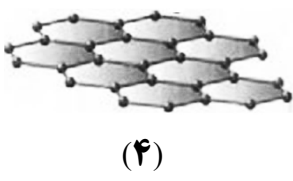
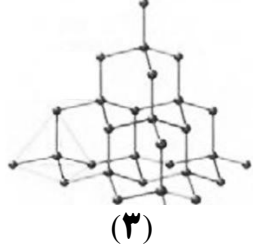
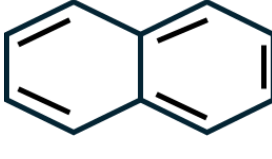
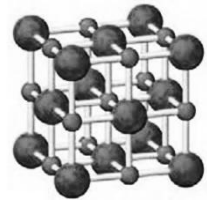
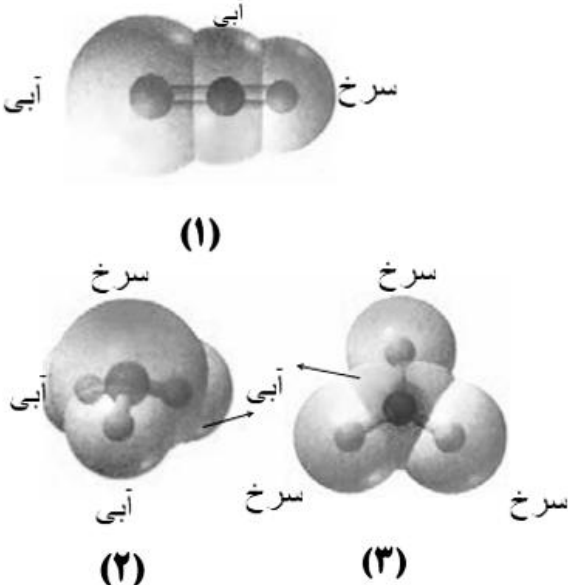


|                                                                                                           |                        |                               |                                                                  |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| سوالات آزمون نهایی درس: شیمی(۳)-۱۲۱۱۱                                                                     |                        | پایه: دوازدهم                 | رشته: ریاضی فیزیک-علوم تجربی                                     | تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۰۸ |
| تعداد صفحه: ۴                                                                                             | مدت آزمون: ۱۱۰ دقیقه   | ساعت شروع: ۱۰:۳۰ به وقت تهران | نام و نام خانوادگی:                                              |                         |
| دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران و داوطلبان آزاد (داخل و خارج از کشور)- دی ۱۴۰۴ |                        |                               | مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش<br>Azmoon.medu.ir |                         |
| ردیف                                                                                                      | سوالات (پاسخ برگ دارد) |                               |                                                                  |                         |
| نمره                                                                                                      |                        |                               |                                                                  |                         |

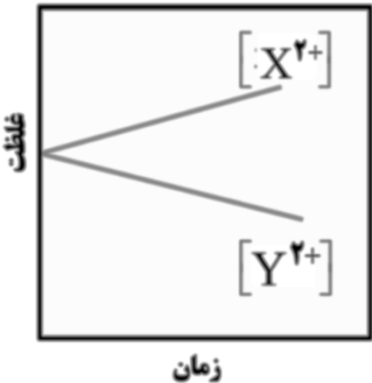
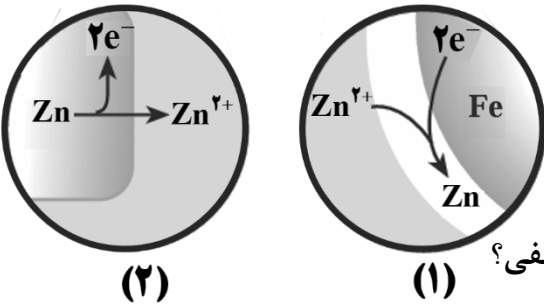
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ۲    | <p>در عبارت های زیر واژه درست را انتخاب کنید و در پاسخ برگ بنویسید</p> <p>الف) با حل شدن <math>\text{NaHCO}_3</math> در آب، رنگ کاغذ pH (آبی / سرخ) می شود.</p> <p>ب) اکسید ( آهن / آلومینیم) می تواند از لایه های زیرین فلز خود در برابر اکسایش محافظت کند.</p> <p>پ) هنگامی که تلفن همراه در حال شارژ شدن است باتری آن نقش سلول ( الکترولیتی / گالوانی) را دارد.</p> <p>ت) در محیطی با نور مرئی پودر <math>\text{Fe}_2\text{O}_3</math> طول موج های نور قرمز را (جذب / بازتاب) می کند.</p> <p>ث) در فرایند تبدیل پارازایلین به ترفتالیک اسید، پارازایلین نقش ( اکسنده / کاهنده) دارد.</p> <p>ج) در هوا آلوده شهرها، تشکیل اوزون ( پی / پیش) از تشکیل آلایندة نیتروژن دی اکسید صورت می گیرد.</p> <p>چ) در سلول سوختی هیدروژن - اکسیژن، بخار آب از اطراف الکترود ( آند / کاتد) خارج می شود.</p> <p>ح) در واکنش های تعادلی گرماده، برای تولید فراورده بیشتر می توان دمای سامانه را ( افزایش / کاهش) داد.</p>                                                                                                         | ۱ |
| ۲    | <p>درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید و عبارت نادرست را با تغییر واژه مشخص شده بصورت درست بنویسید.</p> <p>الف) مخلوط روغن زیتون در بنزین یک مخلوط همگن است.</p> <p>ب) در مخلوط آب، پاک کننده های غیر صابونی و چربی، بخش <math>\text{SO}_3^-</math> با مولکول چربی جاذبه برقرار می کند.</p> <p>پ) با اتصال نیم سلول X به SHE الکترود ها از نیم سلول X به سمت SHE جاری می شوند بنابراین کاتیون ها در محلول به سمت نیم سلول X حرکت می کنند.</p> <p>ت) در معادله واکنش <math>\text{Zn(s)} + 2\text{V}^{3+}(\text{aq}) \rightarrow \text{Zn}^{2+}(\text{aq}) + 2\text{V}^{2+}(\text{aq})</math> نسبت ضریب مولی ماده کاهنده به اکسنده برابر ۲ است.</p> <p>ث) در مقایسه فولاد با تیتانیوم، ذره های موجود در آب دریا با فولاد بیشتر واکنش می دهند.</p>                                                                                                                                                                                                                                                              | ۲ |
| ۱/۲۵ | <p>با توجه به ساختار مواد جامد داده شده به پرسش ها پاسخ دهید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>(۴)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(۳)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(۲)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(۱)</p> </div> </div> <p>الف) کدام مورد دارای رسانایی الکتریکی است؟</p> <p>ب) برای کدام مورد واژه شیمیایی ماده مولکولی به کار می رود؟</p> <p>پ) کدام مورد در حالت مذاب در نیروگاه های خورشیدی به عنوان شار به کار می رود؟ چرا؟</p> <p>ت) اتم های سازنده کدام ماده، از نظر چینش شبیه به ساختار سیلیس است؟</p> | ۳ |

|                                                                                                            |                        |                                                                  |                                |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| سوالات آزمون نهایی درس: شیمی(۳) - ۱۲۱۱۱                                                                    |                        | پایه: دوازدهم                                                    | رشته: ریاضی فیزیک - علوم تجربی | تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۰۸ |
| تعداد صفحه: ۴                                                                                              | مدت آزمون: ۱۱۰ دقیقه   | ساعت شروع: ۱۰:۳۰ به وقت تهران                                    | نام و نام خانوادگی:            |                         |
| دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، اینترگران و داوطلبان آزاد (داخل و خارج از کشور) - دی ۱۴۰۴ |                        | مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش<br>Azmoon.medu.ir |                                |                         |
| ردیف                                                                                                       | سوالات (پاسخ برگ دارد) |                                                                  |                                |                         |
| نمره                                                                                                       |                        |                                                                  |                                |                         |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                              |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۴           | <p>در آزمایش های انجام شده برای سه محلول A، B و C در دما و غلظت یکسان رفتارهای زیر مشاهده شده است. (با در نظر گرفتن این که نسبت کاتیون به آنیون هر سه محلول برابر یک است)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• رسانایی الکتریکی محلول A بیشتر از دو محلول دیگر است.</li> <li>• فقط دو محلول A و B می توانند با فلز Mg واکنش داده و گاز <math>H_2</math> تولید کنند.</li> <li>• فقط محلول C رنگ کاغذ pH را همانند صابون تغییر می دهد.</li> </ul> <p>موارد زیر را با علامت &lt; یا &gt; با هم مقایسه کنید:</p> <p>الف) ثابت یونش دو محلول A و B</p> <p>ب) غلظت یون هیدروکسید را در دو محلول A و C</p> <p>پ) pH این سه محلول</p> | ۱                                                                                            |
| ۵           | <p>با افزودن اکسید عنصری به آب در دمای اتاق، غلظت یون هیدروکسید آن <math>10^4</math> برابر غلظت یون هیدروکسید آب خالص می شود.</p> <p>الف) نسبت غلظت مولی یون های هیدرونیوم به یون های هیدروکسید را بدست آورید؟</p> <p>ب) فرمول شیمیایی این اکسید کدام است؟ (<math>Na_2O - SO_3</math>) چرا؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ۱/۵                                                                                          |
| ۶           | <p>با توجه به نقشه پتانسیل الکتروستاتیکی سه مولکول داده شده، به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) نقشه مولکول (۱) مربوط به کربونیل سولفید (<math>SCO</math>) است یا گوگرد دی اکسید (<math>SO_2</math>)؟</p> <p>ب) کدامیک از مولکول های (۲) یا (۳) در میدان الکتریکی جهت گیری می کند؟ چرا؟</p> <p>پ) در کدام مولکول اتم مرکزی دارای بار <math>\delta^-</math> است؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>۱</p>  |
| ۷           | <p>ثابت یونش اسید HX، <math>4 \times 10^{-6}</math> است در صورتی که غلظت تعادلی آن <math>0.04</math> مولار در محلول مورد نظر باشد، درجه یونش این اسید را محاسبه کنید (غلظت تعادلی و اولیه را برابر فرض کنید).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ۱/۲۵                                                                                         |
| صفحه ۲ از ۴ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                              |



|                                                                                                            |                        |                                                                  |                                |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| سوالات آزمون نهایی درس: شیمی(۳) - ۱۲۱۱۱                                                                    |                        | پایه: دوازدهم                                                    | رشته: ریاضی فیزیک - علوم تجربی | تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۰۸ |
| تعداد صفحه: ۴                                                                                              | مدت آزمون: ۱۱۰ دقیقه   | ساعت شروع: ۱۰:۳۰ به وقت تهران                                    | نام و نام خانوادگی:            |                         |
| دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران و داوطلبان آزاد (داخل و خارج از کشور) - دی ۱۴۰۴ |                        | مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش<br>Azmoon.medu.ir |                                |                         |
| ردیف                                                                                                       | سوالات (پاسخ برگ دارد) |                                                                  |                                |                         |
| نمره                                                                                                       |                        |                                                                  |                                |                         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ۱/۷۵ |  <p>با توجه به نمودار غلظت - زمان سلول گالوانی استاندارد X و Y به سوالات زیر پاسخ دهید. <math>E^\circ(Y^{2+}/Y) = +0.34V</math></p> <p>الف) جرم کدام تیغه (X یا Y) افزایش می یابد؟<br/>         ب) اگر ولت سنج برای این سلول عدد ۱/۵۲ ولت را نشان دهد <math>E^\circ(X^{2+}/X)</math> را محاسبه کنید.<br/>         پ) آیا می توان محلول <math>Y(NO_3)_2</math> را در ظرفی از جنس فلز X نگه داری کرد؟<br/>         ت) نیم واکنش انجام شده در الکترود X را بنویسید.<br/>         ث) تنها یکی از این فلزها می تواند برای حفاظت از آهن به کار رود، این فلز کدام است (X یا Y)؟</p> | ۸  |
| ۱/۷۵ | <p>در ۱۰۰ میلی لیتر از یک نمونه محلول لوله باز کن در دمای اتاق، ۰/۰۲۵ مول سدیم هیدروکسید وجود دارد.</p> <p>الف) pH محلول را حساب کنید. (<math>10^{-3} = 2</math>)<br/>         ب) استفاده از این نمونه برای باز کردن لوله مسدود شده با کدام ماده (رسوب های آهکی - توده چربی) مناسب است؟ چرا؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ۹  |
| ۱/۲۵ | <p>شعاع اتمی A برابر ۱۶۰ pm است. اگر نسبت بار به شعاع یون این اتم برابر ۰/۰۲۸ باشد.</p> <p>الف) با انجام محاسبه و بیان دلیل، مشخص کنید این یون کدام است (<math>A^{2+}</math> یا <math>A^{2-}</math>)؟<br/>         ب) عنصرهای A و B در جدول دوره ای هم گروه هستند. در صورتی که نسبت بار به شعاع یون B برابر ۰/۰۲۰ باشد، مشخص کنید کدام اتم (A یا B) عدد اتمی بیشتری دارد؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ۱۰ |
| ۱/۲۵ |  <p>تصویر زیر سطح دو الکترود در فرایند آبکاری را نشان می دهد.</p> <p>الف) این سلول گالوانی است یا الکترولیتی؟<br/>         ب) آبکاری با چه فلزی صورت گرفته است؟<br/>         پ) تصویر (۱) قطب مثبت سلول را نشان می دهد یا قطب منفی؟</p> <p>ت) با ذکر دلیل، بیان کنید آیا می توان از جسم آبکاری شده در این سلول برای ساختن ظروف بسته بندی مواد غذایی استفاده کرد؟</p>                                                                                                                                                                                                       | ۱۱ |



|                                                                                                            |                                                |                                |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| راهنمای نمره گذاری درس: شیمی (۳) - ۱۲۱۱۱                                                                   | پایه: دوازدهم                                  | رشته: ریاضی فیزیک - علوم تجربی | تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۰۸ |
| تعداد صفحه: ۲                                                                                              | مدت آزمون: ۱۱۰ دقیقه                           | ساعت شروع: ۱۰:۳۰ به وقت تهران  |                         |
| دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران و داوطلبان آزاد (داخل و خارج از کشور) - دی ۱۴۰۴ | مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش | Azmoon.medu.ir                 |                         |
| ردیف                                                                                                       | راهنمای نمره گذاری                             | نمره                           |                         |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ۲           | هر مورد ۰/۲۵ نمره دارد.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ۱ |
| ۲           | الف) آبی ص ۳۲ (ب) آلومینیم ص ۶۱ (پ) الکترولیتی ص ۵۵ (ت) بازتاب ص ۸۵<br>ث) کاهنده ص ۱۱۷ (ج) پس ص ۹۴ (چ) کاتد ص ۵۱ (ح) کاهش ص ۱۰۷-۱۰۸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ۲ |
| ۱/۲۵        | الف) درست (۰/۲۵ نمره)، ص ۴ (ب) نادرست (۰/۲۵ نمره)؛ آب (۰/۲۵ نمره) ص ۸-۱۱<br>پ) نادرست (۰/۲۵ نمره)؛ آنیون ها (۰/۲۵ نمره) ص ۴۶-۴۷<br>ت) نادرست (۰/۲۵ نمره)؛ $\frac{1}{4}$ (۰/۲۵ نمره) ص ۴۰<br>ث) درست (۰/۲۵ نمره) ص ۸۷                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ۳ |
| ۱           | الف) A>B (۰/۲۵ نمره)، ص ۲۴ (ب) C>A (۰/۲۵ نمره)، ص ۲۶ (پ) A>B>C (۰/۲۵ نمره)، ص ۲۷-۲۸<br>۰/۲۵ ۰/۲۵                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ۴ |
| ۱/۵         | الف) ص ۲۶-۲۸<br>$\left[ \begin{array}{l} \underbrace{[OH^-] = 10^{-7} \times 10^{-4} = 10^{-3} \text{ mol.L}^{-1}}_{0/25} \\ \underbrace{[H^+] = \frac{10^{-14}}{10^{-3}} = 10^{-11} \text{ mol.L}^{-1}}_{0/25} \end{array} \right] \left\{ \begin{array}{l} \underbrace{[H^+] = 10^{-11}}_{0/25} \\ \underbrace{[OH^-] = \frac{10^{-11}}{10^{-3}} = 10^{-8}}_{0/25} \end{array} \right.$ <p>(ب) <math>Na_2O</math> (۰/۲۵ نمره)؛ زیرا محلول آن خاصیت بازی دارد یا اکسید فلزی است یا زیرا حل شدن آن غلظت یون هیدروکسید را افزایش می دهد. (۰/۲۵ نمره) ص ۱۶</p> | ۵ |
| ۱           | الف) کربونیل سولفید یا (SCO) (۰/۲۵ نمره)، ص ۷۵-۷۷ (ب) (۲) (۰/۲۵ نمره)؛ زیرا توزیع بار الکتریکی اطراف اتم مرکزی یکسان (یکنواخت) نیست یا مولکول قطبی است (۰/۲۵ نمره)، ص ۷۵-۷۷<br>پ) (۲) (۰/۲۵ نمره) ص ۷۵-۷۷                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ۶ |
| ۱/۲۵        | در صورتی که دانش آموز به تساوی غلظت دو یون اشاره نکرد ولی در محاسبات اعمال شد، نمره تعلق بگیرد.<br>$[H^+] = [X^-] \quad 0/25$ $K_a = 4 \times 10^{-6} \rightarrow 4 \times 10^{-6} = \frac{[H^+]^2}{0.04} \rightarrow [H^+]^2 = 16 \times 10^{-8} \rightarrow [H^+] = 4 \times 10^{-4} \text{ mol.L}^{-1} \quad 22 \text{ و } 19 \text{ ص}$ $\alpha = \frac{4 \times 10^{-4}}{0.04} = 1 \times 10^{-2} \quad 0/25$                                                                                                                                           | ۷ |
| صفحه ۱ از ۲ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |



|                                                                                                           |                                                |                               |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| راهنمای نمره گذاری درس: شیمی (۳)-۱۲۱۱۱                                                                    | پایه: دوازدهم                                  | رشته: ریاضی فیزیک-علوم تجربی  | تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۰۸ |
| تعداد صفحه: ۲                                                                                             | مدت آزمون: ۱۱۰ دقیقه                           | ساعت شروع: ۱۰:۳۰ به وقت تهران |                         |
| دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران و داوطلبان آزاد (داخل و خارج از کشور)- دی ۱۴۰۴ | مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش | Azmoon.medu.ir                |                         |
| ردیف                                                                                                      | راهنمای نمره گذاری                             | نمره                          |                         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ۱/۷۵ | الف) $Y$ (۲۵/۰ نمره) ۴۵-۴۶<br>ب) ص ۴۸-۴۹<br>$emf = \underbrace{\frac{0}{25} - E^\circ(X^{2+}/X)}_{0/25} = \frac{1}{52} \Rightarrow \underbrace{E^\circ(X^{2+}/X)}_{0/25} = -\frac{1}{18}V$<br>پ) خیر (۲۵/۰ نمره) ص ۴۷<br>ت) $X \rightarrow X^{2+} + 2e^-$ (۲۵/۰ نمره) ص ۴۷<br>ث) $X$ (۲۵/۰ نمره) ص ۵۸                                                                                                                                                      | ۸  |
| ۱/۷۵ | الف) ص ۳۰<br>$[NaOH] = \frac{0/25 \text{ mol}}{0/1 L} = 0/25 \text{ molL}^{-1} \rightarrow [NaOH] = [OH^-] = 0/25 \text{ molL}^{-1}$<br>$[H^+] = \frac{10^{-14}}{0/25} = 4 \times 10^{-14} \text{ molL}^{-1} \rightarrow pH = -\log 4 \times 10^{-14} = 13/4$<br>ب) چربی (۲۵/۰ نمره)؛ زیرا چربی ها (یا اسید چرب یا استرهای سنگین) می توانند با باز واکنش دهند و صابون تشکیل دهند. یا چربی ها دارای اسید چرب هستند و با باز خنثی می شوند. (۲۵/۰ نمره). ص ۳۱ | ۹  |
| ۱/۲۵ | الف) $\lambda = 71 \text{ pm}$ شعاع یونی $A \rightarrow 0/28$<br>کاتیون $A^{2+}$ است (۲۵/۰ نمره). زیرا شعاع یونی $A$ کوچکتر از شعاع اتمی $A$ است (۲۵/۰ نمره).<br>ب) $B$ (۲۵/۰ نمره). ص ۸۰-۸۱                                                                                                                                                                                                                                                               | ۱۰ |
| ۱/۲۵ | الف) الکترولیتی (۲۵/۰ نمره). ص ۶۰<br>ب) $Zn$ (۲۵/۰ نمره). ص ۶۰<br>پ) منفی (۲۵/۰ نمره). ص ۶۰<br>ت) خیر (۲۵/۰ نمره)، فلز روی با اسیدهای موجود در مواد غذایی واکنش می دهد یا روی با مواد غذایی واکنش دهد (۲۵/۰ نمره). ص ۵۹                                                                                                                                                                                                                                    | ۱۱ |
| ۱    | الف) ۴ (۲۵/۰ نمره). ص ۹۹<br>ب) بله (۲۵/۰ نمره)؛ زیرا آنتالپی واکنش یا گرمای واکنش با کاتالیزگر تغییر نمی کند. یا کاتالیزگر سطح انرژی واکنش دهنده یا فراورده (یا هر دو) را تغییر نمی دهد (۲۵/۰ نمره) ص ۹۹<br>پ) خیر (۲۵/۰ نمره). ص ۹۹                                                                                                                                                                                                                       | ۱۲ |
| ۱/۷۵ | الف) ثابت می ماند (۲۵/۰ نمره)؛ زیرا در واکنش تعادلی داده شده، شمار مول های گازی دو طرف باهم برابر هستند (۲۵/۰ نمره). ص ۱۰۷<br>ب) $K = \frac{[HI]^2}{[I_2][H_2]}$ (۲۵/۰ نمره) ص ۱۰۴<br>پ) $K = \frac{(8 \times 0/01)^2}{(2 \times 0/01)(2 \times 0/01)} = 16$ (۲۵/۰ نمره) ص ۱۰۴                                                                                                                                                                             | ۱۳ |
| ۱/۲۵ | الف) (۱): ۳ + (۲): ۷ + (۲۵/۰ نمره). ص ۵۲، ۵۳، ۱۱۷<br>ب) خیر (۲۵/۰ نمره)؛ زیرا ترفتالیک اسید، اسید دو عاملی است یا این ترکیب ترفتالیک اسید نیست (۲۵/۰ نمره). ص ۱۱۶<br>پ) ۳ (۲۵/۰ نمره). ص ۱۲۰                                                                                                                                                                                                                                                               | ۱۴ |

