**********	به نام خدا	**********
نام درس: علوم تجربی	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خرامه	تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۰۳/۱۶
پایه: هفتم	مدرسه: بوستان	ساعت امتحان:۸صبح
شماره دانش آموزی:	آزمون نوبت دوم- خرداد ماه ۱۴۰۲	وقت امتحان: ۷۰دقیقه
نام و نام خانوادگی:	نام دبیر: محمد استوار	تعداد برگه: ۱ / نمره
نام پدر:	صفحه ی: یک	تعداد سؤالات: ۱۱ / .....

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	بازبینی	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:		تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:

۱	**صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را با علامت))ص((یا))غ((مشخص کنید.** ۱-بیشتر مواد مورد استفاده در زندگی ما در طبیعت یافت می شوند. ۲-در واقع همه مواد در جهان هستی تقریبا از ۹۰ نوع اتم ساخته شده اند. ۳-گرما همیشه از جسم گرم به جسم سرد منتقل می شود. ۴-خون تصفیه شده توسط یک سیاهرگ از کلیه خارج می شود و به سیاهرگ ششی می ریزد.	۲
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** ۱-اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کنند به.....تبدیل می شوند. ۲-ادرار تشکیل شده در گردیزه ها از طریق لوله جمع کننده ادرار به..... می ریزد. ۳-تقریبا منبع همه انرژی هایی که از آن ها استفاده می کنیم..... است. ۴-در اکسید های آهن ،اتم های آهن و ..... به هم متصل اند.	۲
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** ۱-مولکول هایی اند که سرعت واکنش های شیمیایی را زیاد می کنند: ۱-بزاق ۲-اتم ۳-شیره گوارشی ۴-آنزیم ۲-کدام یک از ویتامین های زیر جزو گروه محلول در چربی ها نیست؟ ۱-A ۲-B ۳-D ۴-K ۳-کدام یک از راه هایی جلوگیری از اتلاف گرما نیست؟ ۱-ستفاده از فن در خودرو ۲- محفظه خلا ۳-پنجره دو جداره ۴-درزگیر ۴-کدام یک سهم کمتری در تشکیل آبکره دارد؟ ۱-آب شور ۲-یخچال ها ۳-آب های زیر زمینی ۴-دریاچه ها	۲

www-kanoon-ir

۴	**عدد مربوط به عبارت های ستون))ب((را در جای خالی ستون))الف((یادداشت کنید.)از وصل کردن بپرهیزید(** **الف** **ب** روش انتقال گرما بدون وابستگی به محیط مادی(.....) ۱-انرژی مواد غذایی کریچه(.....) ۲-آلومینیم واحد آن کیلو کالری یا کیلو ژول است(.....) ۳-ذخیره آ□ب، مواد غذایی و دفعی در ساخت بدنه هواپیما کاربرد دارد(.....) ۴-تابش	**۲**
۵	**سوالات تشریحی:** چهار حفره تشکیل دهنده قلب را نام ببرید.	**۱**
۶	انواع سفره های آب زیر زمینی را نام بنویسید.	**۰/۵**
۷	اگر شخصی برای جا به جایی یک جعبه به جرم ۳ کیلو گرم حدود ۲۴۰ نیوتن نیرو صرف کند و میزان جا به جایی ۴ متر باشد؛کار انجام شده چند ژول است؟	**۱**
۸	منظور از نفوذ پذیری انتخابی غشا چیست؟	**۱**
۹	دو مورد از ویژگی فلز ها و دو مورد از ویژگی نافلز ها را بنویسید.	**۲**
۱۰	برای هر کدام از کمیت های زیر یکای مناسب بنویسید).۱مورد برای هرکدام کافی است(وزن: جرم: طول: زمان:	**۱**
۱۱	برای بهبود خواص هر کدام از مواد زیر یک راه پیشنهاد کنید: ۱-افزایش سختی مداد: ۲-افزایش استحکام گل:	**۰/۵**
۱۲	**نامتان نیک،گردش چرخ بر وفق مراد**	

www-kanoon-ir

	کلید علوم تجربی پایه هفتم دبیر: محمد استوار مدرسه بوستان	
1	1-غ 2-ص 3-ص 4-غ هر کدام از موارد دارای (0/5) نمره است	
2	1-تگرگ 2-لگنچه 3-خورشید 4-اکسیژن هر کدام از موارد دارای (0/5) نمره است	
3	4-1 2-2 1-3 4-4 هر کدام از موارد دارای (0/5) نمره است	
4	روش انتقال گرما بدون وابستگی به محیط مادی (4) کریچه (3) واحد آن کیلو گالری یا کیلو ژول است (1) در ساخت بدنه هواپیما کاربرد دارد (2) هر کدام از موارد دارای (0/5) نمره است	
5	دهلیز راست –دهلیز چپ- بطن چپ-بطن راست	
6	سفره آب آزاد –سفره آب تحت فشار	
7	فرمول: نیرو × جابه جایی (0/5)نمره 4 ×240 جواب نهایی:960	
8	یعنی فقط به مواد مورد نیاز یاخته اجازه ورود می دهد و مواد زائد و ترشحی را از یاخته خارج می کند.	
9	فلز ها: درخشندگی و جلا- سطح براق دارند-رسانای گرما و برق –چگالی بیشتری نسبت به نافلز ها دارند نافلزها:شکنندگی-نارسانای گرما و برق-چگالی کمتری نسبت به فلز ها دارند هر کدام از موارد دارای (0/5) نمره است.	
10	وزن: نیوتن جرم: گیلوگرم- گرم – تن-پوند طول: متر-سانتی متر- کیلومتر و... زمان: ثانیه- هفته-روز-ساعت-و... هر کدام از موارد دارای (0/25) نمره است	
11	1-افزایش گل رس 2-افزایش آهک به خاک هر مورد (0/25) نمره است.	