

نام :

اداره آموزشی و پرورشی کوهمره نودان

مدت امتحان ۵۰ دقیقه

نام خانوادگی:

آموزشگاه شهید جوکار

تاریخ امتحان: ۹۲/۱۰/۱۱

شعبه:

امتحان علوم تجربی در نوبت اول دی ماه ۱۳۹۱

تعداد صفحات : دو صفحه



دبیر مربوطه: احمد نامداری

هفتم
متوسطه

بارم دانش آموز عزیز : ضمن آرزوی موفقیت برای شما، با مطالعه دقیق سوالات زیر ، پاسخ مناسب را در محل های تعیین شده بنویسید.

ردیف

گزینه های درست را انتخاب کنید .

- ۱- برای ضد عفونی کردن در ورودی استخرها و مرغداری ها از کدام ماده استفاده می شود؟
 (الف) آب آهک (ب) اکسید کروم (ج) آب گچ (د) کربن دی اکسید
- ۲- در ۳ مولکول کربن دی اکسید چند اتم اکسیژن وجود دارد؟
 (الف) ۲ (ب) ۴ (ج) ۶ (د) ۸
- ۳- ویژگی های چکش خواری، رسانای الکتریکی و براق بودن در کدام عنصر زیر صحیح نیست؟
 (الف) طلا (ب) گوگرد (ج) آلومینیوم (د) آهن
- ۴- وقتی از باقیمانده دفتر های سال گذشته خود، در سال تحصیلی جدید استفاده می کنیم کدام روش محافظت از منابع طبیعی را رعایت می کنیم؟
 (الف) بازیافت (ب) کاهش مصرف (ج) مصرف دوباره (د) هر سه مورد
- ۵- در مولکول آب نسبت تعداد اتم های اکسیژن به کل اتم ها چقدر است؟
 (الف) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{3}{2}$
- ۶- با افزودن کدام ماده به لعاب، سبب تولید ظروف به رنگ سبز می گردند.
 (الف) اکسید نیکل (ب) اکسید کروم (ج) اکسید مس (د) اکسید آهن
- ۷- به بخشی از آب کره که در سطح خشکی قرار دارد و به طور طبیعی به آب های آزاد راه ندارد گفته می شود.
 (الف) یخچال ها (ب) دریاها (ج) آب های زیر زمینی (د) دریاچه ها
- ۸- برای ساختن سیم های برق فشار قوی از این دو ماده استفاده می شود.
 (الف) فولاد و مس (ب) آلومینیوم و برنز (ج) کروم و مس (د) فولاد و آلومینیوم

۲
نمره

۱

جملات درست و نادرست را مشخص کنید .

- ۱- از نفت خام می توان دارو تهیه کرد. درست نادرست
- ۲- اتم هیدروژن نوترون ندارد. درست نادرست
- ۳- ۵ درصد سطح کره زمین را آب فرا گرفته است. درست نادرست
- ۴- فلز آهن به صورت خالص فلزی محکم و سخت است. درست نادرست

۱
نمره

۳

جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .

- ۱- مهمترین کار هواشناسی است.
- ۲- تبدیل علم به عمل را می نامند.
- ۳- جریان های دریایی به دلیل و ایجاد می شوند.

۱
نمره

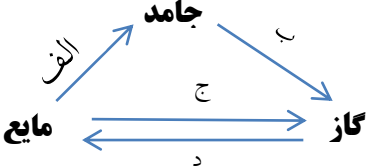
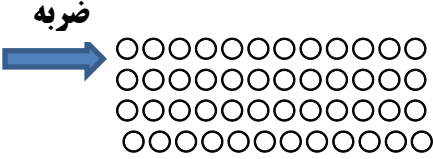
۴

سوالات تشریحی

در عنصری که دارای ۱۶ پروتون است در حالت عادی چند الکترون وجود دارد؟

/۲۵

۵

۱ نمره	۶ برای هر گروه زیر یک مثال بزنید. الف) ترکیب: ب) عنصر: ج) مولکول: د) اتم:	۶									
۱/۵ نمره	۷ جسمی به جرم ۲ کیلوگرم حجمی به ابعاد $5m \times 10m \times 20m$ را اشغال می کند. الف) وزن آن چند نیوتون است؟ ب) چگالی آن را حساب کنید؟	۷									
۱ نمره	۸ آزمایشی را طراحی کنید که به کمک آن بتوان رسانای الکتریکی چند ماده را مشخص کرد؟	۸									
۱/۵ نمره	۹ الف) بتن از چه موادی بوجود می آید؟ ب) سه کاربرد آن را بنویسید؟	۹									
۱ نمره	۱۰ قاشق و چنگال را با میلگرد از نظر مواد سازنده با هم مقایسه کنید؟	۱۰									
/۵ نمره	۱۱ مخروطه افکنه چگونه تشکیل می شود؟	۱۱									
۱ نمره	۱۲ مهمترین منابع آلوده کننده رودخانه ها کدامند؟ (۴ مورد)	۱۲									
۱ نمره	۱۳ در شکل زیر نام تغییر حالت مناسب را بنویسید.  الف: ب: ج: د:	۱۳									
۱/۷۵ نمره	۱۴ جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" data-bbox="165 1570 1046 1740"> <thead> <tr> <th>کاربرد</th> <th>اجزای سازنده</th> <th>نام آلیاژ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>فولاد</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>برنج</td> </tr> </tbody> </table>	کاربرد	اجزای سازنده	نام آلیاژ			فولاد			برنج	۱۴
کاربرد	اجزای سازنده	نام آلیاژ									
		فولاد									
		برنج									
/۵ نمره	۱۵ شکل زیر اتم های یک فلز را قبل از وارد شدن ضربه نشان می دهد با توجه به چکش خوار بودن فلزها شما شکل اتم های این فلز را بعد از وارد شدن ضربه رسم کنید. 	۱۵									