

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: هفتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران

آزمون میان ترم اول سال تمصیلی ۹۹-۱۳۹۸

نام درس: زیست و زمین

نام دبیر: آقای محمدی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۸/۲۱

ساعت امتحان: ۰۷:۳۰ صبح

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	نمره
۱	چگونه می توان به آهن دست یافت؟	۲
۲	ظروف سفالی و بشقاب چینی از و لیوان شیشه ای از تولید می شود.	۱
۳	سه راهکار برای محافظت از منابع را توضیح دهید.	۳
۴	آب کره را تعریف کنید.	۱
۵	باران، برف یا تگرگ چگونه تشکیل می شوند؟	۳
۶	هواشناسی را تعریف کنید.	۱
صفحه ی ۱ از ۲		

۷	باران کجا می رود؟	۱/۵
۸	حوضه ی آبریز چیست؟	۲
۹	ساخت سد چه فایده ای دارد؟	۳
۱۰	درباره ی یخچال های طبیعی چه می دانید؟	۲/۵
صفحه ی ۲ از ۲		

جمع بارم : ۲۰ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
کلید سؤالات میان ترم اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹

نام درس: زیست و زمین
نام دبیر: آقای مممدی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۸/۲۱
ساعت امتحان: ۷:۳۰ صبح
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	عنصر آهن در معادن به صورت ترکیب های آهن یافت می شود. اکسیدهای آهن از ترکیب های مهم آهن هستند که در این معادن وجود دارند. برای ساخت فلز آهن باید طی واکنش هایی اکسیژن این اکسیدها را حذف کنیم. $\text{فلز آهن} \xleftarrow{\text{حذف اکسیژن}} \text{اکسیدهای آهن}$ برای حذف اکسیژن از آهن باید سنگ معدن را به همراه کربن و سنگ آهک در کوره های مخصوصی حرارت داد. در اثر این عمل اتم های اکسیژن از سنگ معدن جدا و بصورت دی اکسید کربن خارج می شوند. در نتیجه فلز آهن به صورت مذاب در ته کوره باقی می ماند که می توان آن را در قالب ریخت و به شکل های مختلف در آورد. $\text{فلز آهن} + \text{کربن دی اکسید} \xleftarrow{\text{گرم}} \text{کربن} + \text{اکسیدهای آهن}$	
۲	ظروف سفالی و بشقاب چینی از خاک رس و لیوان شیشه ای از ماسه تولید می شود.	
۳	برای محافظت از منابع سه راهکار پیشنهاد شده است که عبارتند از: کاهش مصرف، بازیافت، مصرف دوباره. کاهش مصرف مثلاً برای خرید میوه با خود زنبیل یا کیسه پارچه ای ببریم تا کیسه پلاستیکی کمتری مصرف کنیم. بازیافت مثلاً قوطی ها و ظروف فلزی خراب را در کارخانه ذوب می کنیم و بصورت شمش در می آوریم. مصرف دوباره مثلاً استفاده از ظروف شیشه ای سس و مربا براب نگهداری حبوبات و ...	
۴	به مجموعه آب های موجود در اتمسفر (هوا کره) و سطح و درون زمین که به صورت جامد و مایع و بخار می باشند آب کره گفته می شود.	
۵	باران، برف یا تگرگ چگونه تشکیل می شوند؟ ۱- تبخیر آب در اثر تابش نور خورشید به سطح اقیانوسها و دریاها و دریاچه ها ۲- صعود بخار آب به ارتفاعات ۳- تراکم بخار آب به دلیل کاهش دما در ارتفاع بالا و تشکیل ابر ۴- اگر درصد رطوبت به حد مناسب برسد، با روند تدریجی کاهش دما بارش رخ می دهد. ۵- اگر در طی متراکم شدن ابرها دمای هوای محل ابر خیلی کم باشد برف می بارد. ۶- در صورتی که دمای هوا هنگام تراکم ابر بالاتر از صفر درجه باشد و قطرات باران هنگام پایین آمدن از توده های سرد عبور کنند تگرگ تشکیل می شود.	
۶	دانشی که در مورد جو و هوای اطراف زمین به مطالعه و تحقیق می پردازد را هواشناسی می نامند.	
۷	باران کجا می رود؟ ۱- بخشی از آب تبخیر شده و به اتمسفر (هوا کره) صعود می کند. ۲- قسمتی از آب روی سطح زمین جاری می شود. ۳- قسمتی از آب به زمین نفوذ می کند.	
۸	منطقه ای که آب های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن جمع و از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست تر هدایت می شوند را حوضه ی آبریز می نامند.	
۹	امروزه به منظور بهره برداری بهتر و جلوگیری از هدر رفتن آب و ذخیره آب بر روی رودخانه ها سد ایجاد می کنند. مزایای آن شامل تهیه آب آشامیدنی، ذخیره آب کشاورزی، تولید برق و پرورش ماهی است.	

در مناطقی از کره زمین که میانگین دمای هوا کمتر از صفر درجه سلسیوس است عمدتاً به صورت برف است . با انباشته شدن برف ها در طی سالیان متمادی در این نواحی ، یخچال تشکیل بارش می شود. یخچال ها به دو صورت هستند: قطبی و کوهستانی	۱۰
---	-----------