نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش قزوین مدیریت آموزش پرورش شهرستان البرز آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰	مدت آزمون : ۵۰ دقیقه محل مهر دبیرستان	تاریخ آزمون ۰۱/۳/۱
درس :علوم تجربی پایه : هفتم			
نام آموزشگاه : پویای البرز			
کلاس :			

۱	۱/۱- بهترین راه مطالعهٔ درستی یا نادرستی پیش بینی ،طراحی و انجام ..... و بررسی ..... آن است . ۱/۲- مقدارفضایی 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 تقریبا برابر ..... نیوتون است .	۱
2	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
3	توضیحات داده شده در ستون A را به کلمات مربوطه در ستون B با خط به هم وصل کنید ۰ (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 کیسهٔ پارچه ای می بریم به کدام روش از منابع طبیعی محافظت کرده ایم ؟ ← بتن	0/75
4	۴/۱) حوضهٔ آبریز چیست ؟ ۴/۲ –آبخوان تحت فشار بیشتر در چه نواحی ایجاد می شود؟	1
5	۵/۱- دانش آموزی با نیروی افقی ۴۰۰ نیوتونی ، جسمی را در راستای نیروی وارد شده به اندازه ی 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 ☐	1/25
6	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 .	1

	صفحه ۲	
7	پاسخ کوتاه دهید : ۷/۱ – برای درجه بندی دماسنج نقطهٔ صفررا چگونه پیدامی 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 ..... وسکتهٔ ..... را افزایش می دهند	1/75

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 گزینهٔ زیر از اجزای تشکیل دهندهٔ تاج دندان نیست ؟ الف – عاج ☐ ب- مینا ☐ ج- مغز ☐ د- ساروج ☐ ۱۰/۲- پزشکان گاهی اوقات مجبورند کیسهٔ صفرای بیمارانی را با عمل جراحی از بدن خارج کنند ، آنها پس ازانجام 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 ازمجاری 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