

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی

رشته تحصیلی/گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (بوداران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران) (۱۴۰۱)

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰



عنوان درس: شیمی

رشته تحصیلی/گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (بوداران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران) (۱۴۰۱)

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- به عناصر کدام گروه از جدول تناوبی فلزات قلیایی خاکی گفته می شود؟

۱. گروه ۱ ۲. گروه ۲ ۳. گروه ۷ ۴. گروه ۸

۲- از واکنش همه هالوژنها با هیدروژن کدام ماده تشکیل می شود؟

۱. آب ۲. باز ۳. اسید هالوژن دار ۴. نمک هالوژن دار

۳- کدام تعریف زیر در مورد ایزوتوپ صحیح است؟

۱. تعداد پروتون متفاوت و نوترون یکسان

۲. عدد جرمی یکسان و عدد اتمی متفاوت

۴- کدام گزینه در مورد یونها صحیح است؟

۱. در تبدیل اتم به یون تعداد الکترونها تغییر نمی کند.
۲. ذرات باردار یون منفی را کاتیون می نامند.

۵- اگر فراوانی ایزوتوپهای ^{13}C و ^{12}C به ترتیب ۹٪ و ۱٪ باشد و جرم اتمی آنها نیز به ترتیب ۱۲ و ۱۳ باشد، جرم اتمی کربن را حساب کنید.

۱. ۱۳/۰۱۱ ۲. ۱۲/۰۱۱ ۳. ۱۲/۹ ۴. ۱۳/۹

۶- جرم مولی K_2CrO_4 چقدر است؟ ($K = 39, Cr = 52, O = 16$)

۱. ۱۶۲ ۲. ۱۵۸ ۳. ۱۳۰ ۴. ۱۹۴

۷- ۲ مول CO_2 معادل چند گرم است؟ ($C = 12, O = 16$)

۱. ۴۴ ۲. ۳۲ ۳. ۸۸ ۴. ۲۸

۸- ۱۰ گرم $NaCl$ را در یک بالن ژوژه حاوی آب حل می کنیم و حجم محلول را به ۲۵۰ میلی لیتر می رسانیم. مولاریته محلول حاصل را حساب کنید؟ ($M_{NaCl} = 58.4$)

۱. ۰/۸۲ ۲. ۰/۴۲ ۳. ۱/۲ ۴. ۲

۹- کدامیک از گزینه های زیر جزو سه قانون اساسی تئوری اتمی نمی باشد؟

۱. قانون نسبیتهای ثابت

۲. قانون نسبیتهای چندگانه

۳. قانون بقای جرم

۴. قانون بقای الکترون

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی

رشته تحصیلی/ گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواشان) ۱۴۰۰-۱

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰



۱۰- عدد جرمی چیست؟

۲. مجموع پروتونها و نوترونها
۴. تعداد نوترونها

۱. تعداد الکترونها

۳. تعداد پروتونها

۱۱- کدام گزینه در مورد آلکانها صحیح نیست؟

۱. نیروهای بین مولکولی در آلکانها بسیار قوی است.

۲. دمای جوش آلکانها عموماً پایین است.

۳. نیروهای بین مولکولی در آلکانهای شاخه دار ضعیف تر است.

۴. در آلکانها اتمهای کربن با پیوندی ساده به یکدیگر متصل شده اند.

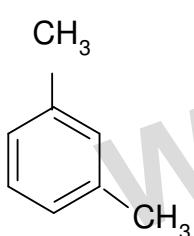
۱۲- اولین عضو خانواده آلکینها چه نام دارد؟ و زاویه پیوند در ساختار آلکین ها چقدر است؟

۴. اتیلن - ۱۲۰

۳. استیلن - ۱۲۰

۱. اتیلن - ۱۸۰

۱۳- نام ترکیب زیر چیست؟



۴. متازایلن

۳. تولوئن

۲. اورتوزایلن

۱. نفتالن

۱۴- کدام گزینه در مورد آلکلهای صحیح نیست؟

۱. نام دیگر متانول الکل چوب است.

۲. متانول سمی است و مصرف آن باعث کوری یا مرگ می شود.

۳. اتانول در اثر تخمیر غلات یا قند میوه ها تهییه می شود.

۴. گلیسرول یک ضد یخ است.

سیری سوال : ۱ پک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی :

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

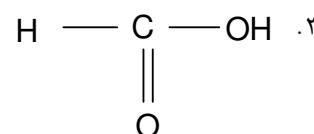
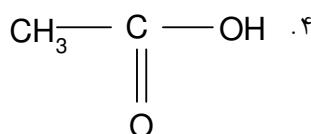
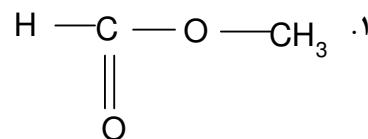
عنوان درس: شیمی

وعلم ورزشی (خواهران) ۱۴۰۱-۱۱۱
سایگاه خبری دانشجویان سیام نور

www.nature.com/scientificreports/

دانشگاه خبری دانشجویان پیام نور
و علوم درسی (حواله‌ران) ۱۱۱۴۰۰

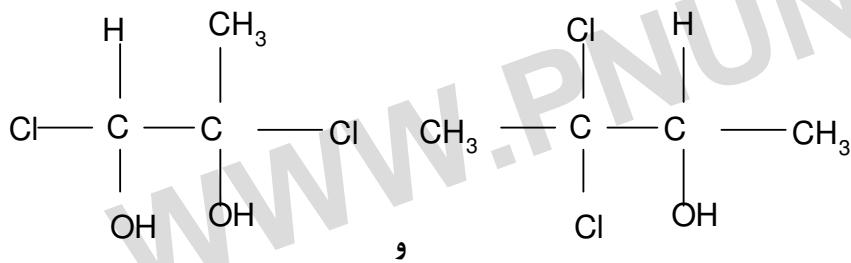
۱۵- کدام ترکیب زیر استر است؟



۱۶- منابع تشکیل دهنده نیکوتبین، کافئین و مورفین به ترتیب کدام است؟

۱. تریاک، برگ چای و قهقهه، توتون
۲. توتون، برگ چای و قهقهه، تریاک
۳. برگ چای و قهقهه، بوته خشخاش، توتون
۴. بوته خشخاش، توتون، برگ چای و قهقهه

۱۷- در هر یک از ترکیبات زیر یه ترتیب از راست یه چی چند اتم کرین کایر ال وجود دارد؟



۲۹۲ . ۴

١٩١

۲۱۰۲

۱۲۹۱

۱۸- پلی اور تانها گروهی از بسیارهای تراکمی هستند، از واکنش کدام مواد حاصل میشوند؟

- | | |
|---|--|
| <p>۱. دی ال ها و دی ایزوسیانات ها</p> <p>۲. دی آمین و دی کربوکسیلیک اسید</p> <p>۳. اتیلن گلیکول و اسید ترفتالیک</p> | <p>۴. دی هیدروکسی الکل و دی کربکسیلیک اسید</p> |
|---|--|

۱۹- کدام یک از ترکیبات زیر از گروه بسپارهای تراکمی نمی باشد؟

۱. پلی استر ۲. داکرون ۳. پلی آمید ۴. پلی اتیلن

-٤٠ تے کیت ؎ ڈ مونوہم کدام بلیم مے باشد؟

۱. پلک، بروپلکن ۲. پلک، اتلن ۳. پلک، وینبل کلرید ۴. پلک، استینلس

-۲۱- گیاهان و حیوانات گلوکز را به ترتیب به چه صورت ذخیره می کنند؟

۱. نشاسته، گلیکوژن ۲. آمیلوز، فروکتوز ۳. نشاسته، فروکتوز ۴. گلیکوژن، آمیلوز

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): قسطی: ۶۰ تشریحی: ۰

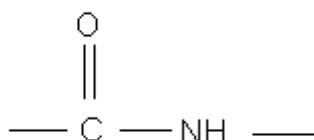
تعداد سوالات: قسطی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی

رشته تحصیلی/گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (بوداران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواشان) ۱۴۰۰-۱۱۰۰



۲۲- اتصال مقابل چه نام دارد؟



۴. پپتیدی

۳. آمینی

۲. آمیدی

۱. هیدروژنی

۲۳- کدام اسید زیر اشباع شده نیست؟

۴. اسید اولئیک

۳. اسید استئاریک

۲. اسید لاریک

۱. اسید پالمیتیک

۲۴- کدام یک از گزینه های زیر بر نقش کاتالیزوری آنزیم در واکنشهای حیاتی تاثیر نمی گذارد؟

۴. دما

۳. PH محیط

۲. فشار محیط

۱. غلظت آنزیم

۲۵- جزء پروتئینی آنزیم چه نام دارد؟

۴. آپوآنزیم

۳. کوآنزیم

۲. کوفاکتور

۱. گروههای پروستیک

۲۶- کمبود کدام ترکیب باعث بروز بیماری پلاگرا می شود؟

۴. پانتوتئینیک اسید

۳. نیاسین

۲. ریبوفلافوین

۱. تیامین

۲۷- نام دیگر ویتامین C کدام است؟

۴. ریبوفلافوین

۳. نیکوتینیک اسید

۲. پانتوتئینیک اسید

۱. اسید اسکوربیک

۲۸- کدام ویتامین محلول در چربی نیست؟

D. ۴

A. ۳

B. ۲

K. ۱

۲۹- کدام گزینه در مورد کربوهیدراتها صحیح است؟

۱. مالتوز از ترکیب شدن یک مولکول α -گلوکز و یک مولکول β -گلوکز تشکیل شده است.

۲. ساکاروز از ترکیب شدن یک مولکول α -گلوکز و یک مولکول فروکتوز تشکیل شده است.

۳. سلولز یک پلی ساکارید است که برای انسان قابل هضم می باشد.

۴. نشاسته از ترکیب شدن آمیلوز و فروکتوز تشکیل شده است.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی



روش تحصیلی/گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواشان) ۱۴۰۰-۱

۳۰- مونومرها تشکیل دهنده پروتئینها چه نام دارند؟

۴. آمینو اسیدها

۳. کربوهیدراتها

۲. ویتامین ها

۱. آمین ها