بسمه تعالی

معاونت مدیر کل ومدیریت آموزش وپرورش شهرستان مهاباد

**سال مهار تورم ،رشد تولید**

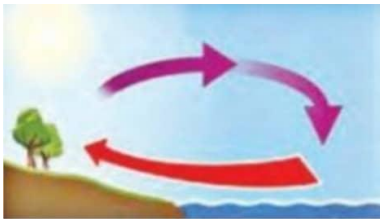
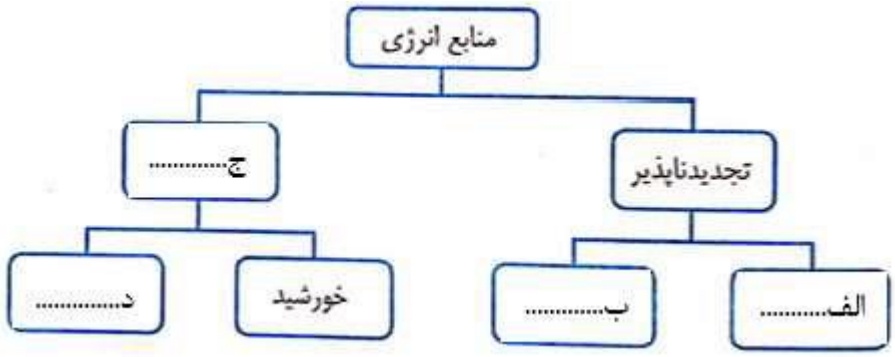
دبیرستان استعدادهای درخشان فرزانگان

امتحانات نوبت دوم خرداد ماه سالتحصیلی ۱۴۰۲- ۱۴۰۱

| | | | |
|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی : ..... | نام درس: **علوم هفتم** | | طراح: علیزاده |
| ساعت شروع آزمون : ۸ صبح | تاریخ برگزاری : ۱۴۰۲/۳/۱۶ | تعداد سوالات: ۶ | تعدادصفحه : ۲ | مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه |

| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **جملات درست و نادرست را معلوم کنید.**<br>**الف) وزن یک سیب کوچک ۱۵۱ گرم است.**<br>**ب) انرزی جنبشی یک جسم به جرم وسرعت آن جسم بستگی دارد.**<br>**پ) چوب و زغال شکل جامد سوخت‌های زیستی هستند.**<br>**ت) انرژی موجود در کمان کشیده شده از نوع انرزی پتانسیل کشسانی است.** | ۱ |
| ۲ | **درسوالات زیرگزینه ی صحیح راانتخاب کنید:**<br>**۱-کمترین سهم در تامین انرژی را در بین سوخت‌های تجدیدناپذیر را دارد.**<br>**الف- سوخت‌های فسیلی ب- سوخت‌های هسته ای ج-سوخت های زیستی د- مواردالف وب**<br>**۲-دراستخراج آهن برای جداکردن آهن از سنگ معدن ازکدام ماده زیراستفاده می شود؟**<br>**الف – کربن ب- آلومینیم ج- اکسیژن د- اکسیدآهن**<br>**۳-درفلاسک خلاء ، نقش خلاء.....است.**<br>**الف – مانع اتلاف گرما ازطریق رسانایی است. ب – مانع اتلاف گرما ازطریق همرفت است.**<br>**ج –مانع اتلاف گرما ازطریق تابش است. د- باعث انتقال گرما می شود.**<br>**۴- افزودن کدام ماده به لعاب موجب ایجاد رنگ سبز می‌شود؟**<br>**الف) اسید آهن ب) اکسید نقره ج) اکسید کروم د) اکسید جیوه** | ۱ |
| ۳ | **الف) یخچال‌ها چگونه تشکیل می‌شوند؟**<br>**ب) نفوذپذیری را تعریف کنید:** | ۰/۵<br>۰/۵ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۴ | **با کمک شکل به سئوالات زیر جواب دهید:**<br><br>**الف) در روز آب سریع‌تر گرم می شود یا خاک؟**<br>**ب) کدام فلش نشان‌دهنده‌ی هوای گرم است؟**<br>**ج) این پدیده حاصل کدام روش انتقال گرما است؟** | ۱/۵ |
| ۵ | **مساله‌ی زیر را حل کنید. (حل: نوشتن فرمول، جایگزینی اطلاعات، محاسبه و یکا الزامی است.)**<br>**اگر وزنه برداری وزنه ای به وزن ۱۱۱۱ نیوتن را تا ارتفاع ۱/۵ متری بالای سرش بالا ببرد، چه مقدار کار انجام می‌دهد؟** | ۱/۵ |
| ۶ | **نمودار نقشه ی مفهومی داده شده را کامل کنید.**<br><br> | ۱ |
| | **موفق باشید .** **جمع بارم** | ۷ |