

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی

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

۱- توضیحات مختصر در مورد اشکال یا نقشه ها در کدام قسمت از ساختار ثبت اختراع آورده می شود؟

۱. چکیده ۲. ادعاهای ۳. نقشه ها ۴. توضیحات اختراع

۲- در چکیده نامه های شیمی بخش های ۱ تا ۳۴ به کدامیک از زمینه های زیر اختصاص دارد؟

۱. زیست شیمی و شیمی آلی ۲. شیمی آلی و شیمی پلیمر ۳. شیمی فیزیک و شیمی تجزیه
۴. زیست شیمی و شیمی پلیمر

۳- در چکیده مقاله زیر کدام عدد بیانگر شماره چکیده می باشد؟

133: 221734j Potential applications of NIR spectrometry in the sugar industry. Heppner, Stefan; Thielecke, Klaus; Buchholz, Klaus; Wullbrandt, Dieter (Inst. Technol.Kohlenhydrate-Zuckerinstitut e.V., 38106 Braunschweig, Germany). *Zuckerindustrie (Berlin)* 2000, 125(5), 325–330 (Ger). Verlag Dr. Albert Bartens. In the four most recent sugar beet campaigns, near-IR (NIR) techniques were investigated with a view to their applicability in sugar prodn. The advantage of the NIR

۱۲۵. ۱ ۳۸۱۰۶. ۲ ۱۳۳. ۳ ۲۲۱۷۳۴. ۴

۴- کدامیک از نمایه های زیر جزو نمایه های شماره هفتگی در چکیده نامه های شیمی می باشد؟

۱. نمایه راهنمایی ۲. نمایه کلید واژه ۳. نمایه مواد شیمیایی ۴. نمایه فرمولی

۵- کدامیک از انواع نمایه های جلدی خلاصه جامعی از سیاست ها و روش های به کار گرفته شده در انتخاب نام های نمایه ای برای مواد شیمیایی را نشان می دهد؟

۱. نمایه راهنمایی ۲. نمایه مواد شیمیایی ۳. نمایه موضوعی عام ۴. نمایه فرمولی

۶- کدام گزینه فرمول بندی صحیح را برای ترکیب $Mg_6(OH)_{10}(SO_4)_2$ براساس نظام هیل نشان می دهد؟

۱. $Mg_6H_{10}SO_{12}$ ۲. $H_{10}Mg_6SO_{12}$ ۳. $H_{10}Mg_6O_{14}S$ ۴. $Mg_6H_{10}O_{12}S$

۷- در نمایه مربوط به سیستم های حلقوی کدامیک از موارد زیر درست نمی باشد؟

۱. در این سیستم تعداد اتم های هیدروژن در نظر گرفته نمی شود.
 ۲. روش طبقه بندی بر اساس تعداد حلقه ها سپس عنصر تشکیل دهنده آن حلقه و در نهایت تعداد عناصر هر حلقه
 ۳. در این سیستم نحوه اتصال حلقه ها به یکدیگر در نظر گرفته نمی شود.
 ۴. روش طبقه بندی بر اساس اندازه حلقه ها با در نظر گرفتن عناصر موجود در حلقه ها و رعایت ترتیب حروف الفبا با کمترین زیر نویس می آید.

سری سوال: ۱ یک
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰
تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰
عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی
و شته تحصیلی/ گد درس: شیمی (محض)، شیمی (کاربردی) (۱۱۱۴۰۴۱)

۸- اگر شماره یک استاندارد در سری کتابهای ASTM به صورت G4815-99E باشد مبنای انتخاب حرف G کدامیک از موارد زیر است؟

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

۹- استانداردهای شرکت های SHELL و BP جزو کدام دسته از استاندارد ها در دنیا محسوب می شوند؟

۱. بین المللی ۲. منطقه ای ۳. ملی ۴. کارخانه ای

۱۰- هدف از تدوین سری استاندارد های ایزو ۹۰۰۰ کدام یک از موارد زیر می باشد؟

۱. ایجاد سیستم مدیریت بهداشت مواد غذایی

۲. ایجاد سیستم مدیریت زیست محیطی

۳. الگویی برای ایجاد سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی

۴. الگویی برای ایجاد سیستم های مدیریت و تضمین کیفیت

۱۱- در کدام بخش از کتاب مرک طرز تهیه اندیکاتورها (Indicators) و محدوده pH آنها آورده شده است؟

۱. بخش اول ۲. بخش دوم ۳. بخش سوم ۴. بخش چهارم

۱۲- در نگارش یک مقاله پژوهشی بیان شباهت ها و تفاوت های مربوط به نتایج پژوهش جدید در مقایسه با پژوهش های قبلی در کدام بخش از ساختار مقاله آورده می شود؟

۱. نتایج و بحث ۲. نتیجه گیری ۳. مقدمه ۴. نظریه

۱۳- در کدامیک از سایت های زیر می توان اطلاعات کاملی درمورد طیف ترکیبات شیمیایی و مشتقات آنها بدست آورد؟

۱. www.blonz.com ۲. www.fullsense.com

۳. www.Chemexper.com ۴. www.gigapedia.com

۱۴- در زمینه فناوری دیجیتال و رسانه های دیجیتالی دموکراسی چه مفهومی دارد؟

۱. دسترسی گسترده به ابزارهای ارتباطی که نظارت انحصار طلبانه رسانه های رسمی را به چالش می کشاند.
۲. دسترسی به مجموعه ای از اطلاعات و خدمات به هم پیوسته است که در آن اطلاعات به صورت دیجیتال ذخیره شده است.
۳. چگونگی دسترسی به اطلاعات، مرتب سازی و ذخیره مطالب و نیز ارائه قابلیت های متنوع به کاربران است.
۴. دسترسی به اطلاعاتی که به صورت دیجیتال ذخیره شده و قابلیت تصحیح و اجرا در کامپیوتر را دارد.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی

و شته تحصیلی/ گد درس: شیمی (محض)، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱

۱۵- یکی از وظایف اصلی کتابخانه ها و مراکز آرشیو در سراسر جهان..... است؟

- ۱. دسترسی به اطلاعات از هر سوی جهان
- ۲. ذخیره سازی ارزان اطلاعات
- ۳. تضمین حفظ و نگهداری اسناد و مطالب تاریخی
- ۴. دسترسی سریع و موثر به اطلاعات

۱۶- کدامیک از موارد زیر جزو مجله های الکترونیکی محسوب می شوند؟

- | | | | |
|-----------------|------------|-------------|--------------|
| Mathsei net . ۴ | Scopus . ۳ | Medline . ۲ | Springer . ۱ |
|-----------------|------------|-------------|--------------|

۱۷- کدامیک از دایره المعارف های زیر جزو دایره المعارف های اختصاصی شیمی می باشد؟

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| The new Encyclopedia Britanica . ۲ | Mc Graw Hill Encyclopedia . ۱ |
|------------------------------------|-------------------------------|

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| Kirk-othmer Encyclopedia . ۴ | Encyclopedia American . ۳ |
|------------------------------|---------------------------|

۱۸- برای بدست آوردن اطلاعاتی درمورد ثابت های فیزیکی ترکیبات شیمیایی مانند نقطه ذوب و جوش و ... از کدامیک از منابع زیراستفاده می شود؟

- | | | | |
|------------|-------------|---------------|---------------------|
| ۱. کتاب ها | ۲. فرهنگ ها | ۳. هند بوک ها | ۴. دایرة المعارف ها |
|------------|-------------|---------------|---------------------|

۱۹- ثبت اختراع در سیستم ثبت اختراع به روش اعلامی بر چه اساسی می باشد؟

- | | | | |
|------------|----------------|-----------------|---------------|
| ۱. صحت سند | ۲. ادعای مخترع | ۳. ماهیت اختراع | ۴. شرح اختراع |
|------------|----------------|-----------------|---------------|

۲۰- در کدامیک از منابع اطلاعاتی زیر عنوانین مطالب علمی به ترتیب حروف الفبا مرتب شده اند؟

- | | | | |
|--------------|---------------|--------------------------|---------------------|
| ۱. کتاب ووگل | ۲. هند بوک ها | ۳. استاندارد های چاپ شده | ۴. دایرة المعارف ها |
|--------------|---------------|--------------------------|---------------------|