

استان:

کارشناسی (سترن)

تعداد سوالات: سنتی: ۲۶ تشریحی: ۶
زمان آزمون (دقیقه): سنتی: ۵۰ تشریحی: ۵۰

پیام نور

دانشجویان

خبرگزاری

PNUNA.COM

PNU News Agency

مجاز است.



نام درس: شیمی عمومی
رشته تحصیلی / گذ درس: تربیت بدنی (۱۱۱۴۰۰۱)

گذ سری سوال: یک (۱)

استفاده از:

امام خمینی (ره): این محروم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. کدامیک از مواد زیر ترکیب است؟

- الف. کلسیم ب. آسپیرین ج. آرگون د. فسفر

۲. کدامیک از نتایج زیر در مورد اشعه کاتدی درست نمی باشد؟

الف. جریان الکتریسیته از طرف کاتد به طرف آند برقرار می شود.

ب. این اشعه هم توسط میدان الکتریکی و هم به وسیله میدان مغناطیسی منحرف می شود.

ج. نسبت $\frac{m}{e}$ بستگی به گاز داخل لوله دارد.

د. نسبت $\frac{m}{e}$ الکترون از این مطالعه حاصل شد.

۳. عدد جرمی عنصری که در هسته دارای ۱۷ پروتون و ۲۰ نوترون باشد، کدام است؟

- الف. ۳۷ ب. ۳۴ ج. ۴۰ د. ۵۴

۴. ۲۱۲.۴ گرم از K_2CrO_4 معادل چند مول است؟ جرم اتمی ($K = ۳۹$, $Cr = ۵۲$, $O = ۱۶$)

- الف. ۱/۵ مول ب. ۱/۹ مول ج. ۰/۸ مول د. ۱/۰۹ مول

۵. به ترکیباتی که فرمول مولکولی یکسان اما ساختار مولکولی متفاوت دارند چه می گویند؟

- الف. ایزوتوپ ب. ایزومر ج. بسپار د. انانتیomer

۶. دمای جوش کدامیک از ترکیبات زیر کمترین است؟

- الف. هکزان فرمال ب. ۲-متیل پنتان

- ج. ۲-دی متیل بوتان د. ۳-متیل پنتان

۷. کدامیک از ترکیبات زیر آب و خاک را آلوده کرده است؟

- الف. دیوکسین ب. فرئون

- ج. ۱-دی برومومتان د. متانول

۸. کدامیک از اسیدهای کربوکسیلیک طبیعی در گوجه فرنگی و ریواس مشاهده می شود؟

- الف. اسید مالئیک ب. اسید اکزالیک ج. اسید استئاریک د. اسید لاکتیک

۹. چرا مصرف روغنها مایع بهتر از روغنها جامد است؟

الف. روغنها جامد پیوندهای چندگانه کربن - کربن بیشتری دارد.

ب. روغنها جامد چربی های اشباع نشده دارند.

ج. روغنها مایع مقدار کلسترول را در خون زیاد می کند.

د. روغنها مایع از چربی های اشباع نشده می باشد.

استان:

کارشناسی (سترن)

تعداد سوالات: سترن: ۲۶ تشریحی: ۶
زمان آزمون (دقیقه): سترن: ۵۰ تشریحی: ۵۰

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری

PNU.COM
PNU News Agency

مجاز است.



نام درس: شیمی عمومی
رشته تحصیلی / کد درس: تربیت بدنی (۱۱۱۴۰۰۱)

استفاده از:

کد سوال: یک (۱)

۱۰. کدامیک از ترکیبات زیر آمین نوع دوم است؟
- ب. CH_2NH_2
د. $(CH_2)_2N$
- الف. $CH_2 - NH$
ج. $(CH_2)_2NH$
۱۱. ایزومری سیس-ترانس جزو کدامیک از ایزومرهاست؟
- ب. ایزومری هندسی
د. ایزومری پیوندی
- الف. ایزومری ساختاری
ج. ایزومری نوری
۱۲. کدامیک از ترکیبات زیر بسپار افزایشی است؟
- د. پلی اورتان
د. مالتوز
- ج. پلی اتیلن
ج. فروکتوز
- ب. پلی آمید
ب. سلولز
- الف. پلی استر
الف. نشاسته
۱۳. کدامیک از پلی ساکاریدهای زیر برای انسان قابل هضم نیست؟
- د. پروتئین‌های فیبری
- ب. انسولین
ج. واسوپرسین
- الف. هموگلوبین
۱۴. کدامیک از پروتئین‌های زیر اجزای اصلی مو و پوست را تشکیل می‌دهد؟
- د. ویتامین K
د. ویتامین E
- ب. ویتامین A
ب. ویتامین B_1
- ج. ویتامین D
ج. ویتامین B_2
- الف. ویتامین C
الف. ویتامین B
۱۵. کدامیک از ویتامین‌های زیر در چربی محلول نمی‌باشد؟
- د. یون منگنز
د. رتینول
- ب. یون آهن
ب. آپوآنزیم
- ج. پروستیک
- الف. کوفاکتور
۱۶. کدامیک از یون‌های زیر دو واحد هیستیدین در کربوکسی پپتیداز را به هم متصل می‌کند و آن را فعال می‌سازد؟
- د. یون منیزیم
د. جرمی اتمی
- ب. یون روى
ب. عدد اتمی
- ج. یون آهن
ج. تعداد نوترонها
- الف. عدد جرمی
۱۷. کمبود کدامیک از ویتامین‌های زیر سبب بروز بیماری بری‌بری در انسان می‌شود؟
- د. ویتامین E
د. CH_4
- ب. ویتامین B_2
ب. $CaCl_2$
- ج. ویتامین α
ج. CaO
- الف. ویتامین C
الف. $NaCl$
۱۸. نام بخش غیر پروتئینی آنزیم چیست؟
- د. جرمی اتمی
د. ۶۴ می‌باشد؟
- الف. کوفاکتور
۱۹. صفت مشخصه بسیار مهم هر عنصر در شیمی کدام است؟
- د. جرمی اتمی
د. CH_4
- ب. عدد اتمی
ب. $CaCl_2$
- ج. تعداد نوترونها
ج. CaO
- الف. عدد جرمی
۲۰. کدامیک از ترکیبات زیر یونی نمی‌باشد؟
- د. $NaCl$
د. H_2SO_4
- ب. CaO
ب. Ca
- الف. $NaCl$
الف. H_2SO_4
۲۱. جرم اتمی ۳۲ و جرم اتمی مس ۶۴ می‌باشد نسبت جرم اتم مس به جرم اتم گوگرد چقدر است؟
- د. $\frac{1}{2}$
د. ۴۹
- ب. $\frac{1}{2}$
ب. ۶۶
- الف. $\frac{1}{2}$
الف. ۹۶
۲۲. جرم مولی H_2SO_4 را حساب کنید؟ ($H = 1, S = ۳۲, O = ۱۶$)

استان:

کارشناسی (سترن)

تعداد سوالات: تستی: ۲۶ تشریحی: ۶
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۵۰

پیام نور
خبرگزاری
دانشجویان

PNU.COM
PNU News Agency

مجاز است.



نام درس: شیمی عمومی
رشته تحصیلی / گذار: تربیت بدنی (۱۱۱۴۰۰۱)

استفاده از:

گذار سوال: یک (۱)

۲۳. کدامیک از عبارات زیر در مورد بنزن درست نمی‌باشد؟

- الف. بنزن مایعی است که در $80^{\circ}C$ می‌جوشد.
- ب. بنزن توسط میشل فاراده کشف شد.
- ج. از نظر خواص بنزن مشابه الکن‌ها است.
- د. فرمول مولکولی بنزن، C_6H_6 می‌باشد.

۲۴. کدامیک از ترکیبات زیر تولوئن است؟

- | | | | |
|---------------|----------------|-------------------|----------------|
| الف. C_7H_8 | ب. $C_{10}H_8$ | ج. $C_{10}H_{10}$ | د. C_8H_{10} |
|---------------|----------------|-------------------|----------------|

- | | | | |
|-------------|------------|-----------|-------------|
| الف. متانول | ب. بوتانول | ج. اتانول | د. پروپانول |
|-------------|------------|-----------|-------------|

۲۵. کدامیک از ترکیبات زیر الکل چوب است؟

- | | | | |
|-------------|------------|-----------|-----------|
| الف. کافئین | ب. نیکوتین | ج. کودئین | د. مورفین |
|-------------|------------|-----------|-----------|

» سوالات تشریحی «

بارم هر سؤال ۱/۲۵ نمره می‌باشد.