نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش قزوین مدیریت آموزش پرورش شهرستان البرز آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳	مدت آزمون : ۵۰ دقیقه محل مهر دبیرستان	تاریخ آزمون ۲/۳۱
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
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 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	۰/۷۵
۴	۴/۱) حوضهٔ 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 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 ☐	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

www-kanoon-ir

	صفحه ۲	
۷	**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 .**	**۲**
۸	**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**	**۱/۷۵**
۹	**۹/۱- – دو وظیفه غشای یاخته (غشای پلاسمایی) را بنویسید. .** **۹/۲- به چه جاندارانی پریاخته ای ساده یا پرگنه (کلنی) می گویند ؟**	**۱/۵**
۱۰	**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 ؟**	**۱**
۱۱	**۱۱/۱- انواع یاخته های خونی را فقط نام ببرید ؟** **۱۱/۲- کار رگهای اکلیلی چیست ؟**	**۱/۵**
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 ☐** **موفق باشید**	**۱**
		۱۵ نمره

الف	*ب*
پروتئین	نرمی استخوان
کمبود آهن	سلامت چشم
ویتامین A	رنگ پریدگی
کمبود کلسیم	آمینو اسید