بارم	سئوال	ردیف
۱	در جای خالی کلمه مناسب بنویسید. الف- مهمترین خاصه سنگ‌های رسوبی است. ب- مناطق وسیع بیرون زدگی‌های سنگ‌های پرکامبرین نام دارد. ج- در نقشه زمین شناسی مرز بین واحدهای سنگی مختلف را می‌گویند. د- لایه‌های مایل در دره‌ی رودخانه‌ها معمولاً دیده می‌شود	۱
۱	الف- دو کاربرد یک فسیل راهنما را بنویسید. ب- چرا فسیل‌های مربوط به پرکامبرین بسیار کمیاب است ؟	۲
۱	الف- وجود ناپیوستگی در بین لایه‌ها بیانگر چه پدیده‌ای می‌باشد ؟ ب- دو معیاری که در تشخیص لایه‌های ستون چینه شناسی کاربرد دارد را نام ببرید.	۳
۱	با توجه به شکل مقابل به سئوالات زیر پاسخ دهید. الف - کدام لایه برگشته است ؟ چرا ؟ ب - دریا پیشروی داشته یا پسروی ؟ چگونه می‌توان تشخیص داد؟	۴
۰.۷۵	الف (چرا مواد رادیواکتیو را ساعت‌های طبیعی در نظر می‌گیرند؟ ب) اگر در سنگی $\frac{31}{32}$ از ماده رادیو اکتیو تجزیه شده باشد سن سنگ جقدر است؟ (نیمه عمر ماده رادیو اکتیو ۵۰۰۰ سال می باشد)	۵

۱	منظور از فرآیند تبخیر در سیارات منظومه شمسی چیست؟ به چه عواملی بستگی دارد؟ (دو مورد)	۶
۱/۲۵	<p>به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف - مهمترین جانور حدواسط بین خزندگان و پرندهگان چه نام دارد؟</p> <p>ب - مهم ترین روزن دار دوران سنوزوئیک چیست .</p> <p>ج- مهمترین بازو پای دوران بالنوزوئیک چیست؟</p> <p>د - بلمنیت جزء کدام گروه از موجودات زنده می باشد.</p> <p>ه - ظهور نخستین مهره دار مربوط به چه دوره ای می باشد.</p>	۷
۱	<p>در مورد منظومه شمسی به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف - نزدیکترین ستاره به زمین کدامست؟</p> <p>ب - اگر جرم ستاره ای دو برابر شود: شدت نور آن چه تغییری می کند.</p> <p>ج- چگال ترین ستاره کدام است؟</p> <p>د - در فصل تابستان چه صورت فلکی را می توان در آسمان دید؟</p>	۸
۱	<p>الف - چرا ماه را هر روز در یک ساعت مشخص و در نقطه معینی از آسمان نمی بینیم . توضیح دهید.</p> <p>ب- مدار حرکت دنباله دار ها چگونه است؟</p>	۹
۱	<p>الف - اندازه فاصله زمین و ستارگان نزدیک با چه روشی محاسبه می شود؟</p> <p>ب- منظور از سال نوری چیست؟</p> <p>ج) فاصله کدام ستاره تا زمین ۸ دقیقه نوری می باشد؟</p>	۱۰
۱	<p>در نقشه زمین شناسی مقابل یک چین را مشاهده می کنید.</p> <p>الف - چین تاقدیس است یا ناودیس؟ چگونه می توان تشخیص داد؟</p> <p>ب - چین افقی است یا مایل؟ دلیل خود را بنویسید.</p>	۱۱
۰/۷۵	<p>الف - زغال سنگ چه نوع سنگی است؟ منشا آن چیست؟</p> <p>ب - منظور از نفت ترش چیست؟</p>	۱۲



۰/۷۵	سه شرط اساسی برای تشکیل یک نفتگیر چیست؟	۱۳								
۰/۷۵		۱۴								
۱		۱۵								
۰/۷۵	<p>هر یک از مواد معدنی زیربر اثر چه فرایندی به وجود می آیند؟</p> <p>الف - تالک و گرافیت ب- رگه های طلا ، نقره و جیوه</p> <p>ج- بوکسیت</p>	۱۶								
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="199 1635 518 1713">نمره ورقه (به عدد):</td> <td data-bbox="518 1635 798 1713">نمره تجدید نظر (به عدد):</td> <td data-bbox="798 1635 1109 1713">به حروف:</td> <td data-bbox="1109 1635 1396 1713">به حروف:</td> </tr> <tr> <td data-bbox="199 1713 518 1792">نام / نام خانوادگی دیر:</td> <td data-bbox="518 1713 798 1792">تاریخ امضاء:</td> <td data-bbox="798 1713 1109 1792">نام / نام خانوادگی دیر:</td> <td data-bbox="1109 1713 1396 1792">تاریخ امضاء:</td> </tr> </table>			نمره ورقه (به عدد):	نمره تجدید نظر (به عدد):	به حروف:	به حروف:	نام / نام خانوادگی دیر:	تاریخ امضاء:	نام / نام خانوادگی دیر:	تاریخ امضاء:
نمره ورقه (به عدد):	نمره تجدید نظر (به عدد):	به حروف:	به حروف:							
نام / نام خانوادگی دیر:	تاریخ امضاء:	نام / نام خانوادگی دیر:	تاریخ امضاء:							
۱۵	جمع نمره	موفق باشید								