

علوی

- ۱- به موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده اند ماده گویند.
- (۱) خالص (۲) مخلوط (۳) محلول (۴) ناخالص
- ۲- به موادی که از چند نوع ماده تشکیل شده اند ماده گویند.
- (۱) خالص (۲) عنصر (۳) ترکیب (۴) ناخالص
- ۳- نمک خوراکی یک ترکیب است.
- (۱) خالص (۲) عنصر (۳) ملکول (۴) ناخالص
- ۴- آجیل یک ترکیب است.
- (۱) خالص (۲) ناخالص (۳) ملکول (۴) عنصر
- ۵- آب مقطر یک ترکیب است.
- (۱) خالص (۲) عنصر (۳) ناخالص (۴) ملکول
- ۶- شربت آبلیمو یک ترکیب است.
- (۱) ناخالص (۲) عنصر (۳) ملکول (۴) خالص
- ۷- شکر ماده از دسته است.
- (۱) ناخالص- یونی (۲) ناخالص- ملکولی (۳) خالص- ترکیب (۴) ترکیب- ناخالص
- ۸- دوغ یک ماده از دسته است.
- (۱) ناخالص- یونی (۲) ناخالص- ملکولی (۳) خالص- ترکیب (۴) ترکیب- ناخالص
- ۹- مس یک ماده از دسته است.
- (۱) خالص- ترکیب (۲) ناخالص- ملکولی (۳) خالص- عنصر (۴) ترکیب- ناخالص
- ۱۰- سکه یک ماده از دسته است.
- (۱) ناخالص- یونی (۲) ناخالص- محلول (۳) خالص- ترکیب (۴) ترکیب- ناخالص
- ۱۱- هوا یک ماده از دسته است.
- (۱) ناخالص- محلول (۲) ناخالص- مخلوط (۳) خالص- ترکیب (۴) ترکیب- ناخالص
- ۱۲- سیب یک مخلوط است.
- (۱) خالص (۲) محلول (۳) همگن (۴) ناهمگن
- ۱۳- لقمه یک مخلوط است.
- (۱) خالص (۲) محلول (۳) ناهمگن (۴) همگن
- ۱۴- دوغ یک مخلوط است.
- (۱) خالص (۲) محلول (۳) همگن (۴) سوسپانسیون
- ۱۵- نمک در آب یک است.
- (۱) خالص (۲) محلول (۳) همگن (۴) سوسپانسیون
- ۱۶- خاک در آب یک است.
- (۱) خالص (۲) محلول (۳) همگن (۴) سوسپانسیون
- ۱۷- شربت معده یک است.
- (۱) سوسپانسیون (۲) محلول (۳) همگن (۴) امولوسیون
- ۱۸- شربت پادزیست یک است.
- (۱) مخلوط ناهمگن (۲) محلول (۳) مخلوط همگن (۴) امولوسیون
- ۱۹- مخلوطی که در آن ذرات جامد معلق در مایع اند نام دارد.
- (۱) سوسپانسیون (۲) محلول (۳) همگن (۴) امولوسیون
- ۲۰- محلول از دو جز و تشکیل شده است.

- (۱) حلال و ترکیب ○ (۲) حلال و حل شونده ○ (۳) حل شونده و عنصر ○ (۴) ماده و ترکیب
- ۲۱- ار خواص تعلیقه میتوان به آن اشاره نمود
- (۱) ته نشین شدن ○ (۲) ترکیب بودن ○ (۳) مایع بودن ○ (۴) دوفاز بودن
- ۲۲- در محلول جزئی که مواد در آن حل میشوند است.
- (۱) حل شونده ○ (۲) حلال ○ (۳) محلول ○ (۴) مخلوط
- ۲۳- در محلول جزئی که حل میشوند است.
- (۱) حل شونده ○ (۲) حلال ○ (۳) محلول ○ (۴) مخلوط
- ۲۴- در محلول جز بیشتر است.
- (۱) حل شونده ○ (۲) حلال ○ (۳) محلول ○ (۴) مخلوط
- ۲۵- در محلول جز کمتر است.
- (۱) حل شونده ○ (۲) حلال ○ (۳) محلول ○ (۴) مخلوط
- ۲۶- در محلول اگر حلال حجم ثابت داشته باشد افزایش حل شونده سبب افزایش است.
- (۱) حل شونده ○ (۲) حلال ○ (۳) غلظت ○ (۴) چگالی
- ۲۷- در محلول اگر حلال حجم ثابت داشته باشد افزایش حل شونده سبب غلظت میشود.
- (۱) افزایش ○ (۲) کاهش ○ (۳) هیچ تغییری رخ نمیدهد ○ (۴) تغییر جزئی
- ۲۸- در محلول اگر حلال حجم ثابت داشته باشد کاهش حل شونده سبب غلظت میشود.
- (۱) افزایش ○ (۲) کاهش ○ (۳) هیچ تغییری رخ نمیدهد ○ (۴) تغییر جزئی
- ۲۹- در محلول اگر حل شونده حجم ثابت داشته باشد افزایش حلال سبب غلظت میشود.
- (۱) افزایش ○ (۲) کاهش ○ (۳) هیچ تغییری رخ نمیدهد ○ (۴) تغییر جزئی
- ۳۰- در محلول اگر حل شونده حجم ثابت داشته باشد کاهش حلال سبب غلظت میشود.
- (۱) افزایش ○ (۲) کاهش ○ (۳) هیچ تغییری رخ نمیدهد ○ (۴) تغییر جزئی
- ۳۱- محلول ها از نظر حالت فیزیکی دسته اند.
- (۱) ۵ ○ (۲) ۴ ○ (۳) ۳ ○ (۴) ۷
- ۳۲- محلول نمک در آب یک نوع محلول است
- (۱) مایع در مایع ○ (۲) جامد در مایع ○ (۳) گاز در گاز ○ (۴) جامد در جامد
- ۳۳- محلول گلاب در آب یک نوع محلول است
- (۱) مایع در مایع ○ (۲) جامد در مایع ○ (۳) گاز در گاز ○ (۴) جامد در جامد
- ۳۴- محلول اتانول در آب یک نوع محلول است
- (۱) مایع در مایع ○ (۲) جامد در مایع ○ (۳) گاز در گاز ○ (۴) جامد در جامد
- ۳۵- نوشابه یک نوع محلول است
- (۱) مایع در مایع ○ (۲) گاز در مایع ○ (۳) جامد در جامد ○ (۴) جامد در جامد
- ۳۶- آلیاز طلا یک نوع محلول است
- (۱) مایع در مایع ○ (۲) جامد در جامد ○ (۳) گاز در گاز ○ (۴) جامد در مایع
- ۳۷- سکه یک نوع محلول است
- (۱) مایع در مایع ○ (۲) جامد در مایع ○ (۳) گاز در گاز ○ (۴) جامد در جامد
- ۳۹- هوا نوع محلول است
- (۱) مایع در مایع ○ (۲) جامد در مایع ○ (۳) گاز در گاز ○ (۴) جامد در جامد
- ۴۰- چای شیرین یک نوع محلول است
- (۱) مایع در مایع ○ (۲) جامد در مایع ○ (۳) گاز در گاز ○ (۴) جامد در جامد
- ۴۱- محلول محلولی است که حل شونده در دمای محیط در حجم معین حلال دیگر حل نمیشود.
- (۱) سیر شده ○ (۲) شیر نشده ○ (۳) فرا سیر شده ○ (۴) جامد در جامد
- ۴۲- محلول محلولی است که حل شونده در دمای بالا در حجم معین حلال دیگر حل نمیشود.

- ۱) سیر شده ○ ۲) شیر نشده ○ ۳) فرا سیر شده ○ ۴) جامد در جامد ○
- ۴۳- در محلول سیر شده نمک و آب ماکسیموم نمک در دمای محیط در آب حل میشود.
- ۱) ۳۸ گرم ○ ۲) ۳۹ گرم ○ ۳) ۳۰ گرم ○ ۴) ۴۸ گرم ○
- ۴۴- در محلول فرا سیر شده نمک و آب ماکسیموم نمک در دمای بالا در آب حل میشود.
- ۱) ۳۸ گرم ○ ۲) ۳۹ گرم ○ ۳) ۳۰ گرم ○ ۴) ۴۸ گرم ○
- ۴۵- در محلول سیر شده نمک و آب ماکسیموم نمک در دمای محیط در آب حل میشود.
- ۱) ۳۸ گرم ○ ۲) ۳۹ گرم ○ ۳) ۳۰ گرم ○ ۴) ۴۸ گرم ○
- ۴۶- در دمای ۳۰ درجه نمک پتاسیم نیترات نمک سدیم کلرید در آب حل میشود.
- ۱) بیشتر ○ ۲) کمتر ○ ۳) یکسان ○ ۴) قابل مقایسه نیست ○
- ۴۷- افزایش دما روی حلالیت پتاسیم نیترات سدیم کلرید اثر میگذارد.
- ۱) بیشتر ○ ۲) کمتر ○ ۳) بی تاثیر ○ ۴) تغییر جزئی ○
- ۴۸- افزایش دما سبب شدن حلالیت پتاسیم نیترات میشود.
- ۱) بیشتر ○ ۲) کمتر ○ ۳) تغییر جزئی ○ ۴) بی تاثیر ○
- ۴۹- افزایش دما سبب حلالیت سدیم کلراید میشود.
- ۱) بیشتر ○ ۲) کمتر ○ ۳) تغییر جزئی ○ ۴) بی تاثیر ○
- ۵۰- کاهش دما سبب شدن حلالیت پتاسیم نیترات میشود.
- ۱) بیشتر ○ ۲) کمتر ○ ۳) تغییر جزئی ○ ۴) بی تاثیر ○
- ۵۱- افزایش دما سبب شدن حلالیت گاز دی اکسید کربن میشود.
- ۱) بیشتر ○ ۲) کمتر ○ ۳) تغییر جزئی ○ ۴) بی تاثیر ○
- ۴۸- کاهش دما سبب شدن حلالیت گاز اکسیژن میشود.
- ۱) بیشتر ○ ۲) کمتر ○ ۳) تغییر جزئی ○ ۴) بی تاثیر ○
- ۴۹- گلاب نوعی است
- ۱) ماده خالص ○ ۲) ترکیب ○ ۳) مخلوط ○ ۴) سوسپانسیون ○
- ۵۰- لیمو ترش یک ماده است.
- ۱) اسیدی ○ ۲) بازی ○ ۳) خنثی ○ ۴) مایع ○
- ۵۱- پرتقال یک ماده است.
- ۱) اسیدی ○ ۲) بازی ○ ۳) خنثی ○ ۴) مایع ○
- ۵۲- مایع ظرفشویی یک ماده است.
- ۱) اسیدی ○ ۲) بازی ○ ۳) خنثی ○ ۴) سوسپانسیون ○
- ۵۳- خون یک ماده است.
- ۱) اسیدی ○ ۲) بازی ○ ۳) خنثی ○ ۴) گاز ○
- ۵۴- شیر یک ماده است.
- ۱) اسیدی ○ ۲) بازی ○ ۳) خنثی ○ ۴) جامد ○
- ۵۵- آب یک ماده است.
- ۱) اسیدی ○ ۲) بازی ○ ۳) خنثی ○ ۴) مخلوط همگن ○
- ۵۶- اسیدها رنگ کاغذ PH می کنند.
- ۱) آبی ○ ۲) قرمز ○ ۳) بی رنگ ○ ۴) سبز ○
- ۵۷- بازها رنگ کاغذ PH می کنند.
- ۱) آبی ○ ۲) قرمز ○ ۳) بی رنگ ○ ۴) سبز ○
- ۵۸- آب رنگ کاغذ PH می کنند.
- ۱) آبی ○ ۲) قرمز ○ ۳) بی رنگ ○ ۴) سبز ○
- ۵۹- برای جداسازی گندم از پوست از دستگاه استفاده میشود

- (۱) قیف جدا کننده ○ (۲) سانتریفیوژ (۳) کمباین ○ (۴) تقطیر ○
 ۶۰- برای جداسازی نمک از آب از دستگاه استفاده میشود
- (۱) قیف جدا کننده ○ (۲) سانتریفیوژ (۳) کمباین ○ (۴) تقطیر ○
 ۶۱- برای جداسازی گلاب از آب از دستگاه استفاده میشود
- (۱) قیف جدا کننده ○ (۲) سانتریفیوژ (۳) کمباین ○ (۴) تقطیر ○
 ۶۲- برای جداسازی روغن از آب از دستگاه استفاده میشود
- (۱) قیف جدا کننده ○ (۲) سانتریفیوژ (۳) کمباین ○ (۴) تقطیر ○
 ۶۳- برای جداسازی ماده رسوب جامد از حلال از دستگاه استفاده میشود
- (۱) قیف جدا کننده ○ (۲) سانتریفیوژ (۳) کاغذ صافی ○ (۴) تقطیر ○
 ۶۴- برای جداسازی دانه خاکشیر از آب از دستگاه استفاده میشود
- (۱) قیف جدا کننده ○ (۲) سانتریفیوژ (۳) کاغذ صافی ○ (۴) تقطیر ○
 ۶۵- برای جداسازی پلاسما خون از دستگاه استفاده میشود
- (۱) قیف جدا کننده ○ (۲) سانتریفیوژ (۳) کاغذ صافی ○ (۴) تقطیر ○
 ۶۶- دستگاه تصفیه آب برای کاربرد دارد.
- (۱) تصفیه آب ○ (۲) جداسازی پلاسما (۳) جداسازی چربی شیر ○ (۴) جداسازی نمک از آب ○
 ۶۷- دستگاه دیالیز برای کاربرد دارد.
- (۱) تصفیه خون ○ (۲) جداسازی پلاسما (۳) جداسازی چربی شیر ○ (۴) جداسازی نمک از آب ○
 ۶۸- دستگاه تقطیر برای کاربرد دارد.
- (۱) تصفیه خون ○ (۲) جداسازی پلاسما (۳) جداسازی چربی شیر ○ (۴) جداسازی نمک از آب ○
 ۶۹- دستگاه سانتریفیوژ برای کاربرد دارد.
- (۱) تصفیه خون ○ (۲) جداسازی گلاب و آب ○ (۳) جداسازی چربی شیر ○ (۴) جداسازی نمک از آب ○
 ۷۰- برای جداسازی ماسه و نمک از روش و استفاده میشود
- (۱) قیف جدا کننده-تقطیر ○ (۲) سانتریفیوژ-تقطیر ○ (۳) کاغذ صافی-تقطیر ○ (۴) تقطیر-تقطیر ○

- ۱- در اثر تغییرات و انرژی شیمیایی مواد تغییر میکند.
- ۱) شیمیایی-فیزیکی ۲) فیزیکی-فیزیکی ۳) شیمیایی-شیمیایی ۴) سوختن-یخ زدن
- ۲- فرآیند تبخیر تبدیل به در اثر است.
- ۱) مایع-گاز-سرما ۲) گاز-مایع-گرما ۳) مایع-گاز-گرما ۴) گاز-مایع-سرما
- ۳- فرآیند چگالش تبدیل به در اثر است.
- ۱) جامد-مایع-سرما ۲) جامد-مایع-گرما ۳) گاز-جامد-گرما ۴) گاز-جامد-سرما
- ۴- فرآیند میعان تبدیل به در اثر است.
- ۱) گاز-مایع-سرما ۲) جامد-مایع-گرما ۳) مایع-گاز-گرما ۴) گاز-جامد-سرما
- ۵- پختن غذا یک فرآیند و است.
- ۱) شیمیایی-مفید ۲) فیزیکی-مضر ۳) شیمیایی-مضر ۴) فیزیکی-مفید
- ۶- تغییرات شیمیایی از نظر انرژی و هستند.
- ۱) شیمیایی-فیزیکی ۲) گرماگیر-گرما ده ۳) شیمیایی-شیمیایی ۴) مخرب-مفید-زنگ
- زدن آهن یک فرآیند و است.
- ۱) شیمیایی-مفید ۲) فیزیکی-مضر ۳) شیمیایی-مضر ۴) فیزیکی-مفید
- ۸- رسیدن میوه یک فرآیند و است.
- ۱) شیمیایی-مفید ۲) فیزیکی-مضر ۳) شیمیایی-مضر ۴) فیزیکی-مفید
- ۹- تجزیه آب تغییر شیمیایی است.
- ۱) گرماگیر ۲) گرما ده ۳) مخرب محیط زیست ۴) زیست تخریب پذیر
- ۱۰- تجزیه اب اکسیژنه تغییر شیمیایی است.
- ۱) گرماگیر ۲) گرما ده ۳) مخرب محیط زیست ۴) زیست تخریب پذیر
- ۱۱- یکی از نشانه های تغییر شیمیایی است؟
- ۱) تولید گاز-ماده جامد ۲) تولید ماده-تغییر دما ۳) تغییر رنگ-تغییر دما ۴) تغییر رنگ-تغییر دما
- ۱۲- تخم مرغ در سرکه تولید میکند که از یکی از نشانه های است.
- ۱) کربن دی اکسید-تغییر شیمیایی ۲) کربن دی اکسید-تغییر فیزیکی ۳) CO - تغییر فیزیکی ۴) CO - تغییر شیمیایی
- ۱۳- سوختن فرآیند ترکیب ماده با اکسیژن هواست که با تولید و است.
- ۱) گرما-نور ۲) گرما-آب ۳) انرژی-گاز ۴) گاز-ذغال
- ۱۴- در واکنش منگنز دی اکسید و آب اکسیژنه شعله ور شدن ذغال یکی از نشانه های واکنش شیمیایی دارد.
- ۱) سوختن ۲) تولید گرما ۳) تولید نور ۴) تولید گاز
- ۱۵- عمده ترین گاز موجود در هوا است.
- ۱) نیتروژن ۲) اکسیژن ۳) آرگون ۴) دی اکسید کربن
- ۱۶- دو شمع روشن یکسان داریم روی شمع الف ظرف ۳۵۰ میلی لیتر و شمع ب ۱۰۰ میلی لیتر میزاریم کدام شمع زودتر خاموش میشود؟
- ۱) شمع ب ۲) شمع الف ۳) هر دو شمع ۴) هیچکدام
- ۱۷- برای تولید آتش به کدام مورد زیر نیاز است؟
- ۱) نیتروژن ۲) اکسیژن ۳) آرگون ۴) دی اکسید کربن
- ۱۸- کدام گروه سوختن را کامل میتواند انجام دهد؟
- ۱) نیتروژن-اکسیژن-ذغال ۲) شمع-اکسیژن-کبریت ۳) ماده سوختنی-لامپ-اکسیژن ۴) گرما-هوا-آب
- ۱۹- برای مهار سوختن کدام ماده مناسب است؟
- ۱) نیتروژن ۲) اکسیژن ۳) آرگون ۴) دی اکسید کربن

۲۰- مهار سوختن به دلیل و است.

(۱) مصرف انرژی شیمیایی-چل گیری از خسارت (۲) صرفه جویی اکسیژن (۳) از بین بردن پسماند (۴) تولید منو اکسید کربن
۲۱- متان هیدرو کربن است از اتم های و است.

(۱) نیتروژن-اکسیژن (۲) اکسیژن-کربن (۳) هیدروژن-اکسیژن (۴) کربن-هیدروژن
۲۲- C_2H_6 هیدرو کربن است به نام

(۱) الکل (۲) پارافین جامد (۳) متان (۴) اتان

۲۳- در واکنش زیر محصول نهایی چیست؟

گرما و نور + بخار آب + $\xrightarrow{\text{گرما}}$ گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن)

(۱) متان (۲) اتان (۳) منواکسید کربن (۴) دی اکسید کربن

۲۴- در واکنش زیر واکنش دهنده کدام موارد هستند؟

گرما و نور + بخار آب + $\xrightarrow{\text{گرما}}$ گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن)

(۱) شمع-اکسیژن (۲) شمع-بخار آب (۳) منواکسید کربن-بخار آب (۴) دی اکسید کربن-بخار آب

۲۵- در واکنش زیر محصولات کدام موارد هستند؟

گرما و نور + بخار آب + $\xrightarrow{\text{گرما}}$ گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن)

(۱) شمع-اکسیژن (۲) شمع-بخار آب (۳) منواکسید کربن-بخار آب (۴) دی اکسید کربن-بخار آب

۲۶- ظرفی فلزی و سرد را روی شعله شمع میگیریم قطرات مایع مشاهده شده نشان از حضور چه گازی در هواست؟

(۱) اکسیژن (۲) بخار آب (۳) منواکسید کربن (۴) دی اکسید کربن

۲۷- محصول سوختن ناقص علاوه بر بخار آب گاز های و است.

(۱) اکسیژن - بخار آب (۲) دی اکسید کربن-منواکسید کربن (۳) منواکسید کربن-اکسیژن (۴) دی اکسید کربن-بخار آب

۲۸- قاتل بی بو و بی رنگ گاز است.

(۱) اکسیژن (۲) بخار آب (۳) منواکسید کربن (۴) دی اکسید کربن

۲۹- موارد خالی را در واکنش مشخص نمایید؟

گرما + + $\xrightarrow{\text{اکسیژن}}$ غذا

(۱) اکسیژن - بخار آب (۲) دی اکسید کربن-منواکسید کربن (۳) منواکسید کربن-اکسیژن (۴) دی اکسید کربن-بخار آب

۳۰- آنزیم ها در بدن با دمای بدن سرعت واکنش سوختن کنترل میکنند.

(۱) افزایش دادن (۲) کاهش دادن (۳) ثابت نگه داشتن (۴) بستگی به شرایط دارد