

آزمون امتحانی ششم ۲
پایه: پاردهم تحریسی و ریاضی
تاریخ: ۱۴۰۰/۳/۱
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

بسمه تعالیٰ
اداره کل امورش و بروز استان اردبیل
مدیریت امورش و بروز شهرستان اردبیل - ناحیه ۲
دیرستان های اسلامی فرهنگ (دوره دوم)

بارم

سوالات

ردیف

- از بین دو واژه‌ی داده شده، واژه‌ی مناسب را برای کامل کردن حمله‌های زیر انتخاب کنید
- ۱) سلیم معروف ترین (فلز- شبه فلز) بوده که عنصری با رسانایی کم و درخشان و شکسته است.
 ۲) هندوانه و گوجه فرنگی محتوی (لیکوین- آن) بوده و فعالیت رادikal‌ها را (افراش- کاهش) می‌دهد.
 ۳) عامل آسیدی از واکنش اسید الی با (الکل- آمین) به دست می‌آید.

- درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید و موارد نادرست را اصلاح کنید
- ۱/۲۵ ۱) آهن فلزی است که در سطح جهان بیشترین مصرف سالانه را در سین صنایع گوشه‌گوی دارد.
 ۲) به پلی آن بد و نشانه پلی اسیک می‌چوند.
 ۳) سروئیک اسید یک نوع لگهدارنده است که در کلم وجود دارد

جدول زیر را کامل کنید

نحوه اتم	ارایس الکتروسی فشرده	نماد اخیرین زیر لایه	دوره	گروه
F_0				

در واکنش میان ۳۶ گرم روی با مقدار کافی گوگرد، ۴۲۵ گرم روی سولفید (ZnS) به دست آمده است پارده درصدی واکنش را حساب کنید.
 $(Zn=65, S=32 \text{ g.mol}^{-1})$

۱/۲۵



۴

ازمون امتحانی شمی ۲
پایه: یازدهم تحریس و ریاضی
تاریخ: ۱۴۰۰/۳/۱
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

سنه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل
مدبرس آموزش و پرورش شهرستان اردبیل - ناحیه ۲
دبیرستان هنر امنا فرهنگ (دوره دوم)

نام طرح سوالات: بایرامی راد
رشته: تحریس و ریاضی
شروع از مون: ۰۱ صبح

هر یک از عبارت‌ستون (الف) یا یک مورد از ستون (ب) در ارتباط است این ارتباط را پیدا کرده و شماره‌ی مربوط را داخل گادر مورد نظر بویسید (چند مورد اضافه است)

ستون ب	ستون الف
۱- ظرفیت گرمایی	۱) این موادی بافزایش زمان هاندگاری مواد عذابی می‌شود
۲- دماستح	۲) در بیمارستان‌ها به عنوان ضدعمقوی کننده استفاده می‌شود
۳- ویتامین‌ها	۳) این دستگاه برای تعیین انتالبی بکاری رود
۴- پلی استیرن	۴) ظروف بکار مصرف از این پلیمر تپید می‌شود
۵- افروندی‌ها	
۶- گرماساج	
۷- اتانول	

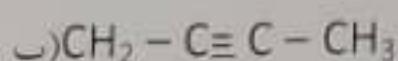
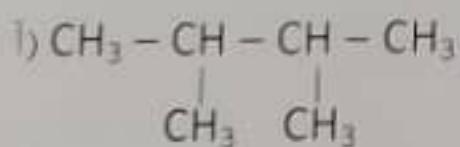
به عوارد زیر پاسخ دهید

(۱) چرا با بزرگ‌تر شدن رنجیر کرسی، گران روی آنکه‌ها افزایش می‌یابد؟

(۲) ظرفیت گرمایی یک ماده به چه عواملیستگی دارد؟ دو مورد بوسیله

(۳) چرا اگر لباس‌ها را برای مدت طولانی در محلول آب و شوختنده غزار دهند بتویند و ناقدی پیدا نمکند؟

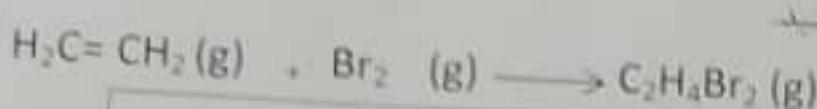
هیدروکربن‌های زیر را نام‌گذاری کنید



ازمون امتحانی ششم
پایه: پارده‌های تحریسی و ریاضی
تاریخ: ۱۴۰۰/۳/۱
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

بسم تعالیٰ
اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردبیل - ناحیه ۲
دبیرستان هنر انسانی فرهنگ (دوره دوم)

نام طرح سوالات: پایه‌امی راد
رشته: تحریسی و ریاضی
شروع ازامون: ۱۰ صبح



بوند	C-H	C-C	C=C	Br-Br	C-Br
کیلو جول انتالپی بوند $^1 mol^{-1}$	۴۱۵	۴۹۸	۶۱۴	۱۹۳	۲۷۶

در هر یک از موارد زیر علت را توضیح دهید.

- ۱/۵ ا) در یک گروه از حدول دوره‌ای، از بالا به پایین شعاع انمی افزایش می‌یابد.
 ب) روغن‌های مایع که در طرف‌های و کدری‌سته بندی شده‌اند، زمان ماندگاری بیشتر دارند.
 پ) اگر نان برای مدت طولانی در دهای چونده شود عزه‌ی شوین احساس می‌شود.

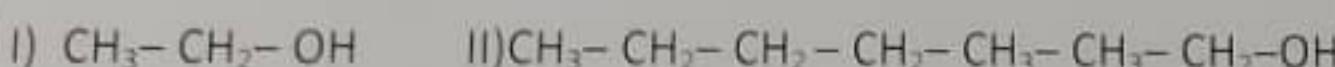
۱/۲۵ ا) واکنش شیمیایی اسیداستیک را با اشاره بتوانید.

۱۰ ب) در این واکنش از چه ماده‌ای به عنوان کاتالیزگر استفاده می‌شود؟



برآآرده (۱)

با توجه به دو ساختار زیر به پرسش‌ها پاسخ دهید



- ۱/۷۵ ا) پیش‌بینی کنید چه نوع بیروهای بین مولکولی در این دو الکل وجود دارد؟
 ب) پیش‌بینی کنید در شرایط بکسان انحلال پذیری کدام الکل در آب بیشتر است؟ توضیح دهید

۱۱ ا) کولار به کدام دسته از ترکیبات الی تعلق دارد؟

۱۲ ب) از کاربردهای کولار سه مورد را بتوانید؟

نام طراح سوالات: بایرامی راد
رشته: تجربی و ریاضی
شروع آزمون: ۱۰:۰۰

آزمون امتحانی ششم
پایه: پارههای تجربی و ریاضی
تاریخ: ۱۴۰۰/۳/۱
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردبیل - ناحیه ۴
دیستران های امایی فرهنگ (دوره دوم)

۱۴) یک استکان چای با دمای 90°C درون اتافی با دمای ۲۵۰ فرار دارد با مدت زمان، دما و انرژی گرمایی آن چه تعییری می کند؟ چرا؟

۱۵) عوامل موثر بر سرعت واکنش های شیمیایی را نام ببرید. (سه مورد کافی است)

ب) جراواکنش یذیری عنصرهای گروه ۱۸ در حدود صفر است؟

در واکنش $A \rightarrow B$ علیت A در مدت زمان ۲ دقیقه به $4/0$ مول بر لیتر می رسد در صورتی که سرعت متوسط این واکنش دهنده در این مدت زمان $0/02 \text{ mol}^{-1} \cdot \text{L} \cdot \text{s}^{-1}$ باشد علیت اولیه A را حساب کنید.

موفق و سریلند باشید

طرح سوالات: بایرامی راد

