



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱

۱- کدامیک از بخش های زیر در یک مقاله پژوهشی بعد از چکیده می آید؟

۱. مقدمه      ۲. نظریه      ۳. محل انجام پژوهش      ۴. واژگان کلیدی

۲- کدامیک از منابع زیر هندبوک جامعی از ترکیبات شیمیایی و زیستی است؟

۱. کتاب مرک      ۲. کتاب ووگل  
۳. کتاب ASTM      ۴. مجموعه Ullmanns

۳- در نگارش یک مقاله پیشینه تحقیق با ذکر مراجع در کدام قسمت مقاله می آید؟

۱. نتایج و بحث      ۲. مراجع      ۳. مقدمه      ۴. نظریه

۴- کدامیک به طور صحیح ترتیب فرمول بندی ترکیب  $\text{BrNH}_2\text{C}_6\text{H}_3\text{COOH}$  را بر اساس نظام هیل نشان می دهد؟

۱.  $\text{C}_6\text{H}_3\text{BrNH}_2\text{COOH}$       ۲.  $\text{C}_7\text{H}_6\text{BrNO}_2$   
۳.  $\text{H}_6\text{C}_7\text{BrO}_2\text{N}$       ۴.  $\text{C}_6\text{H}_6\text{BrNCO}_2$

۵- اگر شماره یک استاندارد در کتاب ASTM به صورت  $\text{A}5816-12^{\text{E}}$  باشد، حرف A مربوط به کدامیک از موارد زیر است؟

۱. مباحث خوردگی      ۲. فلزات غیر آهنی      ۳. فلزات آهنی      ۴. موضوعات متفرقه

۶- کتاب استاندارد BP شامل چند جلد است و طیف IR ترکیبات در کدام جلد آن است؟

۱. سه جلد و در جلد دوم      ۲. چهار جلد و در جلد دوم  
۳. سه جلد و در جلد سوم      ۴. چهار جلد و در جلد چهارم

۷- در چکیده نامه های شیمی، نمایه های شماره هفتگی شامل کدام یک از موارد زیر است؟

۱. نمایه نویسنده-نمایه فرمولی- نمایه کلیدواژه      ۲. نمایه نویسنده-نمایه ثبت اختراع- نمایه راهنما  
۳. نمایه نویسنده-نمایه ثبت اختراع- نمایه کلیدواژه      ۴. نمایه مولف-نمایه موضوعی عام- نمایه کلیدواژه

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱

۸- در سال ۱۹۷۱ نمایه موضوعی به کدام بخش های زیر تقسیم شد؟

- ۰۱. نمایه موضوعی عام و نمایه عددی ثبت اختراع
- ۰۲. نمایه موضوعی عام و نمایه مواد شیمیایی
- ۰۳. نمایه تطبیقی ثبت اختراع و نمایه عددی ثبت اختراع
- ۰۴. نمایه تطبیقی ثبت اختراع و نمایه فرمولی

۹- در نمایه نامه های CA کدامیک کاربر را به عنوان های مناسب در فهرست ها هدایت می کند؟

- ۰۱. نمایه موضوعی عام
- ۰۲. نمایه فرمولی
- ۰۳. نمایه مواد شیمیایی
- ۰۴. نمایه راهنما

۱۰- برای اینکه یک مجله در لیست ISI قرار گیرد کدامیک از موارد زیر ارزیابی می شوند؟

- ۰۱. ناشر مجله-نشر به موقع مجله- جایگاه نشرمجله- تنوع مقالات چاپ شده در آن
- ۰۲. کمیته علمی منتخب-ناشر مجله- جایگاه نشرآن- تنوع بین المللی مقالات چاپ شده در آن
- ۰۳. کمیته علمی منتخب مجله-نشر به موقع مجله- جایگاه نشرمجله- ناشر مجله
- ۰۴. کمیته علمی منتخب مجله-نشر به موقع مجله- جایگاه نشرآن- تنوع بین المللی مقالات چاپ شده در آن

۱۱- در میان مجلات نمایه شده توسط ISI، بالاترین ضریب تاثیرمتعلق به کدام مجله است؟

- ۰۱. Applied entomology & Phytopathology
- ۰۲. Iranian polymer journal
- ۰۳. Journal of the Iranian Chemical Society
- ۰۴. Iranian journal of biotechnology

۱۲- در کدام روش ثبت اختراع، ادعای مخترع در مورد اختراعش مورد بررسی قرار می گیرد و ثبت اختراع در ایران به چه روشی می باشد؟

- ۰۱. اعلامی-اعلامی
- ۰۲. تحقیقی- تحقیقی
- ۰۳. تحقیقی-اعلامی
- ۰۴. اعلامی-تحقیقی

۱۳- سند های اولیه به چند نوع اصلی طبقه بندی می شوند و سند های ثبت اختراع در کدام بخش از این سند ها می آیند؟

- ۰۱. دو نوع و بخش اول
- ۰۲. هفت نوع و بخش دوم
- ۰۳. دو نوع و بخش دوم
- ۰۴. هفت نوع و بخش سوم

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱

۱۴- کدامیک از تعاریف زیر بیان کننده مقاله مروری است؟

۱. این مقاله ها مراجع مهم و لازم برای یک موضوع ویژه و کارهای اصلی انجام شده در آن زمینه را ارائه می دهد.
۲. تمام مطالب به چاپ رسیده در مورد یک موضوع ویژه را ارزیابی می کند و در نهایت فهرست مقاله های استفاده شده را ارائه می دهد.
۳. مقاله ای که بر پایه تحقیق ارائه می شود و در آن کارهای اولیه و اصلی که برای اولین بار ارائه شده اند به چاپ می رسد.
۴. در این مقالات تست های ویژه بیان می شود و حاوی اطلاعات لازم در مورد فناوری ها و روش های تهیه مواد می باشد.

۱۵- از کدام سایت می توان کتاب هایی به صورت ebook و به طور مجانی دانلود نمود؟

۱. www.library.org
۲. www.chemhelper.com
۳. www.gigapedia.com
۴. www.wiley-vch.de

۱۶- کدامیک از موارد زیر از مشخصه های مهم فناوری دیجیتال است؟

۱. ظرفیت فوق العاده اینترنت
۲. توانایی تحول و توسعه آن
۳. تحولات و تغییرات اساسی در خدمات کتابخانه
۴. حجم انبوه اطلاعات و انتشارات

۱۷- کدامیک از ناشرین بزرگ مجله های الکترونیکی در دنیا است؟

۱. Springer
۲. Web of science
۳. Mathsei net
۴. Scopus

۱۸- کدامیک از دایره المعارف های زیر مجموعه ای کامل از اطلاعات در مورد ترکیبات شیمیایی و هر موضوع مربوط به شیمی به زبان انگلیسی است؟

۱. Kirk- othmer
۲. Mc Graw Hill
۳. Ullmanns
۴. Gmelin

۱۹- کدامیک از کتاب های مرجع زیر روش های کلاسیک و دستگاهی آنالیز کمی کاتیون ها و آنیون ها را بیان می کند؟

۱. John Wiley
۲. Hawley
۳. Merck Index
۴. Vogel's

۲۰- عامل ضریب تاثیر مجله بر اساس مجلاتی که در Web of Science و سالانه در .....منتشر می شوند محاسبه می گردد؟

۱. Journal & Ovid
۲. Journal Citation Reports
۳. Science direct
۴. Elsevier E-journal