

پایه هشتم

آزمون مستمر سال تحصیلی 1402-1403 آموزشگاه دخترانه اسوه

امتحان شیمی 5 دی ماه 1402

1- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید (2 نمره)

الف) الیازها نوعی از محلول های خطا بد... در... جوا... هستند.

ب) هرچه پی اج یک ماده به عدد نزدیک شود باز قوی تری خواهیم داشت.

پ) یکی از کاربردهای کاغذ PH میباشد (فرانسیسی بردن)

ج) در نامگذاری کانی ها معمولاً پسوند را به اخر آن اضافه میکنند. مانند هالمیست ...

د) اساس جداسازی در دستگاه سانتریفیوژ است و با کمک آن میتوان بایافت با جلطه بسیار را از هم جدا کرد.

2- گزینه درست را انتخاب کنید (2/5 نمره)

* کدام یک از مواد زیر خالص است؟

 آب مقطر

ج) هوای پاک

ب) سکه طلا

الف) شیر

* مخلوطی از نمک و نشاسته در آب را صاف کرده و مایع حاصل را حرارت می دهیم پس از تبخیر آب باقی می ماند.

د) هیچکدام

ج) نشاسته

ب) مخلوط نشاسته و نمک

الف) نمک

 صابون

ج) سرکه

ب) شیر

الف) آبلیمو

* کدام ماده زیر از نظر نوع بی اج باقیه فرق دارد؟

د) هماتیت

ج) گرافیت

ب) نمک خوراکی

د) نوشابه گازدار

ج) شربت خاکشیر

ب) الیاز

الف) الكل 90٪

3- پاسخ کوتاه دهید (1/5 نمره)

الف) به موادی که از یک نوع ماده (اتم یا مولکول) تشکیل شده باشد چه می گویند. خالص

ج)) نام کانی که در تهیه لنت ترمز به کار می رود و برای سلامتی مضر است. پلی‌سور (اولیپ)

د) برای جدا کردن اب و روغن از چه وسیله ای استفاده می کنیم. **متیج** جدالند^۵

و) نام یک کانی سیلیکاتی را نام ببرید: **لواز** - مسلسل

ه) در هوا پاک حلال چیست: **طازه تر شدن**

(4) مفاهیم زیر را تعریف کنید(3 نمره)

الف) سوسپانسیون: مخلوط ناگهانی است، در آن ذرات جاده به صورت معلق در آب (مالٹ) پرازده اند

ب) کانی: ماده ای طبیعی و جاده است و در کریب سنگ های یولتدی زیست یافت می شود، از سبز یا خرد غیر
ساخته است

ج) انحلال پذیری: بهترین مقدار حل شونده بر حسب رسم تردیس ذهای صیغه در هوا آب حل می شود

5- جمله صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید.(1 نمره)

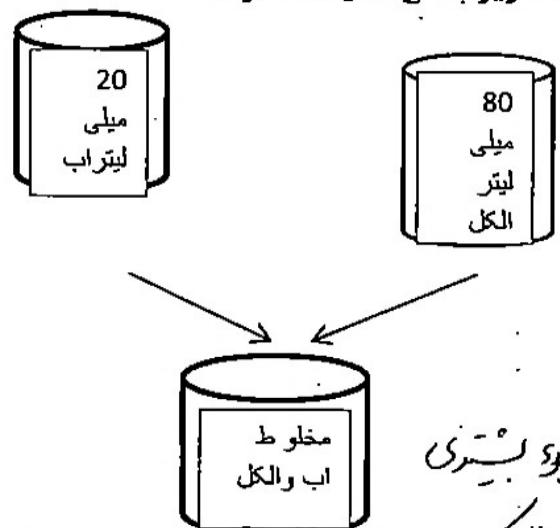
الف) برای جداسازی کاه از گندم از روش بوجاری استفاده می شود(✓)

ب) یکی از ویژگی های مخلوط آن است که اجزای تشکیل دهنده آن خواص اولیه خود را حفظ می کنند.(✓)

ج) با افزایش دما انحلال پذیری اکسیژن در آب افزایش پیدا می کند.(غ)

د) صدف و مروراً بید جز کانی ها هستند(غ)

(6) مقداری آب والکل را روی هم میرزیم با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید(2 نمره)



نامگذاری	همگن	نوع مخلوط
نهانگن	<input checked="" type="checkbox"/>	
الکل	<input type="checkbox"/>	آب
الکل	<input checked="" type="checkbox"/>	حل شونده
تقطیر	<input type="checkbox"/>	بهترین راه جداسازی
الکل	<input type="checkbox"/>	ماده ای که زودتر تبخیر می شود

دلیل انتخاب خود برای ماده به عنوان حلal چیست. ماده ای رهیز بتری دارد عله حلal است

دلیل انتخاب تان برای روش جداسازی چیست. زیرا تعطی جوش تردیس بهم داریزد

7- سه مورد از ویژگی مخلوط های همگن را بنویسید(5 نمره) ۱) از ماغد صافی مردی شود . ۲) نور از خود عبوری نهاده
۳) سُفت است ۴) ذرات حل شونده را ن ناشخص است

عنصراتی: $Na - Fe$ عنصر مولکولی: NH_4 امولسیون: لشیر

ترکیب: H_2O مخلوط همگن: آب شیر- شربت آبداده - دوغ سوسپانسیون: خالشیر

و با افزودن کدام ماده به محلول فنل فتالیین ارغوانی میشود. چرا؟ (۱ نمره)

- الف) آب پرتقال ب) چای شیرین ج) ابلیمو د) مایع ظرفشویی

برای حافظت بازی دارد.

10- در مورد کانی ها به سوالات زیر پاسخ دهید (۵ نمره)

الف) نام کانی مورد استفاده در خمیر دندان: ملوکوت

ب) نام کانی با بیشترین درجه سختی کوارتز

ج) کانی خوراکی حالیت

د) کانی مورد استفاده در ساخت قطعات صنعتی سلودیت (طنوز) - کوارتز

و) کانی که تحت تاثیر گرما و فشار بوجود می آید میکروست

د) کانی که افتخار دانشمند ایرانی: برونیت

11- افزایش دما چه اثری بر انحلال پذیری نمک پتابسیم نیترات دارد توضیح دهید و نمودار آن را رسم کنید. (۱ نمره)

از افزایش دما، نرخ انحلال پذیری افزایش می یابد



12- آیا فراوانی کانی ها در همه جا یکسان است. چرا؟ (سه شرط را بنویسید) (۵ نمره) خیر

بعملی مانند ۱) از شارطه تسلیم می باشد ۲) عمارت بنا را دارد ۳) مادرست آنها در برای فرسایش

۴) فرادانی غناهای تسلیم دهد