

<p>ماده ی امتحانی: علوم تجربی</p> <p>پایه ی: هفتم</p> <p>تعداد سوال: ۱۲</p> <p>مدت پاسخگویی: ۳۰ دقیقه</p> <p>تعداد صفحات: ۲</p>	<p>وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش ناحیه ۱ اردبیل دبیرستان غیر دولتی الماس دانش (دوره اول)</p>	<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>شماره:</p> <p>کلاس:</p> <p>تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۲۵</p> <p>آزمون نوبت اول</p>
---	--	--

ردیف دانش آموز عزیز جهت پاسخ گویی اثر خودکار آبی استفاده نمایید.

الف/گزینه های درست را انتخاب کنید. (هر سوال ۲/۵ نمره)

۱ - ۱۲۵
- گل‌های باغچه ممکن است به خاطر زیاد آب دادن پژمرده شده است) این جمله بیانگر کدام مرحله روش علمی می تواند باشد؟
۱- مشاهده ۲ فرضیه سازی ۳ - نتیجه گیری ۴ - آزمایش

۲ - ۱۲۵
- گاز ازون (O₃) در مجموع چند ذره زیر اتمی بدون بار دارد؟
(اتم اکسیژن عدد اتمی ۸ و عدد جرمی ۱۶ دارد)
۱- ۲۴ ۲- ۱۸ ۳- ۱۶ ۴- ۸

۳ - ۱۲۵
- کدام عبارت نادرست است؟
۱- آب یک مولکول ۳ اتمی است ۲- طبیعت منبع مواد است
۳- گرافیت (کربن) از نظر رسانایی شبیه فلزات است ۴ - جیوه فلزی مایع و غیر سمی است

ب/جملات صحیح و غلط را تعیین کنید. (هر سوال ۲/۵ نمره)

۴ - ۱۲۵
فلزات را به علت خاصیت چکش خواری داشتن می توان به شکل های دلخواه درآورد. ص غ

۵ - ۱۲۵
بیشتر مواد مورد استفاده در زندگی ما در طبیعت یافت می شود ص غ

ب/جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید (هر سوال ۵/۵ نمره)

۶ - ۱۵
- اگر به یخ گرما بدهیم جنبش مولکولهای آن..... شده و جاذبه بین آنها..... می شود

۷ - ۱۵
آهن و آلومینیم را از..... و پلاستیک را از..... می سازند.

ج/به سوالات زیر پاسخ دهید.

۸ - ۱
- اگر نماد ترسیمی دالتون برای اتمهای شناخته شده به صورت زیر باشد فرمول شیمیایی ترکیبهای داده شده را رسم کنید.



الف: متان ب: آمونیاک

در مورد جملات زیر یک دلیل مختصر و کوتاه بنویسد.

۹

۱۵

الف: چرا در بناهای خشتی از آهک نیز استفاده می کنند؟

۱۵

ب: چرا آب را نمی توان عنصر به شمار آورد؟

۱۵

ج: چرا گازها را به راحتی میتوان متراکم تر کرد؟

۱۷۵

به نظر شما کاغذ سخت تر است یا مغز مداد چرا؟

۱۰

۱

-از ویژگی های نافلزات دو مورد را بیان کنید

۱۱

یک گلوله مسی و یک حلقه آهنی هم قطر در اختیار داریم که دردمای اتاق گلوله به راحتی از حلقه می گذرد اگر هر دو را هم زمان در آب جوش بیندازیم آیا گلوله باز هم از حلقه عبور می کند؟ علت را توضیح دهید

۱۲

۷/۵

موفق و پیروز باشید: محرمی