

با توجه به داده های جدول نه H_2O بر است بعده باید نهاد:

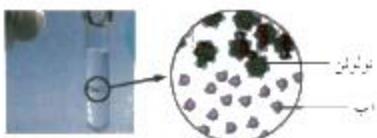
الحالات شیمی	فرمول شیمی	نام
به فر نسبی غلظ افزایش نمود	CH_3OH	متانول
به فر نسبی غلظ افزایش نمود	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$	اتانول
شکر (ساکاروز)	$\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$	
هگزائلول	$\text{C}_5\text{H}_{12}\text{OH}$	
نقره تکرید	AgCl	
هیدروژن کلراید	HCl	
کلرایم سولفات	CuSO_4	
کلورات	BaSO_4	باریم سولفات
پاتسیپت	KNO_3	پاتسیپت

۹- تحاصل پذیری سری کدام ترکیبها از یک گرم حل شونده در 100 mL آب بستر است؟

۱۰- تحاصل پذیری سری کدام ترکیبها از 100 g گرم حل شونده در 100 g آب بستر است؟

۱۱- تحاصل پذیری کدام ترکیبها این 100 g تا 1 g گرم حل شونده در 100 g آب است؟

۱۲- اگر پخته شده هر یک از مولوید سه سوک قلقل را با مولوید های مخصوص، که محلول و محلول شدنی شیمی کنیم، در آن صورت کدام نادرایه کدام سوابقات نست می تعبه؟



۱۳- با توجه به شکن، آیا بزرگی در آب حل شده است؟
این مشاهده تجسس را چگونه توجیه می کند؟

- ۱۴- تریپتیک بوسیل زیر را به کدام را کنید
۱) اهن (III) برمید ۲) اسناید برمید
۳) اهن (II) برمید ۴) اسناید برمید
- ۱۵- فرمون تیجیان ترکیب های بوسیل زیر را کنید
۱) اهن (III) برمید ۲) اسناید برمید
۳) اهن (II) برمید ۴) اسناید برمید
- ۱۶- تریپتیک بوسیل زیر را به کدام را کنید
۱) Fe(OH)_3 ۲) $\text{Cu(NO}_3)_2$
۳) $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ ۴) Na_2PO_4

۱۷- چند سیسیتر مخلوط HCl 0.556 mol L^{-1} ، مری واکنش کامل با 250 mL آر محلول NaOH 0.705 mol L^{-1} را درست کنید

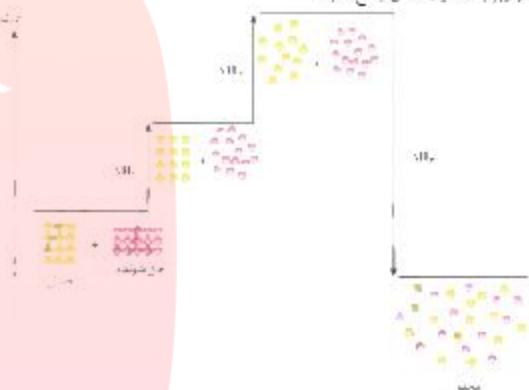
۱۸- چند سیسیتر مخلوط NaOH 0.24 mol L^{-1} ، برای واکنش کامل با 250 mL آر محلول H_2SO_4 0.18 mol L^{-1} بر طبق واکنش زیر لازم است
 $\text{NaOH(aq)} + \text{H}_2\text{SO}_4(\text{aq}) \rightarrow \text{H}_2\text{O(l)} + \text{NaCl(aq)}$

۱۹- چند سیسیتر مخلوط NaOH 0.24 mol L^{-1} ، برای واکنش کامل با 250 mL آر محلول CO(g) 0.18 mol L^{-1} بر طبق واکنش زیر لازم است
 $\text{NaOH(aq)} + \text{H}_2\text{SO}_4(\text{aq}) + \text{CO(g)} \rightarrow \text{CH}_3\text{OH(l)}$

۲۰- واکنش کامل CO(g) $+ \text{H}_2\text{O(l)}$ 0.556 mol L^{-1} چند گرم متانول به دست می یابد
۲۱- محلول خنک زیر نهاده شده است. به توجه به تغییر فاز مقدار ذرات های موجود را معین نماید. به توجه شما محلول تا منظر است باشد.
۲۲- میتوان از این ترکیب که تجسس را چگونه توجیه می کند؟

درس

با توجه به محدود زیر به ۷ سوال مدنظر پاسخ دهد.



۱۵- هر یک از مراحل ۱، ۲ و ۳ را روی نمودار مشخص کرده، ذو هر مواد گفته شده یا گرمایش بودن هر جهتی بدان شدید.

۱۶- چه رابطه‌ی میان ΔH_1 ، ΔH_2 ، ΔH_3 وجود دارد؟

۱۷- این احتمال در مجموع گردیده به گرمایش است؟ چرا؟

۱۸- تحریک می‌دهد که احتمال نشکر آسان‌تر است - به عنوان مثالی از ترتیب‌های مونوکلئی - در این فرآیندی گرمایش است، این متناسب را توجه به اثباتی می‌سازد چه کاری نمایند.

۱۹- با توجه به گرمایش بودن فرایند احتمال نشکر در این فرایند به طور خودکار می‌تواند اتفاق بارزی داشته باشد.

۲۰- این اتفاق دارای کمترین انرژی (AH) افزایش دهنده می‌شود از احتمال ماده‌ی خالص شونده در آن داشته باشد. چرا؟

۲۱- ۱۰۰ g سدیم‌هیدروکسید (NaOH) در ۵۰ g آب حل شد است. درصد جرمی NaOH را در این محلول حساب کنید.

۲۲- محلول ۱۰% حرمی سدیم‌برات نهیه شده است، ذر ۱۰ mL این محلول یکند گرم NaNO₃ و شوده باشد.

۲۳- ۱۰ mL محلول ۴% حرمی تانلول اب یکند میلی‌لتر اب و چه عدد؟

۲۴- درصد حجمی تانلول در محلول تانلول ۱۰۰ mL اب و ۱۰۰ mL اب امتحاب کنید.

۲۵- برای یهودی ۱۰۰ mL محلول ۱۰% حرمی اسپر اب به یکند گیل اسپر نیز نیز است.

۶۳- در ۱۰0 mL محلول متربوتیترات 2×10^{-3} mol.L⁻¹ این مذکور وجود دارد. حلقت معمولی این محلول را محاسبه کنید.

۶۴- برای معمولی سبز رزپلی یک حل شوده در آب، من غرفه ppm را به صورت میلی گرم حل شوده‌ی معمولی در یک لیتر محلول یعنی هر ۱000 mL محلول یک میلی گرم در یک لیتر تغییر نکند. تجزیه.

۶۵- در ۱۰0 mL محلول سدیم‌مولدت 2×10^{-3} mol.L⁻¹ این محلول را محاسبه کنید.

۶۶- در ۷5 mL محلول 2×10^{-3} mol.L⁻¹ قیمت گردید گرد کروه حل شده است.



۶۷- در شکل زیر رسانیدن تکریلیک چند محلول این با هم مقایسه شده است. الکتروولت و غیرالکتروولت مواد هریک از این محلولها را مشخص کنید. هست مقاومت در رسانیدن الکتروولت این محلول‌های الکتروولت را شرح نمایند.

- ۱- محلول شکر (کاربوز) در آب
- ۲- محلول CuSO_4 در آب
- ۳- محلول آمونیاک در آب

۶۸- نمادهای تکیک یوسی هریک از ترکیب‌های یوسی زیر را در آب پوشید.

- ۱- $\text{Cr}(\text{NO}_3)_3$
- ۲- Na_2CO_3
- ۳- $(\text{NH}_4)_2\text{S}$
- ۴- KBr
- ۵- CH_3COOH

۶۹- در میان ترکیب‌های ذی الکتروولت‌ها را مشخص کنید. از میان این الکتروولت‌ها محلول یک مولار کدام است.

۷۰- الکتروولت فویلی کی است؟ چرا؟

- ۱- میانول
- ۲- CH_3COO^-
- ۳- CH_3COO^-
- ۴- CH_3COO^-
- ۵- CH_3COO^-

۷۱- اگر در دمای 20°C درصد نشکر یونی محلول 2×10^{-3} mol.L⁻¹ است. سه کسید (CH₃COOH) 10^{-3} mol.L⁻¹ از این محلول می‌شود. حلقت میانی H^+ در این محلول واحد است.

۷۲- حلقت میانی H^+ در این محلول واحد است.

۷۳- مفهم هریک از عناصری زیر را یکی از وال‌مدی اورده شده مطابقت دارد، این را مشخص کنید.

۷۴- محلولی که پیش از انشای ماده‌ی خالص شونده در سود می‌گردید می‌گردد. می‌گردد. فراسرنشد است از درجه‌های سازنده هر این که بال‌الکتروولت می‌گردد (پرتوون، پرتورون، الکترون).

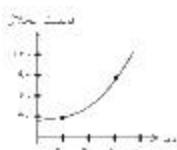
۷۵- در ۱۰0 mL از محلول ۱0% حرمی سدیم‌برات یکند گرم NaNO₃ وجود دارد.

۷۶- افق امیاری نهیی 2000 mL محلول 10^{-3} mol.L⁻¹ HCl به یکند میانی پسر این محلول 10^{-3} mol.L⁻¹ ندارد.

۷۷- این قدر سدید یکند گرم پسمم هیدروکسیلیک اسید را این اسید میانی پسر این اسید دارد.

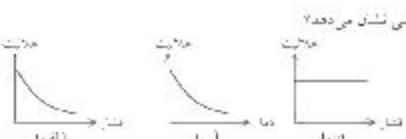
$\text{KOH(aq)} + \text{HCl(aq)} \rightarrow \text{KCl(aq)} + \text{H}_2\text{O(l)}$

$1\text{mol KOH} = 56\text{g}$



- ۲۵- مطابق سودار مدلین چند گرم ریبوپ در ۱۰ لیتر ناگفتش نمای و ۳۰ به درجه سلسیوس لغزد خواهد شد؟ چند گرم محلول در دمای ۴۰ به خواهد بود؟

- ۲۶- دو محلول سر تردی A و B در دمای منتهی در اب است. گرم کریں محلول A مربوط می شود که محلول به سر تردی کندی شود و گرم کریں محلول B تغییر اینجاد نکرد و محلول سر تردی باقی می ماند. سودار احتمال آب را بر حسب داده سو نمای.



- ۲۷- اثواب سودار مذکول درستی با نادرستی عبارت های ویرایش این مدل منتهی کنند.
الف- افزایش دمای محلول قابلیت اتحاد **a** را تقویت می دهد.
ب- در مذکور ای بالا حلایت **b** پیشتر از **a** است.
ج- در نفعی **D** محلول **a** غریب شده است.

- ۲۸- آن هر موتوکول که دارای سه اتم مالت آب باشد قطبی است. آن سکل همسو می تواند روی قطبی + نظر فضی برخورد کنکنند.

- ۲۹- رساب اینکریکی آب حاصل، محلول نید اسیک و محلول هیدروکزیک سیدرا با هد مقایسه کرد اینکه زیر حاصل شده:
حلت چشم:

ای درس

گروه اموشی عصر

- ۳۰- درصد نمکیک پوش را تعریف نماید.

- ۳۱- برای تهیی ۱۰۰ میلی لیتر محلول ۰.۵ مول در ایون H_2SO_4 ، به چند میلی لیتر مصوب ۱ مول در لیتر آب نیاز دارید؟

- ۳۲- در ۱۰۰ لیتر محلول سدیم همروندس، ۶۰ گرم $NaOH$ حل شده است. علاوه مولار محلول را حساب کنید.
($Na = 22.99$, $O = 15.99$, $H = 1.01$)

- ۳۳- اتحاد پذیری کازهای در آب چگونه افزایش می یابد؟

- ۳۴- برای مورکور زدن پارچه در آب اموجیک در آب ΔS عامل ناساعد است.

- ۳۵- برای تهیی ۰.۰۱۰ mL K_2CrO_4 محلول 0.02M , K_2CrO_4 میل است.

- ۳۶- چند mL آب نظر نیاز است؟

- ۳۷- چگونه می توان اتحاد پذیری کار افسرین را در آب افزایش داد؟

- ۳۸- تقدیت مواد پوس خود در آب، به چه عوامل مستکنی دارد؟

- ۳۹- در ۰.۰۵ mL $LiCl(s)$ چند گرم $LiCl$ حل شده است؟

$$Li^{+} \text{ kg/mol} = 7.025 \text{ g/mol}$$

$$Cl^{-} \text{ kg/mol} = 35.45 \text{ g/mol}$$

- ۴۰- درصد حجم محلول حاصل از اتحاد Na_2O شکر در آب را محاسب نماید.

- ۴۱- چند mL $NaOH$ 0.1M برای واختن تابلی $0.01\text{M} H_2SO_4$ میتوان 10 mL پر کنیم؟



- ۴۲- درستینی ب نادستینی عبارت بر این منعطف نماید و در صورت مادرست مولن داشت: $0.1\text{M} NaOH$
 محلول توپوش و همکران پک غافی است.

- ۴۳- با وجود به شکن به برستن های دیر پسخ دهد!

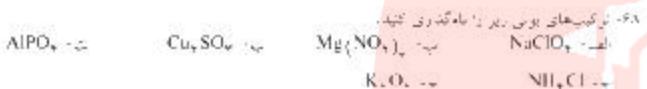
- ۴۴- هنگاه تزدیک شدن میمه باردار نه جریان تزدیک این به مطابق می شود: مسنه قی مادر

- ۴۵- آیا موکرکی های اب از خطر اینکریکی میتوانند؟ جواب:



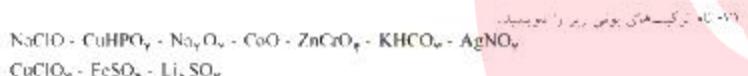
۲۵- با توجه به عوامل مغایر، اگر ۲۰ گرم محلول KNO_3 که حدود ۱۰۰ گرم KNO_3 ناشد را در دمای 25°C ۸۰ گله نابه و ضعف محلول را توجیه کند. (سرشد، سیر سرد، هراسبر لست)

۷- آنچه به ذکر یافته باشد، بون جند تسمی می کنید؟ ترکیب های ساخته شده از اینها چگونه نوشته می شوند؟ اینها را چگونه بنامگذاری می کنند؟

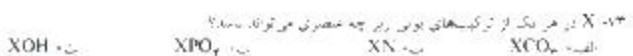


۲۶- فرمول شیمیایی ترکیب های بونی را بنویسید.
الف- میان (۱) سرمه
ب- دودی هم و زل صدفیت
ج- پتکل (III) کوبات
د- بسب کرومات

۲۷- فرمول شیمیایی ترکیب های ذکر شده را بنویسید.
بنابراین خود را - مثیره تیرید - میں (II) پرمنگات - مارپا اکسید - کرومود - هیدروژن سولفات - اهن (III) اکسید - فره سایید - کافت (II) هیدروگلید - پتانس دی کرومات - سدی پتریت



۲۸- موارد زیر را بنویسید:
الف- در $\text{Ca}(\text{OH})_2$ چه نوع بولدهای و به چه نسبت وجود دارد؟
- در یک زکب بونی ثبت اینون A به کاتیون B به 2^{-} است. در مول تحریق این را برسید.
آن احتمال می بینید که این ترکیب ارزش شbekه زیانی داشته باشد؟ چرا؟



۲۹- فرمول سایید حضرت X به صورت X_2CN است. فرمول پتاب میگات به صورت K_2MnO_4 است. فرمول سکنات حضرت X چیست؟ درست مهدی.

۳۰- بردهای زیر را درست نمایی و چه بردهایی که میتوانند این ترکیب را خنده و بیکار شوند بنویسید.

۳۱- در میان این ماده های Li_2O ، MnO_2 ، Fe_2O_3 ، Na_2O ، Sc_2O_3 ، CuO از کدام تکثیری در سرمه به صورت نخود اور ستایی و اینکه کثیری پدرست است.

۳۲- در گذشته بون هایی که مارهای مداری داشتند را بگویی سه گذاری می کنند.

۳۳- ترکیب های بونی را بنویسید که میتوانند این ترکیب را خنده و بیکار شوند.

۳۴- ۲۵ متریکت غصه خلوص بالا این دارد؟ (جزئی یا بزرگ)

۳۵- بردهای زیر را درست نمایی و چه بردهایی که میتوانند این ترکیب را خنده و بیکار شوند بنویسید.

۳۶- برای شکنی بونی هیدروژن سه چه شرایط پایه داشته باشد؟

۳۷- بونی پیوت- هیدروزس به خوبی چن هیدروزول و یعنی از سه ملکوره اکسیژن یا پیوتزول اینجا می شود؟

۳۸- فرمول شیمیایی ترکیب های بونی را بنویسید.
الف- هن (III) بورید
ب- سرمه نابد
ج- هیدروز سرفید

۳۹- فرمول شیمیایی ترکیب های بونی را بنویسید.
الف- میرت- غصه خلوص
ب- کلاب (III) اسید
ج- فره سایید

۴۰- www.my-dars.ir

- ۸۷- پیوند کووالانس استحکام پیشتری زائد به پیوند هیدروژن "چرا؟"
۸۸- بازدید از یک بلطفه جوش $H_2S \cdot H_2O$ مجاہده کنید.

۸۹- لائز رخکاری بندوق و دارکوب مواد است (۳۰) و (۳۱) استروزن در نشکن سود هیدروژن تحریک می شود (تی کلر پیوند هیدروژن شدنگان فضیله است) چرا؟

۹۰- نهادهای H_2O پنهانه جوش دارند که این توجه من کنم

جهت جوش (ج)	جهت مولی (گرم)
H_2O II	۱۸
H_2S H	-۳۲

۹۱- در حالت سریعهای داده شده نظام پاک من ماء با هولتکوئی سود پیوند هیدروژن شکن مدهد چرا؟ $(\text{N}_2\text{H}_4 \cdot \text{H}_2\text{O})$, $(\text{CH}_3\text{OH} \cdot \text{CH}_3\text{F})$, $(\text{HF} \cdot \text{HCl})$

۹۲- مولکول AB_3 می خواهد قطبی و با ناقصی باشد. ما ذکر مثل چگونگی مطلب را توضیح دهید.

۹۳- مولکول AB_3 می خواهد قطبی و با ناقصی باشد. ما ذکر مثل چگونگی مطلب را توضیح دهید.

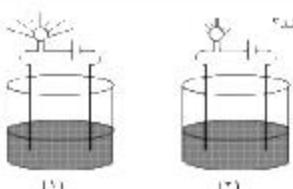
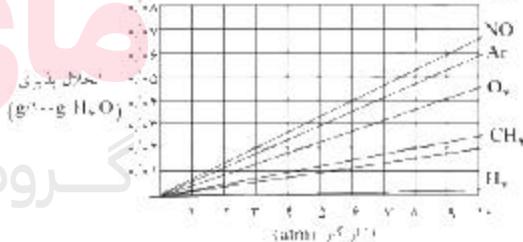
۹۴- در حالت دهن زیر مادرست و راهی نادرست. عبارتی درست را مشخص کنید.

۹۵- مجدد کردن ای اثمار و اجزم (دهانی) آنهاست.

۹۶- مهرهای این خلاص صعنی پس از آب (استون) آثارهای است.

۹۷- سک غرمه، گوگرد، گرما، زلام، ندو و انانهی سبسته افراد (کھشن) امی باشد.

۹۸- سوداگر زیر نثار شکار کاز و ادر احلاص بندوق آب 25°C سار می شود. این سوداگر سلکت کدام قانون است؟
آن را در یک سطر بزنید.



- ۹۹- هر یک از شکن های ریز گازیک او محلول های را که داشته می شوند پالند
(۱) محلول ۱۰ مولار هیدروکسیل کلرید (HCl)
(۲) محلول ۱۰ مولار سد نم کربد (NaCl)
(چ) محلول ۱۰ مولار اتانول ($\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$)

۱۰- در ۱۰ L محلول مس (II) سوکات (CuSO_4) ۱۶ گرم بر این ماده محلول شده است. خلطت مولار محلول را به داشت
 $\text{mol CuSO}_4 = 160/160\text{g}$

- ۱۱- پرسنی های تیر را باخ: همه
۱) معادلی شکنیک پرسنی MgCl_2 را در آب پیویسید.

۱۲- در یک ظرف اعمی عین مستقیم پرسنی H^+ در محلول $10^{-3} \text{ mol L}^{-1}$ سد نم کربد (CH_3COOH)

$10^{-3} \text{ mol L}^{-1} \times 10^{-3} \text{ mol L}^{-1}$ است. در هدف تهییک پرسنی ایند (محاسبه کنید).

۱۳- انتشاری خواست که محلول پیشتر تو است؟ ۱) لیل پیویسید
محلول ۱۰ مولار کسیم کارس

۱۴- کندسر حاصل است، همان ترین حلال برای هر حل شونده را مشخص کنید.

حل شونده	پند	پالس	کربد	شکن	حل
حل					
آب					
نولوس					

۱۵- این تجربه مناسب ترین حلال برای پرسنی است اینستی.

۱۶- پرسنی حایدهای بین حلال و حرشتنده در کدام عورت از پنهان پیشتر است؟

۱۷- در شکن و پرسنی خوشهاي (۱) و (۲) محلول ۱۰ گرم در لیتر می داشت (۱۰)

سوکات (CuSO_4) کند

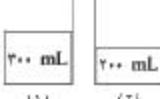
۱۸- کندام خواص فرموده سلکتیکی دهن در در ظرف یافتن است?

چگونه - خوشی که مایل - وک - خرم

۱۹- عدد مولاری میان (۱) و (۲) سوکات مخلوط در ظرف (۳) را محاسبه کنید.

$\text{mol CuSO}_4 = 160/160\text{g}$

- ۲۰- پرسنی نهمن ۱۰ L محلول ۱۰% حجمی استوک است به چند لیتر استوک پالند است؟



- ۲۱- این مخصوص کوکس گزدست را تاریب بود خارت پرسنی پرسنی، تو صورت با ادویت بودند، سکن درست آن را پیویسید
۲۲- مولکولیتی ای اس NH_4^+ ای اس مسخرت پرسنی حلال شده و بد محلول آن که انتخواب است قوی می گویند.

۲۳- درست استون در مخلوطی شام ۲۰۰ mL استون و ۸۰۰ mL اتانول را محاسبه کنید.

۹۵- برانی نویزد 100 mL فلز مس به چه میزان پتر محلول $\text{CuSO}_4\text{(aq)}$ بران و اکتش با مقدار کمی از Al(s) رسیده باشد؟
 $\text{Cu} = 63.5 \text{ g/mol}$



۹۶- برانی نهفته 500 mL محلول 0.5 mol/L هند کربنیک اسد HCl(aq) به چند ملی لیتر از محلول $\text{NaNO}_3\text{(aq)}$ بروز خواهد داشت؟

۹۷- در 400 mL محلول بنایت کلراید 10% جرمی، چند گرم KCl وجود دارد؟

۹۸- متکوز از عبارت است، تبیه در خود من می کند جسته؟ جصیع دهد.

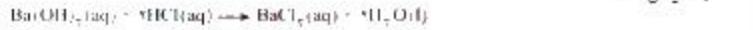
۹۹- پدر امحلول الکتروسیلیکافی ماسه NH_4HF_2 در آب، رسانی صیغه خریلان بزی مسدود کوچیع دهد.

۱۰۰- مواد غیر انتکورپوریت از محیط کنند.

۱۰۱- برانی بهره 100 mL محلول 0.5 mol/L این (III) سولفات به چند گرم $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3\text{(s)}$ حاصل شود است؟
 $(0 - 56 \text{ g/mol})^2 \text{ S} = 77 \text{ g/mol}^2 \text{ Fe} = 29 \text{ g/mol}^2$

۱۰۲- در 100 mL محلول 1 mol/L این (III) سولفات چند مول یون Fe^{3+} وجود دارد؟

۱۰۳- چند میلی لیتر محلول HCl در 100 mL 0.1 mol/L $\text{Ba(OH)}_2\text{(aq)}$ محلول باشند تا مکمل و اکتش من مدهد؟



۱۰۴- صفو از عبارت امحلول سدیمه کفرید $1/9$ درصد بر روی برجست طرف، محترمی محلول استریون شیمی و خلوی (هر چیزی)؟

۱۰۵- دو معلق هفت سر در صد گرفتک یوسی یک ماده در حلخال ماسه آب را مترسید.

۱۰۶- 100 mL محلول 0.12 mol/L Ca(OH)_2 در 100 mL 0.2 mol/L H_3PO_4 محلول ضعیفی اسد، مضائق معادله زیر را مطوف کامل و اکتش خواهد است. حلقت مولار این مذکور لاید را حساب کنید.



۱۰۷- محلول 0.1 mol/L چرمی سدیمه سولفات (Na_2SO_4) نهیه شده است. حساب کنید ΔH°_f یک گرم از این محلول جلد کریم شدید موقعت و خود درجه 25°C است.

۹۸- در 100 mL محلول سدیمه پترات CaCO_3 از این هاده وجود دارد. حلقت مولار این محلول را حساب کنید.
 $(\text{mol NaNO}_3 = 85.02\text{ g})$

۹۹- با استفاده از سرمه بیر ZnS بروز پاسج دهد.

۱۰۰- (الف) احتمال پذیری گاز CO_2 را در دمای 25°C بیان کنید.

۱۰۱- محلولی که شعر B در Cl_4 در 25°C حاصل شده در شماره ۱۰۰ است. گرم ایپ در شماره ۱۰۰، پک تحمسه برداشتند یا CO_2 در 25°C چه حالتی (بروشنده) برداشتند؟ درجه 25°C در 25°C حاصل شده بازها چه نتیجه ای می کنند؟

۱۰۲- چه امولکولهای هگران در توپولیت خوبی هن می شوند؟

۱۰۳- هدایت الکتریکی کلیدکت لا محلولهای ذیر در دمای 75°C بیشتر است؟ (پلی پاپیکل خود را بدهم، کافی توضیح دهید).

(a)	HF	0.5 M	$a = 0.8$	(b)	HCl	0.5 M	$a = 0$
-----	-------------	----------------	-----------	-----	--------------	----------------	---------

امونیوکلرید در ا-	کلیل گیاه	صفحه اثشاری مسدود	دلخیل مرطوب شد	دلخیل مرطوب شد	اعلی خشند	اعلی خشند	اعلی خشند
گاز خشند	-	اعلی خشند	اعلی خشند	اعلی خشند	اعلی خشند	اعلی خشند	اعلی خشند
گاز خشون در	-	اعلی خشون در	اعلی خشون در	اعلی خشون در	اعلی خشون در	اعلی خشون در	اعلی خشون در
امونیوکلرید در ا-	-	-	-	-	-	-	-

75°C در 25°C (a)		25°C در 25°C (b)	
گاز	A	لخلال پذیری ماده	بر خود
گاز در 25°C	B	-	-

۱۰۸- اگر درجه تلقیک یوسی سدیمه اسد 100 mL مولار 0.1 mol/L بروزد وارد، حلقت H_3COOH درجه 25°C را حساب کنید.

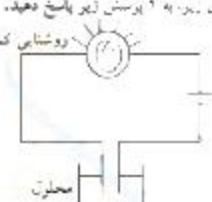


ا) اگر در دمای 25°C در آب H_2S در مقدار است:

الف) احتمال بذربایی کار Cl_2 در دمای 25°C چه قدر است؟

ب) اگر در دمای 25°C در آب H_2S در مقدار است:

الف) با نویجه به شکل های زیر، به ۱ یوتنن زیر پاسخ دهد.



الف) کدامیک از محلول های a و b در زیر امثال دردآور است؟

ب) اگر در محلول a و b مسکن است، محلول این HCl باشد؟ نیل پتریسید.

۱۹۷- محلول $6\text{M} \text{CH}_3\text{COOH}$ (مرمی لستکر اسید) در ۱۵ گرم از این محلول چند گرم لستکر اسید

منشده است؟

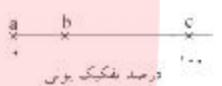
۱۹۸- بر 100mL محلول پتاسیم کلرید (KCl) 9g ، زیرین ماده وجود دارد. حلقت معموسین بنی محلول را محاسبه کنید.

۱۹۹- ماده ای غیر الکترونیت را معرفی کنید.

۲۰۰- درصد حجمی اتول در محلول شامی 120 mL اتول و 32 mL آب را محاسبه کنید.

۲۰۱- حلقات مویی یون OH^- در محلول کار یون در این آمونیو هیدروکسید (NH_4OH) یا در حضیت نکترنیک یونی 9M را محاسبه کنید.

۲۰۲- با توجه به شکل های زیر، به ۱ یوتنن زیر پاسخ دهد.



در حضیت نکترنیک یونی

دو شناختی کم

۲۰۳- فرمول شیمیایی یانسیم مکنات K_xMnO_4 و فرمول شیمیایی لکنندهم کربید SeCl_3 منشده. فرمول شیمیایی اسکالادس مکنات را مطابق دهد.

۲۰۴- اگر 0.1 mol از اکسیژن (III) پترات اضافی جلد گرم رسوب آمن (III) هیدروکسید

حابل منسد Fe(OH)_3 در آب

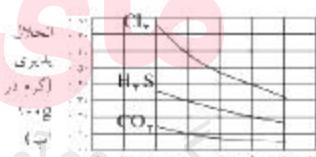
منشده است. مولیکول اسید (CH_3COOH) موجود است. در ۱۵ گرم از این محلول چند گرم لستکر اسید

منشده است؟

۲۰۵- سری نهایی 1M محلول منسد سولفات (Na_2SO_4) مویی در اینتر به چند گرم منسد سولفات حاملن شار

است؟

$1\text{mol Na}_2\text{SO}_4 = 142\text{g/g}$



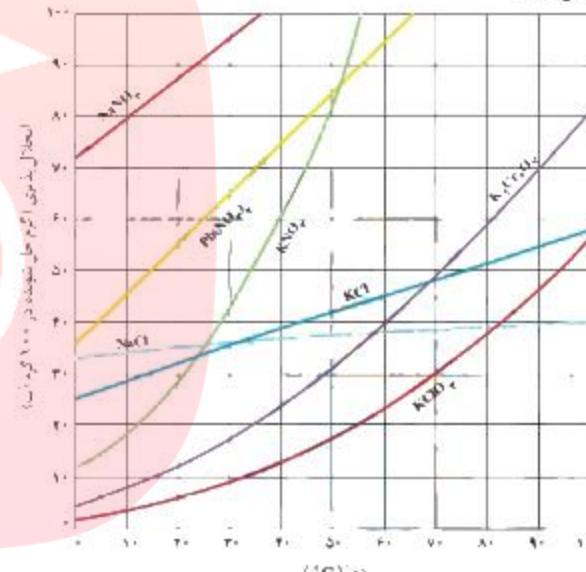
۲۰۶- با نویجه به شودار، به سولفات زیر پاسخ دهد.

الف) احتمال بذربایی کار Cl_2 در دمای 25°C چه قدر است؟

ب) اگر در دمای 25°C در آب H_2S در اینتر H_2S شده باشد، محلول حاصل صیر شده. صیر شده با هر اینتر شده است؟

ج) از این سولفاتها چه نتیجه (هایی) من کرید؟

نکته زیر موارد تحالل پذیری چند ترکیب یوسف را نشان می دهد. با دقت به این موارد بگویید که آنها در درجه ۰°C بمحض خلاصه مذکور نباشند.



سودار تحالل پذیری برخی از مركّبات یوسف در آب

۵۳۴- اگر مخلوط سرمه‌های از پتاسیم کلرید در دمای ۰°C، ۲۰°C و ۴۰°C بهم کشید، در هر مرحله چند گرم KCl اضافه در ۱۰۰ گرم آب حل شود؟

۵۳۵- چند گرم روزانه کلرور کربنات کلسیم (CaCO₃) را باید در ۱۰۰ گرم آب افزود، تا ۶۰ مولار مضرعه باشد.

تحالل پذیری در آب	مانند حل شود
۰°C	KNO ₃
۴۰°C	KCl

۵۳۶- محلول سرمه‌سایی از سپاه کلرایت (KClO₃) در دمای ۰°C در اخبار فارسی گفته این محلول ناگرانی C^۰ صدر شود. بد نظری از اندیشه ای در ۰°C، بنابراین سرمه شوده است؟

تحالل اندیشه‌برنی AgNO₃ را با توجه به ادامه‌ای جدول زیر بررسی کنید. مقدار مخصوصی وسیع ترکیب (کرم ۱۰۰ گرم آب) از آب از روی مخصوصی محصور قرار دهد. و به ۷ برش معدن پاش دهید.

دما (°C)	AgNO ₃ مقدار (g/100g H ₂ O)
۰	۱۲۲
۲۰	۲۱۶
۴۰	۲۱۱
۶۰	۲۲۱
۸۰	۲۵۵

۵۳۷- تحلل اندیشه‌برنی AgNO₃ را در ۳۰°C روی مخصوصی نشان دهد.

۵۳۸- درجه دمایی تحلل اندیشه‌برنی AgNO₃ ۷۰°C گرم در ۱۰۰ گرم آب است.

۵۳۹- تحلل اندیشه‌برنی AgNO₃ در آب کرماده با گوکماکبرن چه؟

۵۴۰- اگر در دمای ۰°C مقدار ۹۰٪ گرم AgNO₃ به ۱۰۰ گرم آب افزوده شود، مقدار حاضر مخصوصی سرمه شوده باشید اینسته؟

۵۴۱- استفاده از اندیشه‌ای جدول زیر، روش یک کاشف سطوحی مخصوصی تحالل پذیری (با کرم حل مخصوصی در ۰°C) ایجاد کنید. اندیشه کاربردی در ۰°C و ۲۰°C (C^۰) رسم کنید. سپس به ۷ برش مضرعه باشد.

کاز دما	دما (°C)
CO ₂	-۰۷۸
H ₂ S	-۰۱۹
Cl ₂	-۰۷۲

۵۴۲- تحلل اندیشه‌برنی هر سه گاز در ۰°C ۷۵٪ تحالل مخصوصی.

۵۴۳- درجه دمایی تحلل اندیشه‌برنی گاز کلر ۰°C در ۱۰۰ گرم آب است؟

۵۴۴- مخلوطی که اندیشه ۰°C و ۲۰°C که در دمای ۰°C کشید، در دمای ۲۰°C آب است، در ۲۰°C چه حالتی دارد؟

۵۴۵- تحلل اندیشه‌برنی گاز هیدروژن سولفید را در ۰°C پیش‌بینی کنید.

۵۴۶- در این مخصوصی چه ترتیبی می‌گذرد؟

۱۴۷- بر این مه مخلوط مذکوت و زعنون هیدروژلریک اسید $HCl(aq)$ بازور $C_6H_5OH(aq)$ و خوبک اسید $HCOOH(aq)$ مخلوط کنید.

	سوزن با فرمول مخلوط	وزن تراکتیک برونزی خودی حل شدن
...	% ۹	...
...	% ۹۲	...
بورز

۱۴۸- سازوچه به سوزنار لحاظات پذیری مرکبات داده شده به پرسشها پاسخ دهد.

الف) اگر احتمال بدینه کدام نکته و استنکل کثرتی به دعا نداشد، جزو:

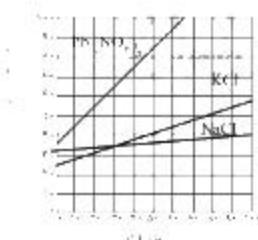
۱- مخلوط سیر تندی ای ز تامیله کلرید در دعا $\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$ را ای جزو:

کوک اراس توکلیب در ۱۰ گرم آب است.

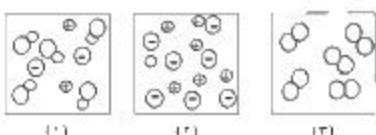
ب) مخلوط $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ ک در دعا $\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$ دارای ۷۰٪ دارای ای:

نکت در ۱۰۰ گره آس باند. جه تابعه هم شود؟

اسپر نداشته باشند. طرفی نهاده.



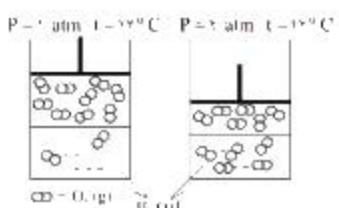
۱۴۹- شکل های زیر مخلوط آس سه ترکیب را نشان می دهد. هر یکی از عبارت هایی داده شده مربوط به کدام شکل است؟



آ- ا محلول میانگشتیست.

ب) وضعیت احتمالی HF را نشان می دهد.

ب) ا محلول زمانی اکتوپنک فری قری است.



۱۵۰- ۱- سازوچه شکل های داده شده به پرسشها پاسخ دهد.

آ- نکت های زیر کسمنی کلاه قابو هستند:

آن را در یک حلقه سردی.

ب) این مربوطه کسمنی اکسیوان و آب جه طبع از هم نشان

نمی شود.

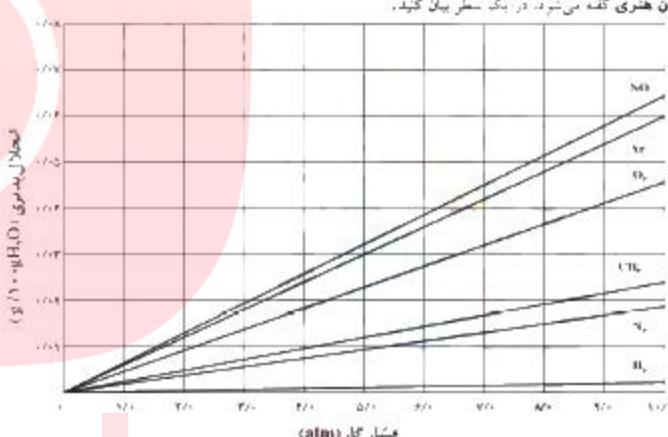
۱۵۱- ای حسمی زیر یک دبل مارت پرسید.

مخلوط هاتلوں در ای مک مخلوط طرفی کثیر است.

۱۴۸- تحلیل بدینه در آن چند کر در فشار 1atm و دعا $\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$ در حدود ۷۰٪ دارد. ترا این دادهها چه شیوه هایی می گردید؟ تفاوت هایی مشاهده شده را چگونه توجیه می کنید؟

اصل	NH_3	CO_2	O_2	N_2	کار
احمال بدینه	(g/1 - g _{H₂O})	۶۹.۵	۴۷.۰	۱۴.۵	۱۱.۸

۱۴۹- سوزن زیر تأثیر هشار کار بر احتمال بدینه چند کر در 1atm و دعا $\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$ می دهد. درین همین سوزن در سیل ۱۸۰۳ ترسیم شده است. ترا این دست یافته، یعنی شیوه هایی را که قانون هنری تلفه می شود، در ای سطر بیان کنید.



۱۵۰- در غیرت زیر گزینه های درست را انتخاب کنید.

ب) مخلوط (آب + دو قاری) است.

۱۵۱- در ۱۰۰ میلی لیتر اتانول ۱ چکلی ۱۵٪ کروم در حل شد. مخلوط خالص اتانول کسمنی تابع $y = \frac{1}{x}$ نشان دارد. در این بحث مخلوط محسوس نماید.

۱۵۴- در ۵۰۰ mL مخلوط $1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ MgCl_2 و $1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ KNO_3 حل شده است.
 $(\text{molMgCl}_2 = 50/55\text{ g})$

۱۵۵- در مخصوصاً بر عکس دو از این مخصوص کنید.

الف) یک لیتر $0.5\text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ اسوس

ب) ۵۰ mL هگزائل $0.5\text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$

۱۵۶- گلر در حالت نیکوتین چون مخلوط $1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ هیدروفلوروریک حید (HF) برای $7\text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ حید نیکوتین خالص است. مولتی بوئر

۱۵۷- از این مخلوط حاصل کنید.

۱۵۸- چند نیکوتین چون مخلوط $1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ AgNO_3 برای واکنش فایبرینا $0.5\text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ CaCl_2 ، $0.5\text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ H_2O_2 ،

و اکتن زیر آزمایش کنید.

۱۵۹- در غارت یک گردشی درست را ملاحظه کنید.
 س و جریون مخلوط (ایکفاری) دو قازی مناسب، هرگاه چند لیتر بد برای اساقه شود در اب + جریون از هر
 س منشأ.

۱۶۰- درستی و نادرستی غارت را منحصر کنید، دلیل متوجه شدید.

۱۶۱- اکتن زیر CH_3OH (۱)، اب + صورت یونی حل شده، مخلوط حاصل (کتر) است خواهد شد.

۱۶۲- برای مواد زیر، نیل مثابت متوجه شدید.

در نیل پایکان، تحلیل بذیری (NO_3^-) در آب پیش از AgNO_3 (g).

۱۶۳- مخلوط 50 mL سرمه پالپیترات در اب به شده است. در 77°C فرم از این مخلوط یعنی گرم پالپیترات
 و چند گرم اب رسیده درد.

۱۶۴- درستی و نادرستی غارت یون را منحصر کنید. سیستم غلت نادرستی ما لیکن درست غارت (های) نادرست را
 مخصوص کنید.
 هنگامی که ماده ای تغیر فارمی دهد، ماهیت شیمیایی آن تغیر می کند.

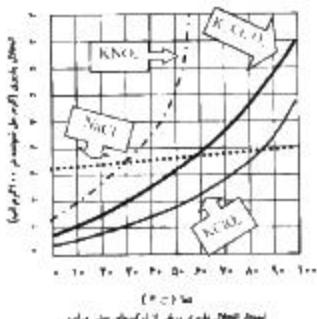
۱۶۵- یا محاسنه منحصر کنید، چند میلی لیتر مخلوط پتیسم هیدروکسید $1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ KOH + اکتن کامل با

۱۶۶- ۱ میلی لیتر ای مخلوط جو اگرین، یک اسوس $1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ H_2SO_4 + $0.5\text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ Na_2CO_3 + اکتن زیر آزمایش کنید.

$\text{KOH}(\text{aq}) + \text{H}_2\text{SO}_4(\text{aq}) \rightarrow \text{K}_2\text{SO}_4(\text{aq}) + \text{H}_2\text{O}(\text{l})$

۱۶۷- به بررسی در پایان دهید.

جزا از سالانی تکریکی مخلوط CuSO_4 در اب در نیل پایکان، پیش از مخلوط ایونیک (NH_4^+) در اب است؟



۱۶۸- در 77°C اب خاصی، مقدار ۴ گرم سدیم هیدروکسید (NaOH) حل کردیم. چند بروم مخلوط را با محاسنه به
 درست آوریم.

۱۶۹- اب خاصی منحصر کب در سوابیا استاندارد، چند لیتر گاز NO_2 را ایشان ۲۵ گرم فر مس (Cu) خانصر نا مقابله



$$(\text{mol Cu} = 63.52 \text{ g})$$

۱۷۰- مخلوط 10 mL حجمی حدیم تغییر تهیه شده است. در 10°C این مخلوط چند گرم NaCl رسیده درد.

۱۷۱- غلت مولاز (موس) مخلوطی اساسی تبدیل کرده در اب + اکتن 70°C سدیم سوکات Na_2SO_4 (g) می شود.

$$(\text{mol Na}_2\text{SO}_4 = 142 \text{ g})$$

۱۷۲- مخلوط اکتن دهند، چند گرم سرب (II) نداده، PbI_2 (g) از اکتن کافی 100 mL میان مخلوط چند گرم KI رسیده درد.

۱۷۳- مخلوط اکتن دهند، $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ به دسته منبع $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ (g) دسته از اکتن



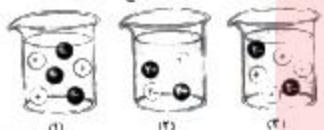
۱۷۴- اب پیش دو واژه ای (اده شده، واژه هیئت) را برای کامل کردن جمله های بری تجھب کرده و در پیمخت نامه متوجه شدید.

۱۷۵- حیق شنون (.....) هنری (.....) در دهانی نایتیست. در این شناس اشاره تحمل بذیری کازها در آن نیست
 منشأ.

۱۷۸- از واکنش جوهرتمند (محول هیدروکلریک اسید یا HCl(aq)) یا محلول معین کننده (محول منیم هیدروکلریک یا NaClO(aq) (طبق واکنش بیر، کار معنی کتر Cl^- ازد از مول) $\text{HCl(aq)} + \text{NaClO(aq)} \rightarrow \text{NaCl(aq)} + \text{Cl}_2(g) + \text{H}_2\text{O(l)}$)

با توجه به واکنش سلا برای واکنش کامل 2mL از محلول 1mol L^{-1} NaClO به چند میلی لتر محلول HCl برداشت

۱۷۹- با توجه به تصویرهای میکروسکوپی زیر، به موارد (۱) تا (۴) پاسخ دهد.

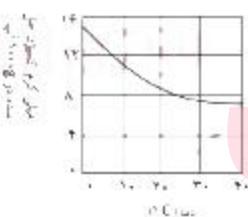


(۱) محلول زربه را کام نماید. (یکی از شکل ها اضافه است.)

۱۸۰- از میان محلول های یک مولار K_2CO_3 ، CuSO_4 ، K_2CO_3 ، کدامیک الکترو چیت قویتری است؟
ب) چرا همچنان از شکل های نمونه تفاوت خوبی برای محلول اسید (NH₄Cl) نماید.

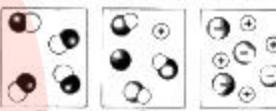
۱۸۱- اگر هنگام حل تردید پتانسیل در آب، هیچ گونه میادله ای روزی با محض بپرسیم و خوده داشته باشد، بیرا دمای محلول کاهش میریابد؟

۱۸۲- به چه دلیل تغذیه ای در تولوئن حل می شود؟



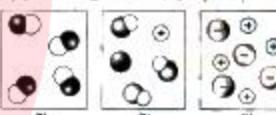
به کمک تغذیه ای روش معنی کند که تخلخل پذیری اکسیژن در آب در دمای صفر و ۳۰ درجه سلسیوس پذیر است؟
از مقایسه ای این دو مقدار چه نتیجه ای می گیرید؟

۱۸۴- با توجه به تشكیل ها، به جای موارد (۱) تا (۴) (۱) کلمه مناسب در پاسخ نامه خود سوییس (موکول های حلال شدن دارند) از:



رمانی	مرغ حل شدن	محول
(نکروپلیت قوی، نکروپلیت ضعیف، غیر نکروپلیت) (مولکولی، مولکولی - یونی، یونی)	(۱)	(۱)
(۱)	(۲)	(۲)
(۲)	(۳)	(۳)
(۳)	(۴)	(۴)

۱۸۵- با توجه به تشكیل ها، به جای موارد (۱) تا (۴) (۱) کلمه مناسب در پاسخ نامه خود سوییس (موکول های حلال شدن دارند) از:



رمانی	مرغ حل شدن	محول
(نکروپلیت قوی، نکروپلیت ضعیف، غیر نکروپلیت) (مولکولی، مولکولی - یونی، یونی)	(۱)	(۱)
(۱)	(۲)	(۲)
(۲)	(۳)	(۳)
(۳)	(۴)	(۴)

۱۸۶- طبق معادله شیمیایی داده شده حساب کند: چند ملی لتر محلول 4mol L^{-1} HNO_3 به چند ملی لتر محلول 4mol L^{-1} Ca(OH)_2 لازم است:



$$4\text{mol Ca(OH)}_2 = 84.8 \text{ g}$$

۱۸۷- در فشار یک تمسیر و دمای 27°C اینحلال پذیری گلار اکسیژن $25\text{L} / 100\text{L}$ گرم در 20°C گرم آب من زیند، این در فشار یک تمسیر و دمای 27°C $45\text{L} / 100\text{L}$ گلار اکسیژن گردید یک از اعداد پنهانه ای این فقرات حساب کنم که در

۱۸۸- اگر آب (۱) مولاد بروز ۹ جرم 25°C (۱۰۰،۰۲،۰۱،۰۰۰،۰۲) Ca(OH)_2 داشته باشد،

ب) اگر فشار روی گاز اکسیژن بالای معمولی، به 2 تمسیر افزایش یابد، اینحلال پذیری این گاز در آب به تعییری (کاهش یا افزایش) من کند؟ جزو

۱۸۳- نام تسبیبی ترکیبات دسته (آلف) و فرمول شیمیایی ترکیبات دسته (ب) را تعریف کنید.
 آلف: $KH \cdot MgSO_4$ ب: $ZnO \cdot K_2CrO_4$ میان دسته (آلف) و دسته (ب) فرقهاست.

۱۸۴- در ۱۰۰ mL محلول 10^{-5} mol.L⁻¹ سدیم کلرورید را انتزاع کرد. چند گرم NaF خود را اضافه کنید تا NaF خود را انتزاع کند.

۱۸۵- به جای موکوک های A و B در چندول زیر کدام یک از موکوک های H_2O و CH_4 با اگر این مقدار ۷۰٪ برای هر کدام کار است؟		
فرمول موکوک	Temperatur (°C)	Temperatur (°C)
A	۹۰/۰	۷۰/۰
B	-۱۶۹/۵	-۱۸۷/۷

۱۸۶- اثربخشی در مواد در موکوک کربن هویو اکسید و نیتروز (N_2O) اورده شده است. در دو سیو سمت چه باشد؟
 a) روی عداد با کلامات مادرست، هر ریشه شنیده می بینیم مرتب کنید، دلیل ترتیب خود را بلویسند.

فرمول موکوک	Temperatur (°C)	Temperatur (°C)	جرم موکوک g/mol
N_2	-۱۹۶	-۷۰	۹۸
CO	-۱۵۲	-۷۰	۹۸

۱۸۷- مخلوط به مجموع مولی خوب است یا خودروها کاربرد دارد، اما لذتمند نیست. کدام کروم مولی مخصوصاً دارد؟
 a) مسیز ۱۰۰ گرم سک طعام در یک کیلوگرم آب و دیگری در شراب پکشان شکر سو در زیر یک سپرس، در طرف پکی

b) مسیز ۲۰ گرم گلرنو در یک کیلوگرم آب
 در شراب پکشان شکر سو در زیر یک سپرس، با انجام محاسبه و استدلال بتوسید که سلیمانی که مخلوط های A یا B در زیر

سرپوش پرس ۲ میلی لیتر این را بدید.
 حجم مولی $Cl^- = NaCl = 55.5$ g/mol
 حجم مولی کلور $Cl^- = 35.5$ g/mol

$$(H - 1, C - 12 \text{ g.mol}^{-1})$$

۱۸۸- چند میلی لیتر محلول 4×10^{-2} M سو ای و اکتش با ۲۰ میلی لیتر محلول 0.1 M NaOH را ازمه است؟

۱۸۹- عدد اسی و اریش الکترون هصر A را برسید.

۱۹۰- واژه های زیر را برای شناسایی اسید شیریک (گز شده) است:
 HNO_3 در میان دروس %۶۹

وزن یکشنبه

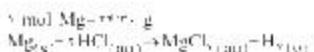
حرج مولی

جهد مولی

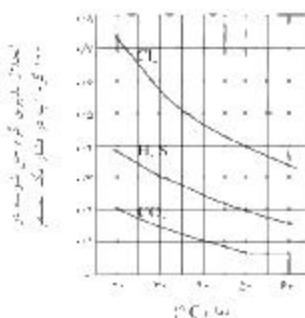
جهد مولی پر / محلوت من اسید را یعنی گزدن 10^{-1} میلی لیتر محلول سود ۱ مولاز لازم است؟

۱۹۶- ساختار نوکلئوس گریبی دارد. توجه به مسئله به نظر نمایم. در دما $\text{CH}_3\text{OH} \cdot \text{KOH} \cdot \text{KI}$ (کار) نگرفته است.

۱۹۷- میان پیر محلول هیدروکلریک اید $\text{HCl}(\text{aq})$. موادی که جند گرم میبریم $\text{Mg}(\text{s})$ به قدر کافی داشتند.



۱۹۸- در صد حجم محلول V/L میسین Mg^{2+} میلی لتر آب را به نسبت آورید.



۱۹۹- ساختار نوکلئوس میسین Mg^{2+} ایزوتراکت آب را به نسبت آورید.

۲۰۰- اگر در دما CO_2 کار را کنید.

۲۰۱- گرم اس سود محلول سیر شده سوچ بود.

۲۰۲- احمد بایری کار H_2S در دما 25°C میسین Mg^{2+} نواب است.

۲۰۳- گرم اس 100 گرم آب.

۲۰۴- تقدیر آب ... بر تحلیل بایری گازها در آب را شناسیم. این سوالات دستکنی هم مانند ... و ... بر تحلیل بایری کارها در آب میباشند.

۲۰۵- در آنکه از محلول NaNO_3 چونی پذیرایی نیز است. چون کار NaNO_3 وجود دارد.

فرموز موکولی	نام شیمیایی (شیمیا)	نام شیمیایی (شیمیا)	فرمول موکولی	نام شیمیایی (شیمیا)	نام شیمیایی (شیمیا)
XeF ₆	خوبن شفاف اکسپ				
K ₂ Cr ₂ O ₇	کوکر [IV] اند			دی کر خود اند	
N ₂ O ₅	*			کوکر (IV) کرباید	
P ₂ O ₅	*			تراسفلورهک اکسید	

۲۰۶- نکر رویرو سود بر تغییر احمد بایری کار را باشد شناسیم. توجه به مسئله به نظر نمایم. در نتیجه به نتیجه به ۲۰۷- پوشیدن باعث نهد.

۲۰۷- اگر احمد بایری کار تغییر در دما 25°C چهضرست?

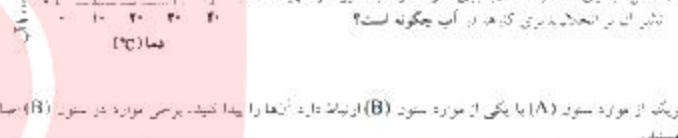
۲۰۸- اگر ریاضی امسیم به دارویه) میان احمد بایری کار انتشار و دما وجوده دارد.

۲۰۹- اگر در 100°C با دمای 25°C مقدار A میسین گرام کار تغییر حمل

۲۱۰- اند چه نوع مخلوطی (پیشنهاد، سی سد، فریزی سد) در اختیار دارید؟ پسخ خود را توضیح دهید.

۲۱۱- عذر! بگویی که بر تحلیل بایری کارها در آب نگیر درد چیست؟

۲۱۲- نکن اس بر تحلیل بایری کارها در آب چگونه است؟



۲۱۳- هر یک از موارد سود (A) یا پیکی از موارد سود (B) از بین اینها اینها را پیدا نماید. پرسن موارد در میان (B) میاند.

A) بر تکریس لایه های موکله به زمین.

B) اجزی اصلی هر آن را این رویل از یکدیگر جدا من گشته.

C) تقطیعن حجم و فشار یک گاز را در دمای ثابت جال می کند.

D) سیستم توپوغرافیک فرایانی

E) بر عهاید فرودخانه

F) قانون بولین

G) مرد پوسن

H) نکن اس بر تحلیل بایری کارها در آب نگیر

I) سخت اخراجی احمد بایری کارها در آب نماید.

J) ساخت از کتاب های دیگر

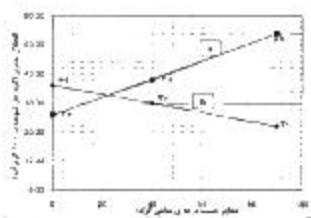
۲۱۴- ساخته سود امثال پاسخ دهد:

۲۱۵- گره پیسمیم ای کرومات (S) در $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ دار

۲۱۶- آنکه از 25°C می شد است. محلول حاضر سیر

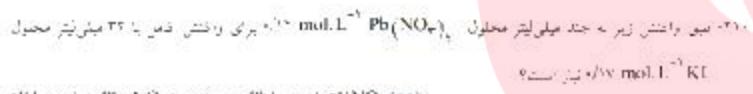
۲۱۷- در تحلیل NaNO_3 در آب امریزی شکن خود می شیر است

۲۱۸- با اینزی اس بولین بولن های بولن!



- ۲۰۸- پ) توجه به نمودر احوالات باریکی در خاده "a" و "b" در
اگر بر مساحت هشتی متر را باشیم که:
۱) احوالات باریکی در مواد "a" و "b" که عالی است
ب) آنرا باریک "b" می تواند مربوط به باریک باریکی بگذارد
پ) بگرد در دماي 70°C a که از خاده "a" در آن حل
شود محلول باریک و باریک محلول باشند (باشند)
پا سیر شده بگرد

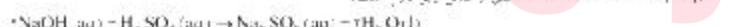
- ۲۰۹- گ) در بیان است، ۰.۰۱ مول افص (III) نیترات ($\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$) حل کنید:
۰) بن محلول دارای غلظت 10^{-3} مولار است با 10^{-3} مولول
۱) اعداد مول درصدی حل شونده موجود در محلول را منعیش کنید.
ب) محلول بالا تکرویست است با غیر تکرویست "چرا"
ش از تراشه بگذار، شمار بخار محلول بالا پیش از است با 10^{-3} مولی نیتر محلول



۲۱۰- یک واشنن زیر به جدی میلی لیتر محلول $(\text{Pb}(\text{NO}_3)_2\text{ mol L}^{-1})$ برخی واشنن ذهن با 25 میلی لیتر محلول

۲۱۱- به عنی مواد: آ) ایندیکاتور و اند و ازیک هنگست بتویشید.			
مرادی عن سویه	C ₆ H ₅ O ₂	من (III) سوخته (CuSO ₄) اموابک (NH ₄ NO ₃)	مرادی عن سویه
مرادی عن شدن	آ)	بر	مریکوکو - بوس
آن محلول	ب)	تکرویست قوی	آ)

- ۲۱۱- چند میلی لیتر محلول NaOH (mol L^{-1}) برخی واشنن لیکن 0.1 میلی لیتر از محلول $\text{H}_2\text{SO}_4\text{(aq)}$ (mol L^{-1}) باشند و اینها را چهار است؟

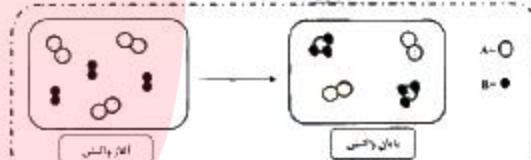


- ۲۱۲- گ) در این این استاندارد 22.8 گز کار ابوبک و 3 مول گاز نیتروز در یک سامانه سنته بگذاری واشنن معدن
واجتن بدهدی معدود دندن را با حمام میاسه می ازمه تعیین کنید.



نام شیمیایی (عدد ابتدا)	فرمول موکولی (آینه و لد)	نام شیمیایی (عدد ابتدا)	فرمول موکولی (آینه و لد)	نام شیمیایی (عدد ابتدا)	فرمول موکولی (آینه و لد)
کربن (II) اکسید		کربن (II) اکسید			
کربن (II) اکسید	کربن (II) اکسید	کربن (II) اکسید	کربن (II) اکسید	کربن (II) اکسید	کربن (II) اکسید

- ۲۱۳- ستر زرن، یک واشنن غیرماینی خواهد بود A_2B (دو علصر فراغت) و اندیف مو زند.
۰) تعدادی موکولی شدمی این واشنن را بسیه.
۱) واشنن بدهدی محدود کنند و اینون توکن، دلیل منحصر کنید.



- ۲۱۴- در صد جمیع ازهار A محلول شمل 500 mL اب و 100 mL اسیدی سرمه، به اینجا ایندیف او بند.

- ۲۱۵- 100 mL محلول هیدروکسید اسد (HI(aq)) 4 مول بر سر با چه گونه فقر کسیه حاضر، به عنوان کامن و اکسن
من (عدد $\text{Ca} = 4\text{ g mol}^{-1}$)

- ۲۱۶- با وجوده محورنخای زیر که در عالم افقی فراز دارد، به برترها پائیخ بدهید.

- ۰) مخصوص نیز و نیز نیک نیک خوارانی
۱) هر یک شمعی جلد فازیه

- ۲) از کدام محلول حالت غیر یکناره بکار است و لی هر بین فرازها دلیل منحصر است؟

- ۳) در اعلی ناکت در کدام محلول با گذشت و مان، تعداد فرازها کاهش می یابد چرا؟

- ۲۱۷- ستر زرن، یک واشنن در فلک گاری است:

- ۰) تم پیروزی (۱)
۱) تم کربن (۱)

- ۰) تعداد مولنده شده واشنن را بسیه.

- ۱) نویسن دلیل واشنن بدهد مخصوص کنید را منحصر کنید.

- ۲۴- با استفاده از تحدیدار زیر به برشتهای پاسخ دهد.
- افزایش نماین محلالت بدزیری گازها در آب چه تغییری می کند؟
 - چه عاملی ساخت شده در روا و فشار بگساند
ا محلالت بدزیری گازهای H_2 و Cl_2 باهم برقرار نباشد؟
 - اگر 5.0 g گاز کفر در دمای 25°C در
آب و فشار بگ انصافر می شد، باشد
محول چه حالتی اینست شده، صبر شد و
فرسترنده) خواهد (ثبت؟ چرا؟
-
- | Pressure (atm) | [Cl₂] (mol/l) | [CO₂] (mol/l) |
|----------------|---------------|---------------|
| 0.0 | 0.000 | 0.000 |
| 0.2 | 0.002 | 0.001 |
| 0.4 | 0.004 | 0.002 |
| 0.6 | 0.006 | 0.003 |
| 0.8 | 0.008 | 0.004 |
| 1.0 | 0.010 | 0.005 |

ما درس

گروه آموزشی عصر