| نام و نام خانوادگی : ..... | باسمه تعالی | مدت آزمون : ۵۰ دقیقه | تاریخ آزمون |
|---|---|---|---|
| درس :علوم تجربی پایه : هفتم | | محل مهر دبیرستان | |
| نام آموزشگاه : | آزمون نوبت دوم | | |
| کلاس : ..... | سال تحصیلی | | |

| | | |
|---|---|---|
| ۱ | ۱/۱- بهترین راه مطالعهٔ درستی یا نادرستی پیش بینی ،طراحی و انجام ..... و بررسی ..... آن است .<br>۱/۲- مقدارفضایی که یک جسم اشغال می کند ، چه نام دارد ؟<br>الف – وزن ☐ ب- حجم ☐ ج- چگالی ☐ د- جرم ☐<br>۱/۳ وزن یک سیب کوچک ۱۰۰ گرمی تقریبا برابر ..... نیوتون است . | ۱ |
| 2 | ۲/۱- دو نمونه از کاربردهای سنگ مرمر را بنویسید .<br>۲/۲- کدام یک از مواد زیر در مقادیر برابر در اثر گرم کردن ، افزایش حجم بیشتری پیدا خواهد کرد ؟<br>الف – مس ☐ ب – شیشه ☐ ج- اکسیژن ☐ د- الکل ☐<br>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 )<br>A B<br>۳/۱- در ساخت مخازن آب و تونل از این ماده استفاده می شود . ← کاهش مصرف<br>خاک رس<br>۳/۲- سیمان از مخلوط آهک و کدام ماده به دست می آید ؟ ← کربن<br>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 ؟<br>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 .<br>کاری که او روی جسم انجام می دهد ، چقدر است ؟(بامعادله و یکا )<br>۵/۲- کدام یک از منابع انرژی زیرقابل جایگزینی است ؟<br>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 ☐<br>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 :<br>۷/۱ – برای درجه بندی دماسنج نقطهٔ صفررا چگونه پیدامی کنند ؟<br>۷/۲ – چرا رنگ خرس های قطبی با خرس های دیگر مناطق متفاوت است ؟<br>۷/۳- به چه علت پشم شیشه و فایبرگلاس را از نارساناهای خوب به شمار می آورند ؟<br>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 .<br>۸/۲ – کدام کربوهیدرات برای ما مفید اما بدون انرژی است ؟ .....<br>۸/۳- چربی ها خطر تنگ شدن ..... وسکتهٔ ..... را افزایش می دهند<br>الف \| ب<br>پروتئین \| نرمی استخوان<br>کمبود آهن \| سلامت چشم<br>ویتامین A \| رنگ پریدگی<br>کمبود کلسیم \| آمینو اسید | 1/75 |
| 9 | ۹/۱- – دو وظیفه غشای یاخته (غشای پلاسمایی ) را بنویسید. .<br>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 ؟<br>الف – عاج ☐ ب- مینا ☐ ج- مغز ☐ د- ساروج ☐<br>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 ؟<br>۱۱/۲- کار رگ‌های تاجی چیست؟ | 1/5 |
| ۱۲ | ۱۲/۱- هوا هنگام عبور ازمجاری تنفسی چه تغییراتی می کند ؟(سه مورد)<br>۱۲/۲- کدام یک از گزینه های زیر مربوط به دستگاه دفع ادرار نیست ؟<br>الف – نای ☐ ب- میزنای ☐ ج- میزراه ☐ د- لگنچه ☐ | 1 |
| | موفق باشید | 15 نمره |