



تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۸
 زمان امتحان: ۷۰ دقیقه
 ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح
 تعداد صفحه: ۳
 تعداد سوال: ۲۷
 طراح سوال: سعید قوبرانلو

بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد
 دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش (متوسطه اول)
 ((درخت تو گم بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را))

آزمون درس: علوم تجربی

(پایه هفتم)

نام و نام خانوادگی:

.....

کلاس:.....

بارم	سؤالات
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>۱- به تبدیل شدن علم به عمل می گویند.</p> <p>۲- مقدار ماده تشکیل دهنده‌ی یک جسم آن جسم گفته می شود.</p> <p>۳- جهت افزایش سختی مغز مداد کربن به آن مقداری می افزایند.</p> <p>۴- سیمان مخلوطی از آهک و است.</p>
۱	<p>درست یا نادرست بودن هر یک از عبارتهای زیر را تعیین کنید.</p> <p>۵- اندازه اتمهای عنصرهای مختلف با یکدیگر متفاوت است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۶- برای اندازه گیری وزن یک جسم از ترازو استفاده می کنیم. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۷- بهترین راه بررسی برای درستی یا نادرستی آن چه پیش بینی کرده ایم طراحی را انجام آزمایش و بررسی نتایج آن است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۸- تعداد الکترون ها، پروتون ها و نوترون های اتم های مختلف با هم یکسان هستند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>
۱	<p>هر یک از عبارتهای داده شده مربوط به کدام مفهوم است؟ آنها را به هم وصل کنید.</p> <p>۹- ترکیب کربن و آهن فولاد زنگ نزن</p> <p>۱۰- فلز سبک طلا</p> <p>۱۱- فلز درخشان چدن</p> <p>۱۲- ترکیب نیکل، کروم و آهن آلومینیوم</p>
۲	<p>در پرسش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱۳- جمع آوری انواع اشیاء فلزی ذوب مجدد و تولید قطعات جدید می تواند بیانگر باشد.</p> <p>الف) کاهش مصرف <input type="checkbox"/> ب) مصرف دوباره <input type="checkbox"/> ج) نوآوری <input type="checkbox"/> د) بازیافت <input type="checkbox"/></p>

۱۴- کدام گزینه واکنش زیر را کامل می کند؟

فلز آهن + (۲) $\xrightarrow{\text{گرما}}$ (۱) + اکسیدهای آهن

- الف) ۱. کربن ۲. کربن دی اکسید
- ب) ۱. آهک ۲. کربن
- ج) ۱. کربن دی اکسید ۲. کربن
- د) ۱. کربن ۲. آهک

۱۵- کدام یک جای خالی زیر را به نادرستی تکمیل می کند؟

قوطی آلومینیومی است.

- الف) چکش خوار ب) رسانا
- ج) انعطاف پذیر د) کدر

۱۶- در اثر گرم شدن یک جسم

- الف) انرژی مولکول های آن تغییر نمی کند
- ب) حتماً تغییر حالت می دهد
- ج) فاصله بین مولکول ها همواره کاهش می یابد
- د) جنبش مولکول های آن افزایش می یابد

به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.

۰/۵

۱۷- مهمترین نکته در علم چیست؟

۱

۱۸- برای اندازه گیری هر یک از کمیت های زیر چه وسیله ای پیشنهاد می کنید؟

الف) حیاط خانه

ب) حجم مقدار کمی روغن مایع

۰/۵

۱۹- دو ویژگی گازها را بنویسید.

۱

۲۰- یک مولکول آب از چه نوع اتم هایی تشکیل شده است و تعداد هر اتم را نیز بنویسید.

به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید.

۱

۲۱- چهار ویژگی فلزات را بنویسید.

۰/۷۵

۱

۲۲- سه مورد از خصوصیات آبهای زیرزمینی را بنویسید.

<p>۰/۷۵</p> <p>۱</p>	<p>۲۳- در کدام مورد زیر کار انجام گرفته است (با ذکر دلیل).</p> <p>الف) احسان کتابی را از طبقه پایین کتابخانه به طبقه بالا می‌برد.</p> <p>ب) مریم کیف خود را در دست گرفته و به مدرسه می‌رود.</p> <p>۲۴- آبشار چگونه به وجود می‌آید؟ توضیح دهید.</p> <p>۲۵- منظور از آب سخت چیست؟ چه عناصری در آب وجود دارند که باعث سختی آب می‌شوند؟</p>
<p>۰/۷۵</p> <p>۰/۷۵</p>	<p>مسائل زیر را حل کنید نوشتن فرمول و واحد الزامی است</p> <p>۲۶- یک ورزشکار دو میدانی به وزن 600N در زمان پرش ارتفاع، ۳ متر از سطح زمین فاصله می‌گیرد. کار نیروی وزن در بالاترین ارتفاع پرش به دست آورید.</p> <p>۲۷- جرم یک قطعه فلز برابر ۳۰۰ گرم است اگر حجم آن ۱۵۰ سانتی‌متر مکعب باشد چگالی آن را به دست آورید.</p>
<p>۱۵</p>	<p>موفق باشید</p>