

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور

کنکور

دبیرستان

ابتدایی

3

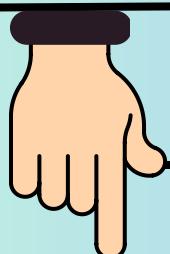
2

1



ما نوی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری ؟! اینجوری



کاوجگ

گام به گام

جزوه

آموزش

نمونه سوال

اخبار مهم

آزمون

با سمه تعالی

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۳	رشته: ریاضی و فیزیک - علوم تجربی	راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: شیمی ۳
ساعت شروع: ۸ صبح	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۶/۶		پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۸		

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	آ) ثابت «۰/۲۵» ص ۲۱ ب) کلووید «۰/۲۵» ص ۷ ت) الکل «۰/۲۵» ص ۱۱۳	۱/۵ پ) بیشتر «۰/۲۵» ص ۷۶ ج) انرژی فعال سازی «۰/۲۵» ص ۹۶
۲	آ) نادرست «۰/۲۵» مولکول های آب در ساختار بین دهی با تشکیل حلقه های شش گوشه، شبکه ای با استحکام ویژه پیدید می آورند. «۰/۲۵» ص ۷۲ ب) درست «۰/۲۵» ص ۴۹	۰/۵ ۰/۲۵
۳	آ) افزایش می یابد. «۰/۲۵» ب) افزایش دما قدرت پاک کنندگی صابون را زیاد می کند. «۰/۲۵» پ) پلی استر «۰/۲۵» زیرا در دمای 40°C ، همه لکه ها از پارچه نخی پاک شده است اما پانزده درصد لکه روی پارچه پلی استر باقی مانده است. «۰/۵	۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۷۵
۴	آ) O^- «۰/۲۵» - زیرا بار یون آن بیشتر است یا شعاع آن کوچکتر است. «۰/۲۵» ب) سدیم اکسید (Na_2O) «۰/۲۵» - زیرا آنتالپی فروپاشی شبکه بیشتری دارد. «۰/۲۵»	۰/۵ ۰/۵
۵	آ) بازی «۰/۲۵» - زیرا با افزایش ماده X غلظت یون هیدروکسید $[\text{OH}^-]$ افزایش یافته است. «۰/۲۵» ب) HCl «۰/۲۵» پ) $[\text{OH}^-] > [\text{H}_3\text{O}^+]$ ت) نمودار ۱ «۰/۲۵» ص ۲۶	۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۶	آ) Mg-Ag «۰/۲۵» - نیم سلول ها در تشکیل سلول گالوانی، هنگامی بیشترین emf را ایجاد می کنند که تفاوت یا فاصله میان E° آن ها در سری الکتروشیمیایی بیشتر باشد. «۰/۲۵» ب) $\text{emf} = \frac{V}{R} = \frac{1/56}{0.76} = 0.00156$ پ) Zn «۰/۲۵» - زیرا پتانسیل کاوشی استاندارد آن منفی تر (کوچکتر) است. «۰/۲۵» ص ۴۸	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
	«ادامه راهنما در صفحه دوم»	

با سمه تعالی

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۳	رشته: ریاضی و فیزیک - علوم تجربی	راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: شیمی ۳
ساعت شروع: ۸ صبح	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۶/۶		پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۸		

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۷	<p>(آ) $pH = -\log[H^+] = -\log 2 \times 10^{-3} = \frac{2}{7}$</p> <p>«۰/۲۵» «۰/۲۵»</p> <p>(ب)</p> $2L(aq) \times \frac{2 \times 10^{-3} \text{ mol } H^+}{1L(aq)} \times \frac{1 \text{ mol } N_2O_5}{2 \text{ mol } H^+} \times \frac{10.8 \text{ g } N_2O_5}{1 \text{ mol } N_2O_5} = 0.216 \text{ g } N_2O_5$ <p>«۰/۲۵» «۰/۲۵» «۰/۲۵» «۰/۲۵»</p> <p>۳۶ ص</p>	۰/۵
۸	<p>آ) شکل (۱): خاصیت چکش خواری یا شکل پذیری «۰/۲۵»</p> <p>ب) با ورود $N.e^-$ از یک طرف به دلیل حرکت آزادانه و یکنواخت دریای الکترون $N.e^-$ از طرف دیگر خارج می شود، این جاری شدن الکترون موجب رسانایی می شود. «۰/۵» ص ۸۲</p>	۰/۵
۹	<p>آ) شکل (۱) «۰/۲۵» - زیرا بار الکتریکی در پیرامون اتم مرکزی توزیع متقابل دارد. «۰/۲۵»</p> <p>ب) شکل ۲ «۰/۲۵»</p> <p>پ) در نقشه پتانسیل الکتروستاتیکی رنگ سرخ تراکم بیشتر بار الکتریکی ($-\delta$) را نشان می دهد. «۰/۲۵» ص ۷۴</p>	۰/۲۵
۱۰	<p>آ) 381 kJ «۰/۲۵»</p> <p>ب) زیرا به انرژی فعال سازی بالایی نیاز دارند. «۰/۲۵»</p> <p>پ) واکنش ۲ «۰/۲۵» - زیرا اختلاف سطح انرژی واکنش دهنده ها و فرآورده ها در آن بیشتر است.</p> <p>ت) واکنش ۱ «۰/۲۵» - زیرا انرژی فعال سازی بیشتری دارد. «۰/۲۵» ص ۹۳ تا ص ۹۷</p>	۰/۲۵
۱۱	<p>آ) گالوانیزه (آهن سفید) «۰/۲۵»</p> <p>ب) Zn «۰/۲۵»</p> <p>پ) $O_2(g) + 2H_2O(l) + 4e^- \rightarrow 4OH^-(aq)$ «۰/۲۵»</p> <p>ت) خیر «۰/۲۵» - زیرا Zn با مواد غذایی واکنش داده باعث فساد و مسمومیت مواد غذایی می شود. «۰/۲۵» ص ۵۹</p>	۰/۲۵
	«ادامه راهنما در صفحه سوم»	

با سمه تعالی

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۳	رشته: ریاضی و فیزیک - علوم تجربی	راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: شیمی ۳
ساعت شروع: ۸ صبح	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۶/۶		پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۸		

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۲	<p>آ) الکتروولیتی «۰/۲۵» زیرا برای انجام آبکاری نیاز به استفاده از باتری است. (چون این واکنش به صورت طبیعی انجام نمی شود). «۰/۲۵»</p> <p>ب) قطب منفی «۰/۲۵»</p> <p>پ) $Ag(s) \rightarrow Ag^+(aq) + e^-$</p> <p>ت) یون های فلزی نقره $Ag^+(aq)$</p>	۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۱۳	<p>آ) استیک اسید «۰/۲۵» - زیرا ثابت یونش اسیدی کوچکتری دارد. «۰/۲۵» ص ۲۲</p> <p>ب) هیدرویدیک اسید (HI) «۰/۲۵» - زیرا اسید قوی تری است و میزان یونش آن در آب بیشتر است . «۰/۲۵» پ</p> $[H^+] = \frac{0.1\text{ mol L}^{-1}}{0.25}$ $K = \frac{[H^+][HCOO^-]}{[HCOOH]} \rightarrow 1/8 \times 10^{-4} = \frac{(0.1)^2}{[HCOOH]} \rightarrow [HCOOH] = \frac{0.55\text{ mol L}^{-1}}{0.25}$ <p>ص ۲۹</p>	۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵
۱۴	<p>آ) پارازایلن «۰/۲۵»</p> <p>ب) محلول رقیق پتابسیم پرمنگنات «۰/۲۵»</p> <p>پ) $-4 - 5 = 1$ عدد اکسایش کربن «۰/۲۵» «۰/۲۵»</p> <p>ت) ترکیب ۳ (اتیلن گلیکول) «۰/۲۵» و ترکیب ۵ (ترفتالیک اسید) «۰/۲۵» ث</p> <p></p> <p>ص ۱۱۴ تا ص ۱۲۱ «۰/۵»</p>	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵

همکار محترم ضمن عرض خدا قوت؛ لطفاً برای پاسخ‌های درست بر پایه کتاب (به جز به کاربردن تناسب در حل مسایل عددی) نمره منظور فرمایید.

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور

کنکور

دبیرستان

ابتدایی

3

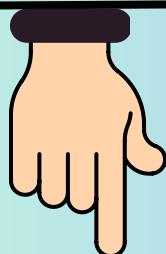
2

1



ما نوی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری ؟! اینجوری



کاوجگ

گام به گام

جزوه

آموزش

نمونه سوال

اخبار مهم

آزمون