

نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	مدت آزمون : ۱۵ دقیقه	تاریخ آزمون
		محل مهر دبیرستان	
		آزمون نوبت دوم	
		سال تحصیلی	
درس : علوم تجربی پایه : هفتم			
نام آموزگار :			
کلاس :			
۱	۱/۱- بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی ، طراحی و انجام و بررسی آن است . ۱/۲- مقدار فضایی که یک جسم اشغال می کند ، چه نام دارد ؟ الف - وزن ☐ ب- حجم ☐ ج- چگالی ☐ د- جرم ☐ ۱/۳- وزن یک سیب کوچک ۱۰۰ گرمی تقریباً برابر نیوتون است .	۱	
۲	۲/۱- دو نمونه از کاربردهای سنگ مرمر را بنویسید . ۲/۲- کدام یک از مواد زیر در مقادیر برابر در اثر گرم کردن ، افزایش حجم بیشتری پیدا خواهد کرد ؟ الف - مس ☐ ب - شیشه ☐ ج- اکسیژن ☐ د- الکل ☐ ۲/۳- برای ساخت ارگ بم به گل مقداری اضافه کرده اند تا سبب افزایش آن شود .	۱/۲۵	
۳	توضیحات داده شده در ستون A را به کلمات مربوطه در ستون B با خط به هم وصل کنید . (یک کلمه اضافی است) A B ۳/۱- در ساخت مخازن آب و تونل از این ماده استفاده می شود . کاهش مصرف خاک رس ۳/۲- سیمان از مخلوط آهک و کدام ماده به دست می آید ؟ کربن ۳/۳- برای خرید میوه با خود کیسه پارچه ای می بریم به کدام روش از منابع طبیعی محافظت کرده ایم ؟ بتن	۰/۷۵	
۴	۴/۱- حوضه آبریز چیست ؟ ۴/۲- آبخوان تحت فشار بیشتر در چه نواحی ایجاد می شود؟	۱	
۵	۵/۱- دانش آموزی با نیروی افقی ۴۰۰ نیوتونی ، جسمی را در راستای نیروی وارد شده به اندازه ۶ متر جابه جا می کند . کاری که او روی جسم انجام می دهد ، چقدر است ؟ (بامعادله و یکا) ۵/۲- کدام یک از منابع انرژی زیرقابل جایگزینی است ؟ الف - سوخت های هسته ای ☐ ب- زغال سنگ ☐ ج- نفت ☐ د- برق آبی ☐	۱/۲۵	
۶	۶/۱- به پسماند محصولات کشاورزی چه می گویند ؟ الف - زیست گاز ☐ ب- کامپوست ☐ ۶/۲- انرژی زمین گرمایی چیست و یک نمونه از نشانه های وجود این انرژی را در یک منطقه بنویسید .	۱	

	صفحه ۲											
7	پاسخ کوتاه دهید : ۷/۱ - برای درجه بندی دماسنج نقطه صفر را چگونه پیدایمی کنند ؟ ۷/۲ - چرا رنگ خرس های قطبی با خرس های دیگر مناطق متفاوت است ؟ ۷/۳ - به چه علت پشم شیشه و فایبرگلاس را از نارساناهای خوب به شمار می آورند ؟ ۷/۴ - دو نمونه از روش های جلوگیری از اتلاف گرما در منزل را نام ببرید .	2										
8	۸/۱ - هریک از موارد ستون (الف) می تواند با یکی از کلمات ستون (ب) ارتباط داشته باشد آنها را به هم وصل کنید . ۸/۲ - کدام کربوهیدرات برای ما مفید اما بدون انرژی است ؟ ۸/۳ - چربی ها خطر تنگ شدن و سکتة را افزایش می دهند	<table><tr><td>الف</td><td>ب</td></tr><tr><td>پروتئین</td><td>نرمی استخوان</td></tr><tr><td>کمبود آهن</td><td>سلامت چشم</td></tr><tr><td>ویتامین A</td><td>رنگ پریدگی</td></tr><tr><td>کمبود کلسیم</td><td>آمینو اسید</td></tr></table> 1/75	الف	ب	پروتئین	نرمی استخوان	کمبود آهن	سلامت چشم	ویتامین A	رنگ پریدگی	کمبود کلسیم	آمینو اسید
الف	ب											
پروتئین	نرمی استخوان											
کمبود آهن	سلامت چشم											
ویتامین A	رنگ پریدگی											
کمبود کلسیم	آمینو اسید											
9	۹/۱ - دو وظیفه غشای یاخته (غشای پلاسمایی) را بنویسید . ۹/۲ - به چه جاندارانی پریاخته ای ساده یا پرگنه (کلنی) می گویند ؟	1/5										
10	۱۰/۱ - کدام گزینه زیر از اجزای تشکیل دهنده تاج دندان نیست ؟ الف - عاج ☐ ب - مینا ☐ ج - مغز ☐ د - ساروج ☐ ۱۰/۲ - پزشکان گاهی اوقات مجبورند کیسه صفرا را با عمل جراحی از بدن خارج کنند ، آنها پس از انجام این کار از نظر رژیم غذایی چه توصیه ای به بیمار می کنند ؟ چرا ؟	1										
11	۱۱/۱ - انواع یاخته های خونی را فقط نام ببرید ؟ ۱۱/۲ - کار رگهای اکلیلی چیست ؟	1/5										
۱۲	۱۲/۱ - هوا هنگام عبور از مجاری تنفسی چه تغییراتی می کند ؟ (سه مورد) ۱۲/۲ - کدام یک از گزینه های زیر مربوط به دستگاه دفع ادرار نیست ؟ الف - نای ☐ ب - میزنای ☐ ج - میزراه ☐ د - لگنچه ☐	1										
	موفق باشید	15 نمره										