

باسمه تعالی			
تعداد صفحه: ۱			
سوالات امتحانی درس : علوم	پایه تحصیلی : هفتم	ساعت شروع امتحان : ۹:۳۰	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
اداره کل آموزش و پرورش استان البرز / مدیریت آ - ب کرج ۲	دبیرستان غیردولتی صدر دانش متوسطه دوره اول	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۹	
نام و نام خانوادگی :	آزمون نوبت اول ۱۴۰۲	شماره دانش آموزی:	
امام علی (ع) : از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند .			
۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید(۵، ۱) الف. تبدیل علم به عمل را گویند. ب. ماده اولیه سیمان نام دارد. ت. بزرگترین دریاچه جهان نام دارد. ث. مقدار یک جسم در همه جایکسان است. پ. افزودن اکسید به لعاب باعث تولید ظروف سبز رنگ می شود. ج. افزودن مقداری به کربن موجود در مغزمداد موجب سختی آن می شود. ۲- درست و نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید(۵، ۱) الف. بیشتر آب های سطح زمین بصورت آب شیرین است. ب. گوگرد بصورت بلورهای زرد رنگ یافت می شود. پ. ماده اصلی سازنده شیشه آهک است. ت. سرعت حرکت آبهای زیرزمینی در رسوبات دانه درشت زیاد است. ج. از فلز آهن در ساختن بدنه هواپیما استفاده می شود. ۳- گزینه صحیح را انتخاب کنید(۱) الف. بتن از مخلوط کدام مواد به دست می آید. ۱. سیمان ماسه آب ۲. آهک ماسه آب ۳. سیمان خاک رس آب ۴. آهک خاک رس آب ب. میزان افزایش کدام دو عنصر زیر در آب آن رابه آب سخت تبدیل می کند. ۱. کلسیم و فسفر ۲. منیزیم و اکسیژن ۳. سدیم و اکسیژن ۴. کلسیم و منیزیم پ. تراکم پذیری در کدام حالت ماده بیشتر است. ۱. آهن ۲. آب ۳. شیشه ۴. کربن دی اکسید ت. اگر قطرات آب هنگام پایین آمدن از توده های هوای سرد عبور کند ایجاد می شود. ۱. برف ۲. تگرگ ۳. کولاک ۴. باران ۴- مقدار نیاز بدن به انرژی به چه عواملی بستگی دارد(دومورد)(۵) ۵- پانویس پایستگی انرژی را توضیح دهید(۱)			

۶- انرژی جنبشی یک جسم به چه عواملی بستگی دارد(۱)

۷- عوامل موثر در انجام کار را بیان کنید(۱)

۸- از اهمیت دریاچه ۲ مورد ذکر کنید(۱)

۹- برای محافظت از منابع طبیعی چه راهی پیشنهاد می کنید(۱)

۱۰- عوامل موثر در نفوذ آب به درون زمین را نام ببرید(۷۵)

۱۱- باران پس از بارش به چه صورت هایی در می آید(۷۵)

۱۲- کدام ماده از دیگری سخت تر است (۱)

(صابون و ناخن) = (چوب پنبه و ناخن) = (شیشه و الماس) = (مداد و کاغذ) =

۱۳- مواد روبرو را براساس افزایش حجم مرتب کنید(۱) (الکل-اکسیژن-مس-شیشه)=

۱۴- از ویژگی فلز و نافلز دو مورد بیان کنید(۱)

۱۵- استوانه مدرج چه کمکی به ما می کند(۱)

«موفق باشید»