

باسمه تعالی

سؤالات آزمون درس: زمین ۲		رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه هفت مشهد
دوره ی پیش دانشگاهی		تاریخ امتحان: ۱۳۸۷/...	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	معاونت آموزش و پرورش نظری
نام و نام خانوادگی:		شماره:	نام آموزگناه:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
بارم	سوالات			
۰/۵	۱	با توجه به چه شواهدی می توان سطح بالا و پایین لایه ها را تشخیص داد؟ (۲ مورد)		
۱	۲	از ۱۶ گرم ایزوتوپ رادیو اکتیو در سنگی در حال حاضر فقط ۱ گرم باقی مانده است. اگر نیمه عمر آن ۵۰۰ سال باشد از سن سنگ چند سال می گذرد؟		
۱	۳	تشخیص کدام نوع ناپیوستگی بسیار آسان است؟ چرا؟		
۰/۵	۴	دو ویژگی برای یک فسیل راهنما بنویسید.		
۱	۵	شکل مقابل چه ساختی را نشان می دهد؟ چگونه می توانید سطح فوقانی لایه را از سطح تحتانی آن تشخیص دهید؟ جهت جریان اولیه در حین رسوب گذاری را نیز مشخص نمایید.		
				
۱	۶	واحد های سنگی چینه شناسی را به ترتیب نام ببرید.		
۱	۷	الف) منظور از ستون چینه شناسی چیست؟ ب) معروف ترین فسیل پرکامبرین چه نام دارد؟ و چگونه حاصل شده است؟		
۱	۸	به هر سوال پاسخ کوتاه دهید: الف) ظهور نخستین مهره داران در کدام دوره اتفاق افتاده است؟ ب) نخستین خزندگان در کدام دوره ظاهر شدند؟ ج) قدیمی ترین پرنده شناخته شده چه نام داشت؟ د) از جمله مهمترین بازوپایان پالئوزوئیک است.		
۱	۹	دو مورد از قوانین کپلر را در مورد حرکت سیارات بنویسید.		
۱	۱۰	امروزه چگونه فاصله زمین تا ماه را به طور دقیق تعیین می کنند؟ (توضیح دهید)		
۱	۱۱	در چه حالاتی از اهله ی قمر شدید ترین مد و در چه حالاتی خفیف ترین مد را داریم؟		
۰/۵	۱۲	نام صورت فلکی مقابل چیست و در چه فصلی از سال دیده می شود؟		
				
۱	۱۳	از روش اختلاف منظر برای محاسبه کدام ویژگی ستارگان استفاده می شود. به اختصار توضیح دهید.		
۰/۵	۱۴	نام بزرگترین ستاره شناخته شده و رقیق ترین را بنویسید.		
۱	۱۵	اگر فاصله خورشید از زمین دو برابر شود شدت نور خورشید چه تغییری می کند؟ (محاسبات الزامی است)		

(ادامه سوالات پشت ورقه)

۱	شیب متوسط دو نقطه ۶۰٪ است اگر فاصله دو نقطه ۲۰۰ متر باشد. اختلاف ارتفاع از نقطه را بدست آورید.	۱۶
۰/۵	برای تهیه نقشه زمین شناسی جمع آوری چه اطلاعاتی بطور مستقیم از روی زمین لازم است؟ (۲ مورد)	۱۷
۰/۵	طرح همبندی لایه های قائم در نقشه های زمین شناسی چگونه نمایش داده می شود؟	۱۸
۰/۵	مقیاس را تعریف کنید و مقیاس $\frac{1}{50000}$ را به مقیاس ترسیمی تبدیل کنید.	۱۹
۱	تاقدیس های گنبدی شکل و ناودیس های کاسه مانند را با هم مقایسه کنید؟ (۲ مورد)	۲۰
۰/۷۵	سه محدودیت استفاده از انرژی باد را بنویسید.	۲۱
۰/۵	دو شرط لازم برای تشکیل نفت خام از جانداران ذره بینی را بنویسید.	۲۲
۰/۷۵	سه شرط برای تشکیل نفت گیر مناسب را بنویسید.	۲۳
۰/۵	بوکسیت چیست و در چه شرایطی تشکیل می شود؟	۲۴
۱	نیم رخ توپوگرافی را در امتداد AB رسم کنید.	۲۵

