

شماره صندلی:	بسمه تعالی	 اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ دبیرستان ماندگار البرز پایه یازدهم
نام:		
نام خانوادگی:		
رشته: تجربی		
نام درس: زمین شناسی	نمره با عدد:	
تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۴	نمره با حروف:	
زمان امتحان: ۷۰ دقیقه	امضاء دبیر	
نام دبیر: آقای		
تعداد صفحه:		

شماره	شرح سوال	صفحه ۱	بارم:
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>الف) اندازه گیری های نجومی نشان می دهد که کیهان در حال است .</p> <p>ب) در سن مطلق سن واقعی با استفاده از عناصر اندازه گیری می شود.</p> <p>ج) مهمترین کانه فلز مس است .</p> <p>د) سطح ایستایی تقریباً " از سطح زمین تبعیت می کند .</p>	۲	۲
۲	<p>صحیح و غلط بودن جمله های زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف) حدود ۴/۶ میلیارد سال قبل سیاره زمین به صورت کره ای مذاب تشکیل شد .</p> <p>ب) نام دیگر سن نسبی ، رادیو متری است .</p> <p>ج) غیر سلولیکاتها بیش از ۹۰ درصد پوسته ی زمین را تشکیل می دهند .</p> <p>د) رس ها نفوذ پذیری اندکی دارند .</p>	۲	۲
۳	<p>گزینه ی مناسب را انتخاب کنید .</p> <p>الف) بوجود آمدن چرخه آب باعث بوجود آمدن چه سنگ هایی شد؟</p> <p>سنگ های آذرین درونی () سنگ های آذرین بیرونی () سنگ های رسوبی () سنگ های دگرگونی ()</p> <p>ب) نمونه ای از مراحل باز شدگی چرخه ی ویلسون در کدام نقطه جهان مشاهده می شود .</p> <p>شرق آسیا () شرق آفریقا () غرب آمریکا () غرب اروپا ()</p> <p>ج) بعد از اکسیژن فراوان ترین عنصر پوسته ی زمین کدام است؟</p> <p>سلیسیم () آلومینیوم () آهن () کلسیم ()</p> <p>د) در کدام یک از موارد زیر قابلیت تشکیل آبخوان خوب را دارند.</p> <p>شیل ها () سنگ های دگرگونی () سنگ های آذرین () سنگ های آهکی حفره دار ()</p>	۲	۲
۴	<p>به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .</p> <p>الف) هر کدام از موارد زیر مربوط به کدام دوره ی زمین شناسی می باشد . (۲نمره)</p> <p>نخستین ماهی ذره دار () اولین گیاه آوند دار ()</p> <p>انقراض دایناسورها () اولین خزنده ()</p> <p>ب) در مورد گوهرها یا سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی به سئوالات زیر پاسخ دهید . (۲نمره)</p> <p>نوع درخشش کانی اپال =</p> <p>مورد مصرف الماس غیر استفاده گوهری =</p> <p>معروف ترین و گران ترین سلولیکات بریلیم =</p> <p>محل اولیه یافت فیروزه =</p>	۲	۶

ج) منظور از آب های فسیلی چیست؟ (۱ نمره)

د) ترکیب خاک به چه عواملی بستگی دارد؟ (۱ نمره)

به سئوالات زیر پاسخ کامل دهید.

الف) قانون دوم کپلر در زمینه علم نجوم را بنویسید. (۱ نمره)

ب) از مراحل چهارگانه چرخه ی ویلسون مرحله برخورد را با ذکر مثال توضیح دهید. (۱ نمره)

ج) ذخایر پلاستی را با ذکر مثال تعریف کنید. (۲ نمره)

د) منظور از مهاجرت اولیه نفت چیست؟ (۱ نمره)

و) اصطلاحات منطقه تهویه و منطقه اشباع را تعریف کنید. (۱ نمره)

ی) خصوصیات افق A خاک را بنویسید. (۲ نمره)

۸

۵



بسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش منطقه ۶
دبیرستان ماندگار البرز
پایه یازدهم

راهنمای تصحیح
درس زمین شناسی
رشته تجربی

شماره	شرح سوال	صفحه ۱	بارم:
۱	الف) گسترش ب) پرتو زا ج) کالکوپریت د) توپوگرافی		
۲	الف) ص ب) غ ج) غ د) ص		
۳	الف) سنگهای رسوبی ب) شرق آفریقا ج) سیلیسیم د) سنگهای آهکی حفره دار		
۴	الف) سیلیورین - دونین - کرتاسه - کوبینفر ب) رنگین کمانی - ساینده ها - زمرد - نیشابور ج) به آبهای گفته میشود که در طی چند هزار سال گذشته در اعماق زیاد محبوس شده اند و در چرخه ی آب قرار ندارند. د) نوع سنگ مادر - شیب زمین - فعالیت جانداران و اقلیم منطقه		
۵	الف) هرسپاره چنان به دور زمین می چرخد که خط فرضی که سیاره را به خورشید وصل می کند در مدت زمان های مساوی مساحت های مساوی ایجاد می کند. ب) با بسته شدن اقیانوس و برخورد ورقه ها ، رسوبات فشرده شده و رشته کوه هایی مانند هیمالیا (برخورد هندوستان) آسیا و.....را به وجود می آورند. ج) گاهی آبهای روان کانی ها را از سنگها جدا و در مسیر رود آنها را ته نشین میکند. از هزار سال پیش تا کنون در منطقه تخت سلیمان تکاب از رود خانه زر شوران طلا برداشت میشود. د) نفت و گازی که در سنگ مادر تشکیل میشود همراه با آب دریا که از زمان رسوب گذاری در سنگ به دام افتاده از طریق نفوذ پذیری سنگ ها به سمت بالا حرکت می کند. و) منطقه ای از داخل زمین و خاک که هم از هوا و هم از آب پر شده باشد منطقه تهویه و منطقه ای که فقط توسط آب پر شده باشد منطقه اشباع می گویند. ی) افق A_1 بالاترین لایه خاک است - ریشه گیاهان داخل آن رشد می کند - این افق معمولاً حاوی گیاهخاک به همراه ماسه و رس است و وجود مواد آلی باعث رنگ خاکستری تا سیاه این افق میشود.		