

به نام خدا / اداره کل آموزش و پرورش خراسان جنوبی / مدیریت / اداره کل آموزش و پرورش شهرستان / فردوس / کارشناس سنجش ارزشیابی تحصیلی

نام و نام خانوادگی

دبیرستان ابوریحان بیرونی دوره اول

سال تحصیلی ۹۴ / ۹۳

پایه: هفتم

نوبت: اول (دیماه ۹۳)

نام امتحان: علوم تجربی

تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۱۳۹۳

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ساعت شروع ۸ صبح

شفاهی / عملی عدد:

حروف:

نام دبیر: آقای خیری

کتبی عدد:

حروف:

تاریخ:

جمع عدد

حروف :

امضا:

مهر آموزشگاه

### سوالات

ردیف

#### (الف) صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید (هر مورد ۰/۵ نمره دارد)

۱	وزن یک ماده از ویژگی های اصلی ماده است و تغییر نمی کند. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>
۲	اتم از ذره های متفاوت و کوچکتری بنام الکترون و پروتون و نوترون ساخته شده است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>
۳	برای افزایش سختی مغز مداد به آن خاک رس اضافه می کنند. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>
۴	منبع اصلی انرژی چرخه آب باد است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>
۵	آب های زیر زمینی ترکیب شیمیایی و دمای ثابتی دارند. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>
۶	انرژی ذخیره شده در انواع سوخت ها و مواد غذایی از نوع انرژی جنبشی است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>
<b>(ب) جاهای خالی را با کلمات داخل پرانتز کامل کنید. (هر مورد ۰/۵ نمره دارد)</b>	
۷	انرژی پتانسیل گرانشی به ..... و ..... جسم از سطح زمین وابسته است. (وزن و ارتفاع) - (ارتفاع و سرعت)
۸	در صورتی که میزان دو عنصر کلسیم و منیزیم در آب زیاد باشد به آن آب ..... می گویند. (سخت-خالص)
۹	بتن مخلوطی از ..... و ماسه و آب است و استحکام زیادی دارد. (آهک - سیمان)
<b>(ج) گزینه صحیح را انتخاب کنید و علامت بزنید (هر مورد ۰/۵ نمره دارد)</b>	
۱۰	کدام یک از موارد زیر واحد اندازه گیری جرم است؟ الف) کیلو گرم <input type="checkbox"/> ب) نیوتن <input type="checkbox"/> ج) ژول <input type="checkbox"/> د) متر <input type="checkbox"/>
۱۱	مهمترین نکته در علم کدام است؟ الف) پرسیدن سوال <input type="checkbox"/> ب) یافتن پاسخ <input type="checkbox"/> ج) کنجکاوی کردن <input type="checkbox"/> د) موارد الف و ب <input type="checkbox"/>
۱۲	فلزات کدام ویژه گی را ندارند؟ الف) عموماً از آب سنگین ترند <input type="checkbox"/> ب) رسانای جریان الکتریسته هستند <input type="checkbox"/> ج) رسانایی گرمایی دارند <input type="checkbox"/> د) سطح کدر و ناصافی دارند <input type="checkbox"/>
۱۳	ماده ی اولیه ساخت ظروف سفالی و چینی کدام است؟ الف) سنگ آهک <input type="checkbox"/> ب) ماسه <input type="checkbox"/> ج) خاک رس <input type="checkbox"/> د) شن <input type="checkbox"/>
۱۴	شخصی جعبه ی ۲۰۰ نیوتنی را ۴ متر جابجا می کند این شخص چند ژول کار انجام داده است؟ الف) ۵۰ <input type="checkbox"/> ب) ۱۰۰ <input type="checkbox"/> ج) صفر <input type="checkbox"/> د) ۸۰۰ <input type="checkbox"/>

## ه) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید ( هر مورد ۰/۵ نمره دارد)

۱۵	هر کیلو کالری معادل چند ژول است؟
۱۶	بزرگترین دریاچه جهان که به علت وسعت زیاد به آن دریا گفته می شود چه نام دارد؟
۱۷	برای جدا کردن اتم های اکسیژن از آهن سنگ معدن را به همراه چه ماده ای در کوره های مخصوص حرارت می دهند؟
۱۸	از نوب و مخلوط کردن دو یا چند فلز چه ماده ای بدست می آید؟
۱۹	به نسبت جرم به حجم ماده چه می گویند؟
۲۰	به تبدیل علم به عمل چه می گویند؟
<b>ط) به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید .</b>	
۲۱	چهار نمونه از موادی که به طور مستقیم از طبیعت بدست می آید را بنویسید؟ ۱ نمره -۱ -۲ -۳ -۴
۲۲	طرز تهیه شیشه را به اختصار بنویسید. ۱ نمره
۲۳	دو مورد از کاربرد های دریاچه ها را بنویسید. ۱ نمره -۱ -۲
۲۴	با توجه به اینکه نان لواش ۱۱/۳ و شیر چرب ۳ کیلوژول بر گرم انرژی دارد اگر از هر کدام ۱۰۰ گرم مصرف کنیم مجموعاً چه مقدار انرژی با خوردن آن ها در بدن ما ذخیره می شود؟ ۱ نمره

موفق و پیروز و سر بلند باشید :

۲۰ نمره = ۵ نمره کار عملی + ۱۵ نمره کتبی