



زمان آزمون (دقیقه): تست: ۶۰ تشریحی: --

تعداد سوالات: تست: ۲۶ تشریحی: --

نام درس: روش استفاده از متون علمی شیمی

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

مجاز است.

استفاده از:

۱. دو مشخصه مهم فناوری دیجیتالی چیست؟

الف. احاطه فناوری اطلاعات بر اطلاع‌رسانی، حجم انبوه اطلاعات و انتشارات.

ب. تبدیل کتابخانه‌های سنتی به الکترونی، بکارگیری رایانه و نرم‌افزارهای 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 ذخیره‌سازی اطلاعات و داده‌ها، کتاب‌ها و نشریات به تنها یک کافی نمی‌باشد.

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

ج. تضمین حفظ و نگهداری استناد 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 قادر استنداردهای معمول برای دسترسی به متون خاص است.

۴. کدام گزینه از فرمات زبان‌های توصیف صفحه نمی‌باشد؟

د. HTML

ج. PDF

ب. Post Script

الف. TEXT

۵. کدام مورد از زیر مجموعه‌های کتابخانه دیجیتالی نمی‌باشد؟

ب. مجلات الکترونیکی

الف. پایگاه‌ها و بانک‌های اطلاعاتی

د. کتاب‌های الکترونیکی

ج. Elsevier Science

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

د. ProQuest digital dissertation

ج. CAB abstracts

الف. Web of science

ب. Scopus

د. Engineering Information Village

ج. Math net

الف. Science direct

ب. Medline

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

د. Kluwer

ج. Springer

الف. Elsevier

ب. Emerld Full Text

ب. Springer

ج. Synthesis

الف. journal of Organic Chemistry

د. Journal of Physical Chemistry

ج. Analytical Chemica Acta

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؟

۴. د ۳. ج ۲. ب ۱. الف

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 مسائل زیست محیطی توجه خاص دارد؟

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

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

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

- ج. ۷ بخش، بخش اول د. ۶ بخش، بخش چهارم

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 ۱۰۰ml 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 سایتها زیر در زمینه آموزش شیمی فعالیت نمی‌کند؟

- الف. www.chem4kids.com ب. www.chemhelper.com
jchemed.chem.wisc.sdu Pubs.acs.prh/cen/

- ج. www.chromsoc.com د. www.eng.auburn.edu
Polymer.nims.go.jp

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

- الف. www.chromsoc.com ب. www.eng.auburn.edu
www.gigapedia.com

- 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



مجاز است.

استفاده از:

۲۱. کدام مورد از سندهای ثانویه محسوب نمی‌شود؟

ب. کتاب‌های آزمایشگاهی

الف. مجله‌های مروری و مونوگراف

د. رساله‌ها

ج. دایره المعارف‌ها

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

ب. روش استخراج مواد معدنی

الف. آنالیز شیمیایی مواد آلی

د. روش‌های طیفسنجی

ج. آنالیز کاتیون‌ها و آنیون

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

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 نمی‌باشد؟

ب. شرح اختراع

الف. زمینه اختراع

د. ادعاهای

ج. توضیح مختصر اشکال و نقشه‌ها

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

د. ۶ سال

ج. ۵ سال

ب. ۴ سال

الف. ۳ سال

۲۶. بالاترین ضریب تاثیر، Impact Factor، شریه ایرانی که توسط ISI نمایه می‌شود 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