



مشاوره تحصیلی تمصیلیکو

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و
آمادگی برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت



زمان پاسخگویی: 100 دقیقه

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گرمسار

تاریخ امتحان : 97/3/21

شماره دانش آموز در لیست نمرات:

نام دبیر : سرکارخانم

باعدد	با حروف	امضاء مصحح

نام واحد آموزشی: دبیرستان فرزنانگان دوره دوم

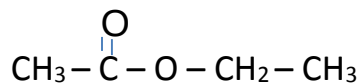
مهر

نمره تجدید نظر

بارم	
1.25	1- در هر مورد با خط زدن واژه نادرست عبارت را کامل کنید: (آ) یکی از معروف ترین پلی آمیدها (نشاسته - کولار) است. (ب) پلیمر دوستدار محیط زیست (پلی لاکتیک اسید - پلی اتن) است. (پ) اتم ها در حالت برانگیخته (پایدارتر - ناپایدارتر) از حالت پایه هستند. (ت) $(^{29}\text{Cu} - ^{14}\text{Si})$ رسانایی گرمایی و الکتریکی بالایی دارد. (ث) آرایش الکترونی زیر لایه d $(^{24}\text{Cr} - ^{26}\text{Fe})$ به صورت d^5 است.
2	2- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید و در صورت نادرستی شکل درست آن را بنویسید (از تغییر افعال خودداری کنید) (آ) رادیکال گونه پر انرژی و پایداری است که در ساختار خود الکترون جفت نشده دارد. (ب) در یک گروه جدول تناوبی از بالا به پایین خصلت فلزی افزایش می یابد. (پ) هالوژن ها در واکنش های شیمیایی با گرفتن 2 الکترون تشکیل یون هالید می دهند. (ت) آلاینده های حاصل از سوختن زغال سنگ نسبت به بنزین بیشتر است. (ث) عنصر Ge متعلق به دسته فلزات است.
2	3- با بیان دلیل مختصر ویژگی مورد نظر را مقایسه کنید: (آ) واکنش پذیری (^{37}Rb و ^{19}K) (ب) شعاع اتمی (^9F و ^5B) (پ) نقطه جوش ($\text{C}_{10}\text{H}_{22}$ و C_8H_{18}) (ت) سرعت تجزیه هیدروژن پراکسید (در غیاب پتاسیم یدید - در حضور پتاسیم یدید)

4- فرمول ساختاری اسید و الکل سازنده استر زیر را بنویسید و استر را نامگذاری کنید:

1.5



2.25

5- به هر یک از موارد زیر پاسخ دهید:
(آ) چرا اتانول سوخت سبز به شمار می رود؟

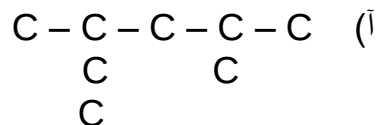
(ب) دو ماده غذایی حاوی ماده بازدارنده نام ببرید:

(پ) کدام واکنش سریع تر انجام می‌شود؟ چرا؟ سوختن تراشه چوب یا سوختن تکه های چوب

(ت) کدام الکلی بیشتر در آب حل می شود؟ چرا؟

1.5

6- ترکیب آ و ب را نامگذاری کنید و فرمول ساختاری ترکیب پ را رسم کنید:



(ب)

پ (نفتالن

1

7- در ترکیب زیر گروه های عاملی را مشخص کرده و نام هر گروه عاملی را بنویسید:



زمان پاسخگویی: 100 دقیقه

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گرمسار

تاریخ امتحان : 97/3/21

شماره دانش آموز در لیست نمرات:

نام دبیر: سرکارخانم

باعدد	با حروف	امضاء مصحح

نام واحد آموزشی: دبیرستان فرزنانگان دوره دوم

مهر

نمره تجدید نظر

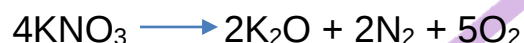
1.5

8- معادله واکنش های زیر را کامل و در صورت نیاز موازنه کنید:



1.5

9- با توجه به واکنش زیر از تجزیه 400 گرم نمونه ناخالص حاوی 80% پتاسیم نیترات در شرایط STP چند لیتر گاز اکسیژن حاصل می شود؟
 $\text{K}=39, \text{N}=14, \text{O}=16 \text{ g/mol}$



1.5

10- در واکنش زیر اگر در شرایط معین در مدت 25 دقیقه 3 مول گاز آمونیاک تجزیه شود سرعت تشکیل گاز N_2 برابر چند میلی لیتر بر ثانیه در شرایط STP است؟

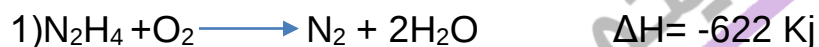


11- با استفاده از جدول زیر انتالپی واکنش داده شده را محاسبه کنید:

C-O	C-C	O-H	C-H	C=C	پیوند
360	348	463	415	614	انرژی

2

12- با استفاده از داده های زیر، آنتالپی واکنش $\text{N}_2\text{H}_4 + 2\text{H}_2\text{O}_2 \longrightarrow \text{N}_2 + 4\text{H}_2\text{O}$ را محاسبه کنید:



2

موفق باشید

نام و نام خانوادگی:

بسمه تعالی

امتحان درس: شیمی 2

کلاس: یازدهم ریاضی

حصیلیکو



مشاوره

شماره دانش آموز در لیست نمرات:

نام دبیر: سرکارخانم

زمان پاسخگویی: 100 دقیقه

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گرمسار

تاریخ امتحان : 97/3/21

باعدد	با حروف	امضاء مصحح

نام واحد آموزشی: دبیرستان فرزندگان دوره دوم

مهر

نمره تجدید نظر

