

سوالات امتحانی درس: علوم تجربی		بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش		مهر آموزشگاه: 		تاریخ : مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	
سال هفتم آموزش متوسطه		دبیرستان :				ساعت شروع :	
نوبت اول						تعداد سوالات: ۲۰	
نام و نام خانوادگی:		نمره به عدد:		نمره به حروف:			
ردیف	متن سوال						بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. وزن اجسام را با وسیله ای به نام و جرم آنها را با وسیله ای به نام اندازه می گیرند.						۰,۵
۲	گزینه ی درست را با علامت × مشخص کنید. الف - اگر مواد زیر را به یک اندازه گرم کنیم کدام یک افزایش حجم بیشتری دارد؟ ۱- اکسیژن ☐ ۲- آهن ☐ ۳- مس ☐ ۴- الکل ☐ ب - کدام یک عنصر اتمی است؟ ۱- کبر ☐ ۲- گوگرد ☐ ۳- جیوه ☐ ۴- آب ☐						۰,۵
۳	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف - همیشه فناوری به نفع انسان ها است. ☐ غ ☐ ب - مهم ترین نکته در علم آزمایش کردن است. ☐ ص ☐ غ ☐						۰,۵
۴	موارد مرتبط با هم را در دو ستون "الف" و "ب" با رسم خطی به هم وصل کنید. "الف" شکننده رسانا انعطاف پذیر "ب" لیوان مسی خط کش پلاستیکی لیوان شیشه ای						۰,۷۵
۵	برای هر کدام از مواد زیر دو کاربرد بنویسید. الف) سنگ مرمر: ب) نفت خام:						۱
۶	دو مورد از کاربرد های بتن را بنویسید.						۰,۵
۷	چرا بدنه هواپیما را از آلومینیوم می سازند؟(دو دلیل بنویسید).						۱
۸	اجزای سازنده فولاد زنگ زن را نام ببرید.						۰,۷۵
۹	گوگرد به صورت خالص بیشتر در کجا یافت می شود؟						۰,۵
۱۰	در ساخت بدنه خودروها از آهن خالص استفاده نمی شود.دو دلیل بنویسید.						۱

۰,۵	آلودگی آب رودخانه ها چه مشکلاتی را ایجاد می کند؟(دو مورد)	۱۱
۱	علت بوجود آمدن دریاچه های زیر را بنویسید. الف - دریاچه خزر : ب - دریاچه ارومیه :	۱۲
۱	چشمه چگونه بوجود می آید؟	۱۳
۰,۵	سطح ایستابی و عمق سطح ایستابی را در شکل مقابل مشخص کنید. 	۱۴
۰,۵	انسان ها چگونه از آب موجود در آبخوان های آزاد بهره برداری می کنند؟(دو مورد)	۱۵
۱	در چه صورتی بارش به شکل تگرگ خواهد بود؟	۱۶
۱	یکی از راه های محافظت از منابع طبیعی "مصرف دوباره " است. یک مثال از کارهایی که در این مورد می توانیم انجام دهیم، بنویسید. دو راه دیگر از راه های حفاظت از منابع طبیعی را بنویسید.	۱۷
۱	هر مولکول کربن دی اکسید از یک اتم کربن و دو اتم اکسیژن ساخته شده است. اگر تعداد پروتون های اتم کربن ۶ و تعداد پروتون های اکسیژن ۸ عدد باشد، مجموع تعداد الکترون ها در یک مولکول کربن دی اکسید چقدر است؟	۱۸
۰,۵	دو ظرف ۸ لیتری و ۱۰ لیتری حاوی گاز اکسیژن داریم . اگر هر دو ظرف را در یک ظرف ۲۰ لیتری خالی کنیم، مقدار گاز اکسیژن در ظرف ۲۰ لیتری ، چند لیتر است؟	۱۹
۱	یک قطعه سنگ به جرم ۲۰ گرم را در یک استوانه مدرج که دارای ۵۰ سی سی آب است، قرار می دهیم و حجم آب داخل استوانه به ۵۵ سی سی می رسد. چگالی سنگ را محاسبه کنید.	۲۰