



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

نمونه سوالات فصل 2

25- اتمسفر تا تا فاصله... کیلومتری از زمین ادامه دارد. 500 کیلومتری

26- چه چیزی اتمسفر را پیرامون زمین نگه میدارد؟ جاذبه زمین

27- آب و هوای زمین نتیجه ی چیست؟

آب و هوا نتیجه برهم کنش میان زمین، هواکره، آب و خورشید است.

خیلی مهم: تغییرات آب و هوای زمین در لایه تروپوسفر رخ می دهد.

28- کاربردهای نیتروژن رانام ببرید؟

1- پرکردن تایر خودروها 2- بسته بندی مواد غذایی 3- انجماد مواد غذایی 4- نگهداری نمونه های بیولوژیکی

29- تقطیر جز به جز هوای مایع را توضیح دهید.

با استفاده از فشار، دمای هوا را پیوسته کاهش می دهند. با کاهش دمای هوا تا 0°C (صفر درجه سلسیوس)، رطوبت هوا به صورت یخ از آن جدا می شود (چرا؟). در دمای $78^{\circ}\text{C}-$ ، گاز کربن دی اکسید هوا نیز به حالت جامد در می آید. با سرد کردن بیشتر تا دمای $20^{\circ}\text{C}-$ ، مخلوط بسیار سردی از چند مایع پدید می آید که به آن هوای مایع می گویند. در پایان، با عبور هوای مایع از یک ستون تقطیر، گازهای سازنده جدا سازی و در ظرف های جدا ذخیره می شوند.

30- هلیم گاز نجیب است. سبک ترین

31- هلیم چگونه تولید می شود؟

درواکنش های هسته ای در ژرفای زمین تولید میشود.

32- اکسیژن در چه جاهایی یافت می شود؟


در هواکره، سنگ کره، ساختار مولکول های آب و در پروتئین ها و کربوهیدراتها و چربی های یافت می شود.

33- چند نمونه از واکنش شیمیایی اکسیژن رانام ببرید؟


فساد مواد غذایی پوسیدن چوب زنگ زدن آهن فرسایش سنگ سوختن سوخت ها

34- واکنش سوختن چربی ها را بنویسید؟

هرگونه کپی برداری از این نمونه سوال بدون ذکر منبع حرام می باشد.

کربن دی اکسید+آب+انرژی  چربی ها یافتدها+اکسیژن

35- واکنش سوختن زغال سنگ را بنویسید؟

کربن دی اکسید+کربن مونواکسید+بخار آب+نور و گرما  زغال سنگ+اکسیژن

37- سوختن کامل و سوختن ناقص را توضیح دهید؟

وقتی برای سوختن یک ماده اکسیژن مورد نیاز مهیا باشد سوختن کامل صورت میگیرد و در اثر سوختن بخار آب و کربن دی اکسید تولید میشود. و اگر اکسیژن کافی نباشد سوختن به صورت ناقص شکل میگیرد و کربن مونواکسید و دیگر فرآورده ها تولید می شود.

38- ویژگی های کربن مونواکسید را بنویسید و توضیح دهید چگونه باعث مرگ میشود؟

گازی بی رنگ، بی بو و بسیار سمی است. چگالی این گاز کمتر از هوا است. از آنجا که میل ترکیبی هموگلوبین خون با این گاز بسیار زیاد و بیش از 200 برابر اکسیژن است. این گاز به هموگلوبین می چسبد و دستگاه عصبی را فلج می کند و باعث مسمومیت و در نتیجه مرگ فرد می شود.

39- تفاوت بین معادله نمادی و نوشتاری در چیست؟

معادله نمادی افزون بر واکنش دهنده ها و فرآورده ها اطلاعاتی درباره شرایط واکنش و حالت فیزیکی مواد به ما نیز می دهد.

40- یکی از مهمترین ویژگی های واکنش های شیمیایی را بنویسید؟

همگی آنها از قانون پایستگی جرم پیروی می کنند.

41- نکته که سوال به صورت جاخالی ممکن است بیاید. 

زنگ زدن آهن، یک واکنش اکسایش است که در آن، آهن با اکسیژن در هوای

مرطوب واکنش داده و زنگ آهن قهوه ای رنگ تشکیل می دهد

42- خوردگی چیست؟

به ترد شدن خورد شدن و فروریختن فلزها بر اثر اکسایش خوردگی گفته می شود.

43- اکسایش چیست؟

به واکنش آرام مواد با اکسیژن که با تولید انرژی همراه است اکسایش می گویند.

44- نکته: ترکیب هایی مانند CO_2 ، SO_2 ، SO_3 و NO_2 نمونه هایی از اکسیدهای نافلزی هستند.

45- کاربردهای کلسیم اکسید را نام ببرید؟

هرگونه کپی برداری از این نمونه سوال بدون ذکر منبع حرام می باشد.

استفاده از آن در کشاورزی برای افزایش بهره وری در خاک اضافه کردن به آب دریاچه ها برای کنترل میزان اسیدی بودن آب دریاچه.

46-مرجان هاچه نوع جانورانی هستند؟

گروهی از کیسه تنان هستند که دارای اسکلت آهکی می باشند.

47-آثار جبران ناپذیر باران اسیدی را نام ببرید؟

جنگل ها باغ های میوه زندگی آبزیان پوست دستگاه تنفس و چشم ها

48- شیمی سبز چیست؟

شیمی سبز شاخه ای از شیمی است که در آن شیمی دان ها در جستجوی فرایندها و فرآورده هایی هستند که به کمک آنها بتوان کیفیت زندگی را با بهره گیری از منابع طبیعی افزایش داد و هم زمان از طبیعت محافظت کرد.

49-- سوخت سبز چیست؟

سوخت سبز، سوختی است که در ساختار خود افزون بر کربن و هیدروژن، اکسیژن نیز دارد و از پسماندهای گیاهی مانند شاخ و برگ گیاه سویا، نیشکر و دانه های روغنی به دست می آید.

50- نکته:

پلاستیک های سبز (زیست تخریب پذیر)، پلیمرهایی هستند که بر پایه مواد گیاهی مانند نشاسته ساخته می شوند و به همین دلیل در ساختار آنها اکسیژن نیز وجود دارد. این پلاستیک در مدت زمان نسبتاً کوتاهی تجزیه می شوند و به طبیعت باز می گردند.

51-توسعه پایدار چیست و سبب چه چیزی می گردد؟

. هرگاه در مجموع، شرکت ها و کارخانه ها، کالاهایی را تولید کنند که قیمت تمام شده تولید کالا برای کشور کاهش یابد، این توسعه سبب رشد واقعی کشور می شود و در دراز مدت سبب حفظ یا کاهش مصرف منابع طبیعی می گردد.

52-اوزون چیست؟

گازی بامولکول های سه تمی در لایه های بالایی هوا که مانده پوششی زمین را احاطه کرده است.

هرگونه کپی برداری از این نمونه سوال بدون ذکر منبع حرام می باشد.