



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

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

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت



باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش - اداره آموزش و پرورش ناحیه چهار تبریز

هیوا تغییرات نصاب درسی کشور

امتحانات نیم سال اول: 99-400 تاریخ امتحان: 99/10/20

سوالات درس: شیمی

نام:

مدت زمان امتحان: 75 دقیقه

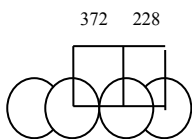
ساعت شروع: 10 صبح

صفحه: 2

پایه: یازدهم تجربی و ریاضی

نام خانوادگی:

نام و نام خانوادگی دبیر: صانع زاده نمره به عدد: نمره به حروف: تاریخ و امضا:	
ردیف	پایه
	<p>پایامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی »</p>
1	1/75
2	1
3	1/5
4	0/5
5	0/75



1	<p>6 مطابق تصاویر کتاب درسی :</p> <p>الف) واکنش گاز کلر با فلزهای لیتیم، سدیم و پتاسیم آرام و آهسته است یا شدید و سریع؟ هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور</p> <p>ب) از واکنش گاز کلر با کدام یک از عناصر ذکر شده نور بیشتری تولید می شود؟ به نظر شما دلیل آن چیست؟</p>	6
1	<p>7 در یک گروه از بالا به پایین شعاع اتمی چه تغییری می کند؟ یک دلیل ذکر کنید.</p>	7
1	<p>8 با توجه به آرایش الکترونی عنصرهای زیر به پرسش ها پاسخ دهید.</p> <p>A: $[Xe] 4f^{14} 5d^{10} 6s^2$ C: $[Ar] 3d^{10} 4s^2 4p^4$ B: $[Ar] 4s^2$ D: $[Ne] 3s^2 3p^4$</p> <p>الف) کدام دو عنصر در یک گروه از جدول دوره ای قرار دارند؟ ب) کدام دو عنصر در یک دوره از جدول تناوبی قرار دارند؟</p>	8
1	<p>9 معادله نمادی واکنش شناسایی یون Fe^{2+} را بنویسید.</p>	9
0/75	<p>10 مشخص کنید واکنش های زیر بطور طبیعی انجام پذیرند یا انجام ناپذیر؟</p> <p>$FeO + Cu \longrightarrow Fe + CuO$ $2 Na_2O + C \longrightarrow 4 Na + CO_2$ $2 FeO + C \longrightarrow 2 Fe + CO_2$</p>	10
1/5	<p>11 اگر 89 گرم آلومینیوم سولفات با خلوص 80٪ به میزان 67٪ تجزیه شود، در شرایط استاندارد چند لیتر گاز گوگرد تری اکسید تولید می شود؟ ($Al_2(SO_4)_3 = 342 \text{ g/mol}$)</p> <p>$Al_2(SO_4)_3 \longrightarrow Al_2O_3 + 3 SO_3$</p>	11
2/25	<p>12 الف) معادله نمادی واکنش ترمیت را بنویسید.</p> <p>ب) برای تولید 279 گرم آهن، چند گرم آلومینیوم با خلوص 80 درصد مورد نیاز است؟ ($Fe = 56, Al = 27, O = 16$)</p>	12
0/75	<p>13 با توجه به هیدروکربن های مقابل به سئوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام یک فرارتر است؟ ب) گشتاور دوقطبی کدام یک بیشتر است؟ ج) گران روی کدام یک کمتر است؟</p> <p>$C_{21}H_{44}$ و $C_{10}H_{22}$</p>	13
1	<p>14 به سئوالات زیر جواب کوتاه دهید.</p> <p>الف) چرا پس از شستن دست با بنزین، دست خشک می شود؟ ب) برای تشخیص آلکن ها از آلکان ها از چه ملاک هایی استفاده می کنند؟</p> <p>www.Heyvagr.com</p>	14

1	<p>هیدروکربن های زیر را نامگذاری کنید.</p> <p>هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور</p> $ \begin{array}{c} \text{C-C-C-C=C-C-C-C} \\ \qquad \qquad \\ \text{C-C} \qquad \qquad \text{C-C} \end{array} $ $ \begin{array}{c} \text{C-C-C} \quad \text{C-C} \\ \qquad \qquad \\ \text{C-C-C-C-C-C-C} \\ \quad \quad \\ \text{C} \quad \text{C} \quad \text{C-C} \end{array} $	15
1	<p>الف) سیکلو پنتان ب) 3-اتیل، 2و2و4- تری متیل پنتان</p> <p>ساختار هیدروکربن های زیر را رسم کنید.</p>	16
1/5	<p>الف) ناخالصی های زغال سنگ را نام ببرید. (فقط دو مورد)</p> <p>ب) دمای یک ماده تعیین کننده چیست؟ (فقط دو مورد بنویسید)</p> <p>ج) درصد کدام برش های نفتی در نفت سنگین بیشتر است؟</p>	17
0/75	<p>الف) ظرفیت گرمایی وابسته به چه عواملی است؟ (دو مورد نام ببرید)</p> <p>ب) برای تبدیل ظرفیت گرمایی ویژه به ظرفیت گرمایی از چه ضربی استفاده می شود؟</p>	18
20	جمع نمره	موفق باشید