

تاریخ آزمون: ۴۰۰/۱۰/۲۱ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه شماره صندلی: مهر آموزشگاه	باسمه تعالی مدیریت آموزشی و پرورش ناحیه ۴ دبیرستان پویندگان دانش آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱ شماره صفحه: ۴	نام و نام خانوادگی: سئوالات امتحان درس: علوم پایه: هفتم آمار: نام دبیر:
---	---	---

تاریخ تصحیح: ۱۴۰۰/ / نمره: با عدد () نمره با حروف: () امضای دبیر: ()

ردیف	شرح پاسخنامه	بارم
بخش زیست شناسی		
۱	مراحل تولید آهن را از معدن توضیح دهید.	۱
۲	مراحل تهیه سفال را بنویسید.	۰,۷۵
۳	برای محافظت از منابع طبیعی چه راه هایی پیشنهاد شده است؟ و مثال بزنید	۱,۲۵
۴	جزرومد را تعریف کنید.	۱
۵	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف- شیب زیاد زمین باعث ماریچ شدن رودخانه میشود.</p> <p>ب- اکسید فلزات باعث رنگی شدن لعاب سفال میشود.</p> <p>ج- در هنگام بارش باران دما باید بالای صفر درجه سلسیوس باشد.</p> <p>د- خاک های نرم در مسیر رودخانه باعث ایجاد آبشار میشود.</p>	۱

بخش شیمی

صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.

- الف - استحکام فلزات بیشتر از آلیاژها می باشد. ()
- ب - از فلز آهن از ساخت بدنه هواپیما استفاده می شود. ()
- ج - مولکول کربن دی اکسید از اتم های کربن ، اکسیژن و هیدروژن تشکیل شده است. ()
- د - تنها با مشاهده غیرمستقیم می توان اتم ها را بررسی و خواص آن ها را کشف کرد. ()

جاهای خالی را پر کنید.

الف - از تقسیم جرم برحجم به دست می آید.

ب - از نفت خام در تهیه ی و استفاده می شود.

ج - افزودن مقداری به کربن موجود در مغز مداد موجب سختی آن می شود.

د - بیشتر مواد به طور از طبیعت به دست می آید.

مفاهیم زیر را تعریف کنید .

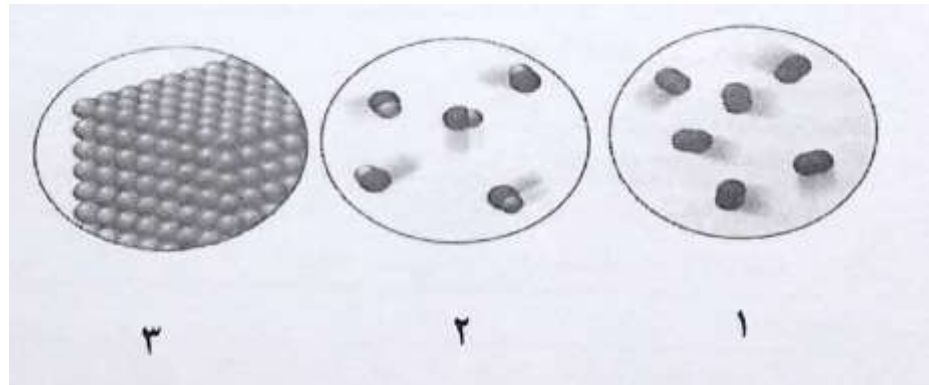
الف - عنصر:

ب - حجم :

پ - ماده ناخالص :

د - جرم :

الف - با توجه به شکل های زیر عنصر فلزی و عنصر نافلز و ترکیب را مشخص کنید.

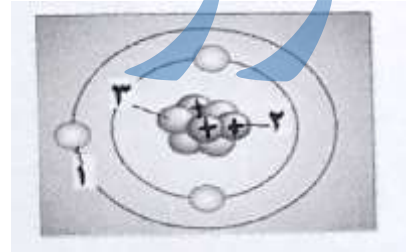


۱.....

۲.....

۳.....

ب- الکترون و پروتون و نوترون را در شکل زیر که بار الکتریکی خنثی دارد مشخص کنید.



۱..... ۲..... ۳.....

بخش فیزیک

انرژی جنبشی به چه عواملی وابسته است

۱۰

انرژی پتانسیل گرانشی به چه عواملی وابسته است؟؟؟

۱۱

۱	تفاوت جرم و وزن را با بیان هر کدام بیان کنید.	۱۲
۰,۵	منشا تولید انرژی در خورشید و دیگر ستارگان چیست؟؟؟	۱۳
۰,۵	زیست گاز چیست؟؟	۱۴
۱	چگونگی درست شدن نفت و گاز را بنویسید.	۱۵
۱	<p>سوال اختیاری (تشویقی)</p> <p>برای هر یک از مناطق زیر کدام منبع انرژی را پیشنهاد می‌دهید؟</p> <p>الف) منطقه کوهستانی</p> <p>ب) منطقه روستایی</p> <p>ج) منطقه کویری</p> <p>د) منطقه آتشفشانی</p>	۱۶
بارم		