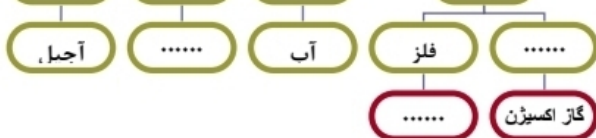


ب) ترکیب
ج) تعلیقه



۳- جدول (۱) را کامل نمایید؟ (۲ نمره) (داخل جدول پاسخ دهید)

جدول (۱)		
مثال	خالص	ناخالص
نمک خوراکی		
آب مقطر		
شریت ابلیمو		
هوا		

۴- هر کدام از مواد داخل پرانتز کدام عنصر و کدام ترکیب اند؟ (کپسول منواکسید کربن / آب / ستون آهنی / قطعه مس) (۲ نمره)

۵- جاهای خالی را با واژه های مناسب پر نمایید؟ (۳ نمره)

الف) من ماده ای هستم که در طبیعت به هر سه حالت وجود دارم نام من است و در دسته مواد قرار دارم.

ب) بیشتر مواد موجود در طبیعت به صورت هستند.

ج) شربت آموکسی سیلین یک به نام می باشد.

د) کات کبود در آب یک است.

۶- حالات فیزیکی مواد داخل پرانتز را مشخص نمایید؟ (کپسول دی اکسید کربن / سکه / الکل) (۲ نمره)

۷- سه مورد تفاوت دو ماده آب و نمک و آب و خاک را بیان نمایید؟ (۱,۵ نمره)

۸- کدامیک از مواد زیر یک نوع مخلوط می باشد؟ (۰,۵ نمره)

۱) آهن اکسید ۲) کات کبود ۳) هوا ۴) گچ

۹- جدول (۲) را کامل نمایید؟ (۲ نمره) (داخل جدول پاسخ دهید)

۱۰- پاسخ به تکالیف (۲ نمره)

جدول (۲)		
مثال	مخلوط همگن	مخلوط نا همگن
نمک موجود در آب دریا		
سرکه در آب		
خاک در آب		
آجیل		

موفق باشید. احمدی

در این مکان با خودکار آبی پاسخ دهید:

نمونه سوالات شیمی. پایه ۸. فصل ۱

الف) محلول

ب) مخلوط

ج) تعلیقه (سوسپانسیون)

د) حلال

و) حل شونده

۲- در ۵ بشر با حجم یکسان میزان مساوی آب (حلال) میریزیم اگر به ترتیب مقادیر ۱، ۲، ۴، ۶، گرم کات کبود (حل شونده) بریزیم محلول های حاصل را بر اساس غلظت مرتب نماییم؟ کدام محلول کم رنگ تر است؟ کدام محلول پر رنگ تر است؟ (۵، ۲ نمره)

۳- نمودار زیر را کامل نمایید. (۵، ۳ نمره)



۴- در جدولی تفاوت دو ماده آب و نمک و آب و خاک را بیان نمایید؟ (۳ نمره)
الف) آب نمک
ب) آب و خاک

۵- آزمایشی طراحی نمایید تا بتوانیم میزان نمک قابل انحلال در ۱۰۰ میلی لیتر آب در ۲۰ سانتی گراد را تعیین نماییم؟ (۲ نمره)

۶- نوع محلول های زیر را بر اساس حالت فیزیکی حلال و حل شونده مشخص نمایید؟ (۴ نمره)

مثال	نوع محلول	مثال
سکه		آلیاژ طلا /
چای شیرین		آب و نمک
آب و الکل		هوای پاک
آب و گلاب		نوشابه

موفق باشید. احمدی

- ۱- مواد به چند دسته تقسیم می‌شود؟ نام ببرد و هر کدام را تعریف کنید.
- ۲ (مواد مخلوط را تعریف کنید و مثال بزنید.
- ۳ (مواد خالص خود به چند حالت وجود دارد؟
- ۴ (آب نمک ماده ای مخلوط است یا خالص؟
- ۵ (یک قطعه فلز مس از چه چیزی ساخته شده است؟
- ۶ (عنصر چیست؟
- ۷ (ترکیب چیست؟
- ۸ (مخلوط ها به چند حالت وجود دارند؟
- ۹ (ویژگی مخلوط ها چیست؟
- ۱۰ (انواع مخلوط را نام ببرید.
- ۱۱ (مخلوط همگن چیست؟
- ۱۲ (چرا مخلوط آب نمک یک مخلوط همگن است؟
- ۱۳ (هوا چه نوع مخلوطی است؟
- ۱۴ (مخلوط چیست؟
- ۱۵ (مخلوط ناهمگن به چه مخلوط هایی می‌گویند؟
- ۱۶ (ویژگی های مهم مخلوط ناهمگن چیست؟
- ۱۷ (آجیل مخلوطی همگن است یا ناهمگن؟
- ۱۸ (سوپانسیون چیست؟
- ۱۹ (موارد زیر را به دو دسته ی خالص و ناخالص دسته بندی کنید.
- خاک ، شربت آلبیمو ، آهن ، نمک ، سالاد ، آلومینیوم ، عدس پلو ، طلا ، نمک در آب دریا ، آجیل ، آب مقطر ، شکر ، گاز دی اکسید و دوغ.
- ۲۰ (ماده خالص را تعریف کنید.
- ۲۱ (چند ماده خالص نام ببرید.
- ۲۲ (چند نمونه از مواد مخلوط را نام ببرید.
- ۲۳ (کدام یک از مواد زیر خالص است.
- (الف) آب مقطر (ب) آب لیمو (ج) آجیل (د) دوغ
- ۲۴ (کدام یک از مواد زیر مخلوط است؟
- (الف) نمک (ب) هوای پاک (ج) مس (د) شکر
- ۲۵ (عنصرها و ترکیب ها مواد هستند.
- ۲۶ (طلا و آب هر دو ماه خالص هستند طلا یک و آب یک است.
- ۲۷- (کات کبود در آب نمونه ای از یک مخلوط است.
- ۲۸ (ویژگی باز ها را بیان کنید.
- ۲۹ (pH) را تعریف کنید؟
- ۳۰ (کاغذ pH چه کاربردی دارد؟
- ۳۱ (روغن های مایع مانند روغن زیتون چه مزیتی نسبت به روغن های جامد دارند؟
- ۳۲ (ماهی ها در آب های سرد اکسیژن بیشتری در اختیار دارند یا در آبهای گرم چرا؟
- ۳۳ (مقدار حل شدن برخی مواد مانند گاز اکسیژن در آب با افزایش دما میباید
- ۳۴ (آیا دما بر میزان حل شدن مواد تاثیر دارد؟
- ۳۵ (اجزای هر مخلوط چیست؟
- ۳۶ (اجزای هر مخلوط چیست؟
- ۳۷ (انواع حالت های مخلوط ها کدامند؟
- ۳۸ (برای مخلوط جامد در مایع مثال بزنید.

- ۳۹ (برای محلول مایع در مایع مثال بزنید.
- ۴۰ (برای محلول گاز در مایع مثال بزنید.
- ۴۱ (برای محلول گاز در گاز مثال بزنید.
- ۴۲ (برای محلول جامد در جامد مثال بزنید.
- ۴۳ (میزان حل شدن مواد مختلف در آب به چه عواملی بستگی دارد؟
- ۴۴ (آیا دما بر میزان حل شدن مواد تاثیر دارد؟
- ۴۵ (اثر دما بر میزان حل شدن نمک خوراکی یا سدیم کلرید در آب را بیان کنید.
- ۴۶ (ماهی ها در آب های سرد اکسیژن بیشتری در اختیار دارند یا در آب های گرم؟ چرا؟
- ۴۷ (فشار بر حل شدن کدام مواد در آب بیشتر تاثیر دارد؟
- (الف) جامد (ب) مایع (ج) گاز
- ۴۸ (گاز درون نوشابه چیست؟
- ۴۹ (چرا به هنگام باز کردن در بطری نوشابه حجم زیادی گاز همراه با مقداری نوشابه از بطری بیرون می‌آید؟
- ۵۰ (روغن های مایع مانند روغن زیتون چه مزیتی نسبت به روغنهای جامد دارند؟
۵۱. (ویژگی های اسیدها را بیان کنید.
۵۲. (ویژگی های بازها را بیان کنید.
- ۵۳ (از خرمنکوب برای چه کاری استفاده می‌شود؟
- ۵۴ (از کیف جداکننده یا دکانتور برای چه کاری استفاده می‌شود؟
- ۵۵ (از کاغذ صافی برای چه کاری استفاده می‌شود؟
- ۵۶ (از سانتریفیوژ برای چه کاری استفاده می‌شود؟
- ۵۷ (از دستگاه تقطیر برای چه کاری استفاده می‌شود؟
- ۵۸ (از دستگاه تصفیه آب برای چه کاری استفاده می‌شود؟
- ۵۹ (از دستگاه دیالیز برای چه کاری استفاده می‌شود؟
- ۶۰ (از تبلور برای چه کاری استفاده می‌شود؟
- ۶۱ (آزمایش را برای جداسازی مخلوطی از ماسه و نمک پیشنهاد کنید.
- ۶۲ (در هر یک از موارد زیر نوع مواد را تشخیص دهید؟
- نمک: آجیل: آب مقطر: شربت آلبیمو: مس: سکه: شکر: دوغ:
- ۶۳ (کدام یک از مواد زیر مخلوط ناهمگن است؟
- (الف) آب نمک (ب) الکل در آب (ج) آب لیمو (د) هوای پاک
- ۶۴ (کدام یک از مواد زیر محلول است؟
- (الف) دوغ (ب) آلیاژ (ج) شربت معده (د) شربت خاک شیر
- ۶۵ (بیشترین مقدار حل شونده ای که در ۱۰۰ گرم آب حل می‌شود به و بستگی دارد.
- ۶۶ (مقدار حل شدن برخی مواد مانند گاز اکسیژن در آب، با افزایش دما می‌یابد.
- ۶۷ (ماده ای با پی اچ (Ph) یک (۱) در اختیار داریم این ماده است.
- ۶۸ (کدام یک از موارد زیر اسید است؟
- (الف) آب لیمو (ب) پوست پرتقال (ج) شامپو (د) مایع ظرفشویی
- ۶۹ (کدام یک از موارد زیر باز است؟
- (الف) سرکه (ب) نوشابه گازدار (ج) صابون (د) آب خالص
- ۷۰ (برای جداسازی اجزای شربت معده می‌توان از استفاده نمود

نمونه سوالات شیمی پایه ۸. فصل ۱