نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش قزوین مدیریت آموزش پرورش شهرستان البرز آزمون نوبت دوم 1402سال تحصیلی	مدت آزمون : 50 دقیقه محل مهر دبیرستان	تاریخ آزمون 2/31
درس :علوم تجربی پایه : هفتم			
نام آموزشگاه : پویای البرز			
کلاس :			

1	1/1- بهترین راه مطالعهٔ درستی یا نادرستی پیش بینی ،طراحی و انجام ..... و بررسی ..... آن است . 1/2- مقدارفضایی که یک جسم اشغال می کند ، چه نام دارد ؟ الف – وزن ☐ ب- حجم ☐ ج- چگالی ☐ د- جرم ☐ 1/3 – وزن یک سیب کوچک 100 گرمی تقریبا برابر ..... نیوتون است .	1
2	2/1- دو نمونه از کاربردهای سنگ مرمر را بنویسید . 2/2- 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 ☐ 2/3- برای ساخت ارگ بم به گل مقداری ..... اضافه کرده اند تا سبب افزایش ..... آن شود .	1/25
3	توضیحات داده شده در ستون A را به کلمات مربوطه در ستون B با خط به هم وصل کنید 0 (یک کلمه اضافی است) A B 3/1- در ساخت مخازن آب و تونل از این ماده استفاده می شود . ← کاهش مصرف خاک رس 3/2- سیمان از مخلوط آهک و کدام ماده به دست می آید ؟ ← کربن 3/3- برای خرید میوه با خود کیسهٔ پارچه ای می بریم به کدام روش از منابع طبیعی محافظت کرده ایم ؟ ← بتن	0/75
4	4/1) حوضهٔ آبریز چیست ؟ 4/2 –آبخوان تحت فشار بیشتر در چه نواحی ایجاد می شود؟	1
5	5/1- دانش آموزی با نیروی افقی 400 نیوتونی ، جسمی را در راستای نیروی وارد شده به اندازه ی 6 متر جابه جا می کند . کاری که او روی جسم انجام می دهد ، چقدر است ؟(بامعادله و یکا) 5/2- کدام یک از منابع انرژی زیرقابل جایگزینی است ؟ الف – سوخت های هسته ای ☐ ب- زغال سنگ ☐ ج- نفت ☐ د- برق آبی ☐	1/25
6	6/1- به پسماند محصولات کشاورزی چه می گویند ؟ الف – زیست گاز ☐ ب- کامپوست ☐ 6/2- انرژی زمین گرمایی چیست و یک نمونه از نشانه های وجود این انرژی را در یک منطقه بنویسید .	1

www-kanoon-ir

	صفحه 2	
7	پاسخ کوتاه دهید : 7/1 – برای درجه بندی دماسنج نقطهٔ صفررا چگونه پیدامی کنند ؟ 7/2 – چرا رنگ خرس های قطبی با خرس های دیگر مناطق متفاوت است ؟ 7/3– به چه علت پشم شیشه و فایبرگلاس را از نارساناهای خوب به شمار می آورند ؟ 7/4– دو نمونه از روش های جلوگیری از اتلاف گرما در منزل را نام ببرید .	2
8	8/1– هریک از موارد ستون (الف) می تواند با یکی از کلمات ستون (ب) ارتباط داشته باشد آنها را به هم وصل کنید . 8/2 – کدام کربوهیدرات برای ما مفید اما بدون انرژی است ؟ ..... 8/3– 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	9/1– – دو وظیفه غشای یاخته (غشای پلاسمایی) را بنویسید. . 9/2– به چه جاندارانی پریاخته ای ساده یا پرگنه (کلنی) می گویند ؟	1/5
10	10/1 – کدام گزینهٔ زیر از اجزای تشکیل دهندهٔ تاج دندان نیست ؟ الف – عاج ☐ ب– مینا ☐ ج– مغز ☐ د– ساروج ☐ 10/2– 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	11/1– انواع یاخته های خونی را فقط نام ببرید ؟ 11/2– کار رگهای اکلیلی چیست ؟	1/5
12	12/1– هوا هنگام عبور ازمجاری تنفسی چه تغییراتی می کند ؟(سه مورد) 12/2– کدام یک از گزینه های زیر مربوط به دستگاه دفع ادرار نیست ؟ الف – نای ☐ ب– میزنای ☐ ج– میزراه ☐ د– لگنچه ☐ موفق باشید	1
		15 نمره