



مجاز است.

استفاده از:

۱. دو مشخصه مهم فناوری دیجیتالی چیست؟

الف. احاطه فناوری اطلاعات بر اطلاع رسانی، حجم انبوه اطلاعات و انتشارات.

ب. تبدیل کتابخانه‌های سنتی به الکترونی، بکارگیری رایانه و نرم افزارهای کتابخانه‌ای.

ج. ظرفیت فوق العاده اینترنت، کاهش چشمگیر موانع مالی.

د. کاهش چشمگیر موانع مالی، استفاده از پست الکترونیکی.

۲. کدام گزینه از دلایل برتری کتابخانه دیجیتالی نسبت به کتابخانه سنتی نمی‌باشد؟

الف. برای ذخیره سازی اطلاعات و داده‌ها، کتاب‌ها و نشریات به تنهایی کافی نمی‌باشد.

ب. انتخاب، سازماندهی، دسترسی، انتقال و نگهداری مجموعه آثار دیجیتالی.

ج. تضمین حفظ و نگهداری اسناد و مطالب تاریخی توسط کتابخانه‌ها و آرشیوها.

د. کتابخانه‌های دیجیتالی امکان دسترسی به اطلاعات از هر سوی جهان را فراهم می‌کند.

۳. کدام گزینه در مورد « فراداده » صحیح است؟

الف. داده‌هایی که محتوا و ویژگی‌های اجزای خاص را در کتابخانه دیجیتالی نشان می‌دهد.

ب. داده‌هایی که باعث تغییر عادات کاربران و خوانندگان می‌شود.

ج. داده‌هایی که به عنوان کلید بازیابی منبع و استفاده از مدارک است.

د. فراداده فاقد استانداردهای معمول برای دسترسی به متون خاص است.

۴. کدام گزینه از فرمت زبان‌های توصیف صفحه نمی‌باشد؟

الف. TEXT ب. Post Script ج. PDF د. HTML

۵. کدام مورد از زیر مجموعه‌های کتابخانه دیجیتالی نمی‌باشد؟

الف. پایگاه‌ها و بانک‌های اطلاعاتی

ب. مجلات الکترونیکی

ج. Elsevier Science

د. کتاب‌های الکترونیکی

۶. کدام یک از پایگاه‌ها و بانک‌های اطلاعاتی زیر ارائه دهنده خلاصه تزه‌های دکترا و فوق لیسانس است؟

الف. Web of science ب. Scopus ج. CAB abstracts د. ProQuest digital dissertation

۷. مقالات و چکیده‌های شیمی را در کدام پایگاه اطلاعاتی زیر بیشتر می‌توان یافت؟

الف. Science direct ب. Medline ج. Math net د. Engineering Information Vilage

۸. کدام ژورنال الکترونیکی زیر فاقد مقاله در زمینه شیمی است؟

الف. Elsevier ب. Emerld Full Text ج. Springer د. Kluwer

۹. کدام یک از مجله‌های زیر مقالات مروری را چاپ می‌کند؟

الف. journal of Organic Chemistry ب. Synthesis

ج. Analytical Chemica Acta د. Journal of Physical Chemistry



مجاز است.

استفاده از:

۱۰. کدام گزینه از نمایه‌های چاپ شده توسط CA نمی‌باشد؟

الف. نمایه کلید واژه ب. نمایه مولف ج. نمایه چکیده د. نمایه ثبت اختراع

۱۱. ترکیبی حلقوی دارای ۱۴ اتصال اتم به اتم و ۱۱ اتم کربن و یک اتم نیتروژن است. تعداد حلقه‌های این ترکیب چند تا است؟

الف. ۱ ب. ۲ ج. ۳ د. ۴

۱۲. ASTM شامل استانداردها در چه زمینه صنعتی است؟

الف. آنالیز فلزات ب. صنایع لاستیک و پلاستیک

ج. صنایع ساختمانی د. آنالیز کلیه مواد

۱۳. ارزیابی داروهای تولیدی در ایران توسط کدامیک از موسسات استاندارد دارویی انجام می‌شود؟

الف. BP ب. USP ج. EP د. AP

۱۴. کدامیک از سیستم‌های استاندارد زیر به مسایل زیست محیطی توجه خاص دارد؟

الف. ISO ۹۰۰۰ ب. ISO ۱۴۰۰۰ ج. OHSAS ۱۸۰۰۱ د. HACCP

۱۵. چند بخش در کتاب مرک، Merck، وجود دارد؟ اصلی‌ترین بخش آن کدام است؟

الف. ۴ بخش، بخش دوم ب. ۱۰ بخش، بخش اول

ج. ۶ بخش، بخش چهارم د. ۷ بخش، بخش اول

۱۶. در جدول Percentage Solution Table چه نوع اطلاعاتی ارائه می‌شود؟

الف. مقدار ماده مورد استفاده در یک محلول معین در حجم‌های گوناگون (% W/V).

ب. دما و مقدار ماده بر حسب گرم در ۱۰۰ ml محلول اشباع شده.

ج. رنگ اسیدی و بازی و محدوده pH و طرز تهیه اندیکاتورها.

د. ترکیبات هر ماده، رنگ، سیستم کریستالی، سختی، ضریب شکست و وزن مخصوص آن.

۱۷. در یک مقاله پژوهشی، تفسیر نتایج در کدام بخش ارائه می‌گردد؟

الف. مواد و روش‌ها ب. نتیجه‌ها و بحث‌ها ج. نتیجه‌گیری د. مقدمه

۱۸. کدامیک از سایت‌های زیر در زمینه آموزش شیمی فعالیت نمی‌کند؟

الف. www.chem4kids.com ب. jchemed.chem.wisc.sdu

ج. www.chemhelper.com د. Pubs.acs.prh/cen/

۱۹. کدامیک از سایت‌های زیر در زمینه شیمی پلیمر فعالیت دارد؟

الف. www.eng.auburn.edu ب. Polymer.nims.go.jp

ج. www.chromsoc.com د. www.gigapedia.com

۲۰. برای تحقیق در زمینه یک ترکیب خاص مناسب‌ترین نمایه کدام است؟

الف. نمایه مولف ب. نمایه فرمولی

ج. نمایه موضوعی عام د. نمایه ثبت اختراع



تعداد سوالات: تستی: ۲۶ تشریحی: --

نام درس: روش استفاده از متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/ کُد درس: شیمی محض - شیمی کاربردی ۱۱۱۴۰۴۱

مجاز است.

استفاده از:

۲۱. کدام مورد از سندهای ثانویه محسوب نمی شود؟

- الف. مجله‌های مروری و مونوگراف
ب. کتاب‌های آزمایشگاهی
ج. دایره المعارفها
د. رساله‌ها

۲۲. کتاب ووگل، *VOGEL'S* شامل چه مطالبی است؟

- الف. آنالیز شیمیایی مواد آلی
ب. روش استخراج مواد معدنی
ج. آنالیز کاتیون‌ها و آنیون
د. روش‌های طیف‌سنجی

۲۳. دایره المعارف‌های Ullmanns شامل چه مطالبی است و به چه زبان‌هایی منتشر می شود؟

- الف. علوم و تکنولوژی در شیمی صنعتی، انگلیسی
ب. مهندسی شیمی، آلمانی و فرانسوی
ج. مهندسی شیمی، فرانسوی و انگلیسی
د. علوم و تکنولوژی در شیمی صنعتی، آلمانی و انگلیسی

۲۴. کدام مورد از توضیحات اختراع نمی باشد؟

- الف. زمینه اختراع
ب. شرح اختراع
ج. توضیح مختصر اشکال و نقشه‌ها
د. ادعاها

۲۵. چند سال پس از صدور سند اختراع در صورتی که استفاده عملی از آن صورت نگیرد سند باطل می شود؟

- الف. ۳ سال
ب. ۴ سال
ج. ۵ سال
د. ۶ سال

۲۶. بالاترین ضریب تاثیر، Impact Factor، نشریه ایرانی که توسط ISI نمایه می شود کدام است؟

- الف. Journal of the Iranian Chemical Society
ب. Iranian Biomedical Journal
ج. Iranian Journal of Science and Technology transaction a-Science
د. Daru-Journal of Faculty of Pharmacy