

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۴۳۵۵

۱- در مورد کتابخانه های دیجیتال، کدام عبارت صحیح است؟

۱. امکان ارتباط رودررو میان کتابدار و کاربر نهایی وجود دارد.
۲. به کتابداران مجرب و ماهر نیاز دارند.
۳. ذخیره سازی اطلاعات بسیار گران تمام می شود.
۴. به نسخه های خطی دسترسی ندارند.

۲- بزرگ ترین بانک اطلاعاتی دنیا، که به شکل استنادی امکان دسترسی به منابع و مراجع یک مقاله را در یک زنجیره نامحدود فراهم می کند، کدام است؟

۱. Scopus
۲. ProQuest digital dissertations
۳. Engineering information village
۴. Web of science

۳- کدامیک از مجموع بانک های استنادی علوم است و دومین نمایه نامه استنادی علوم محسوب می گردد؟

۱. Scopus
۲. Web of Science
۳. Medline
۴. CAB abstracts

۴- کدامیک بانک اطلاعاتی مهم پایان نامه های دنیا است؟

۱. Web of science
۲. ProQuest digital dissertations
۳. Digital web
۴. Sciencedirect

۵- بخشهای اصلی مدارک یک اختراع در کدام گزینه به درستی آورده شده است؟

۱. مقدمه _ شرح اختراع _ ادعاها _ نقشه ها
۲. چکیده _ مقدمه _ شرح اختراع _ ادعاها
۳. متن اختراع _ توضیحات اختراع _ نقشه ها _ مقدمه
۴. چکیده _ ادعاها _ توضیحات اختراع _ نقشه ها

۶- ناشر چند رسانه ای پیشرو که هر سال بیش از ۱۶۰۰ نشریه و ۱۲۰۰ کتاب را منتشر می نماید کدام است؟

۱. Sciencedirect
۲. Engineering information Village
۳. Medline
۴. Dialog web

۷- کدام عامل در بررسی غنای علمی یک مجله توسط ارزیابی کنندگان ISI اهمیت ندارد.

۱. کمیته علمی منتخب مجله
۲. تنوع بین المللی مقالات
۳. تعداد نویسندگان
۴. جایگاه نشر

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۴۳۵۵

۸- مجله ای 320 مقاله در سال 2019 و 380 مقاله در سال 2020 منتشر کرده است. در این دو سال 8500 بار به این مجله ارجاع شده است. عامل ضریب تاثیر (IF) این مجله کدام است؟

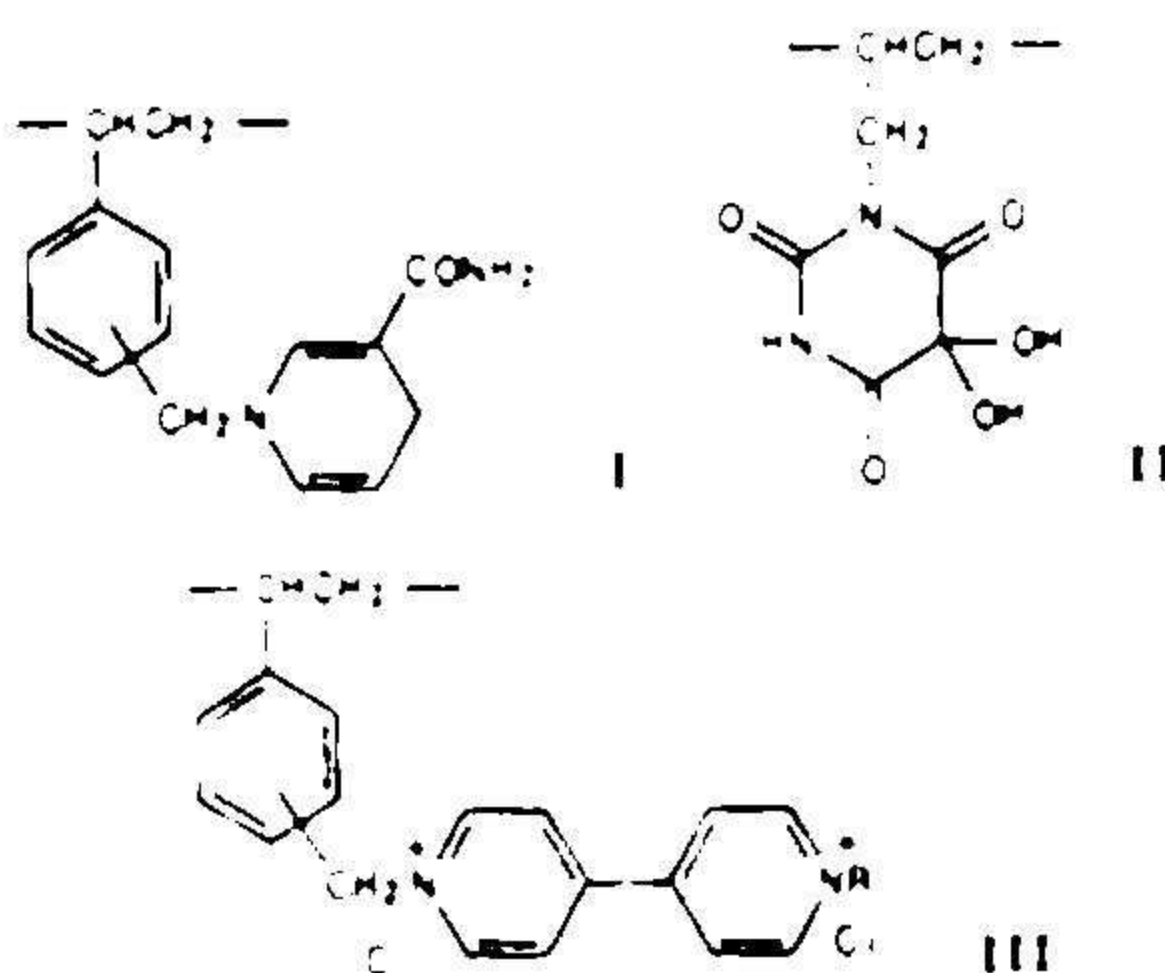
۱. 6/71 ۲. 24/28 ۳. 12/14 ۴. 3/35

۹- بهترین گزینه ی مخترعین ایرانی برای ثبت اختراع بین المللی کدام است؟

۱. WIPO ۲. IR Patent ۳. Us Patent ۴. European Patent

۱۰- چکیده داده شده، در کدام مجله چاپ شده است؟

91: 92028v Polymeric electron carriers. Okawara, Makoto; Endo, Takeshi; Fujiwara, Eisuke; Hirose, Takayoshi (Res. Lab. Resour. Util., Tokyo Inst. Technol., Yokohama, Japan). J. Macromol. Sci., Chem 1979, A13(4), 441-59 (Eng). Redox



۲. Tokyo Inst. Technol

۱. Res. Lab. Resour

۴. Yokohama

۳. J. Macromol. Sci., Chem

۱۱- برای جستجو در مورد اسید سیتریک از چه نمایه ای استفاده می شود؟

۱. نمایه موضوعی عام ۲. نمایه نویسنده ۳. نمایه ثبت اختراع ۴. نمایه مواد شیمیایی

۱۲- WIPO مخفف کدام عبارت زیر است؟

۱. اختراع اتحادیه اروپا ۲. اختراع سازمان جهانی مالکیت فکری
۳. اختراع ایالت متحده آمریکا ۴. اداره ثبت اختراع ها

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

۱۳- کدام یک از منابع اطلاعاتی زیر مراجع مهم و لازم برای یک موضوع ویژه و کارهای اصلی انجام شده در آن زمینه را بصورت یک جا در اختیار قرار می دهد؟

۱. هند بوک ها ۲. دایره المعارف ها

۳. استانداردهای چاپ شده ۴. مونوگراف ها

۱۴- در نمایه سیستم های حلقوی برای طبقه بندی، کدامیک از موارد زیر در نظر گرفته نمی شود.

۱. تعداد حلقه ۲. تعداد اتم کربن ۳. تعداد هیدروژن ۴. تعداد عناصر

۱۵- کدام گزینه مهمترین قسمت مدارک اختراع می باشد؟

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

۱۶- کاملترین منبع آنالیز ترکیبات و بزرگترین منبع استانداردهای توافقی و اختیاری در دنیا عبارتست از:

۱. USP ۲. Merck ۳. ISO ۴. ASTM

۱۷- اگر در نمایه چکیده نامه شیمی نام ترکیبی یافت نشود، باید برای شروع جستجو به کدام نمایه مراجعه کرد؟

۱. نمایه موضوعی عام ۲. نمایه راهنما ۳. نمایه مواد شیمیایی ۴. نمایه نویسنده

۱۸- مرک (Merck) به کدام دسته از منابع تعلق دارد؟

۱. لغت نامه Dictionary ۲. کتاب Text Book ۳. دایره المعارف Encyclopedia ۴. هندبوک ها Hand book

۱۹- کدام دسته از سندها جزء سندهای ثانویه محسوب نمی شود؟

۱. کتاب های آزمایشگاهی ۲. سندهای گنجینه ای ۳. لغت نامه ها ۴. استانداردهای چاپ شده

۲۰- استاندارد ایزو 9000 مربوط به کدام مورد است؟

۱. سیستم های مدیریت و تضمین کیفیت ۲. سیستم های زیست محیطی ۳. ارزیابی ایمنی بهداشت شغلی ۴. معیار های عمومی سازمان های بازرسی کننده

۲۱- کدامیک از موارد زیر نباید در چکیده مقاله ذکر شود؟

۱. روشهای بکار گرفته شده ۲. نتایج پژوهش ۳. هدف از پژوهش ۴. جداول و نمودارها

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۴۳۵۵

۲۲- کدام استاندارد، مجموعه ترکیبی موثری را جهت حصول اطمینان از ایمنی غذا در طول زنجیره غذایی ایجاد می نماید؟

۱. ISO 9000 ۲. ISO 14000 ۳. ISO 18000 ۴. ISO 22000

۲۳- استاندارد DIN سازمان ملی کدام کشور است؟

۱. ایران ۲. آلمان ۳. انگلستان ۴. آمریکا

۲۴- سوابق پژوهشی مرتبط با موضوع تحقیق در کدام بخش مقاله نوشته می شود؟

۱. بحث و نتیجه گیری ۲. مقدمه ۳. چکیده ۴. روشها و مواد

۲۵- در نوشتن مراجع در پایان یک مقاله کدام یک از موارد زیر آورده نمی شود؟

۱. تاریخ انتشار اثر ۲. نام مولف یا مولفان ۳. نام دانشگاه یا محل پژوهش ۴. نام ناشر یا مجله

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	ب	عادي
2	د	عادي
3	الف	عادي
4	ب	عادي
5	د	عادي
6	الف	عادي
7	ج	عادي
8	ج	عادي
9	د	عادي
10	ج	عادي
11	د	عادي
12	ب	عادي
13	د	عادي
14	ج	عادي
15	ج	عادي
16	د	عادي
17	ب	عادي
18	د	عادي
19	ب	عادي
20	الف	عادي
21	د	عادي
22	د	عادي
23	ب	عادي
24	ب	عادي
25	ج	عادي

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

۱- کدام عنصر در یک منبع اطلاعاتی بیانگر شماره یا رشته منحصر به فرد، برای شناسایی آن منبع می باشد.

۱. عنوان ۲. موضوع ۳. شناساگر ۴. ناشر

۲- اولین چکیده های شیمی در کدام نشریه به چاپ می رسیدند.

۱. نشریه انجمن علمی شیمی آمریکا ۲. نشریه مروری بر تحقیقات شیمی در آمریکا
۳. نشریه مهم ترین مجلات شیمی آمریکا ۴. Chemical abstract service

۳- کدام منبع برای کسب اطلاعات لازم درباره فناوری ها و روش های تهیه مواد مناسب می باشد.

۱. استانداردهای چاپ شده ۲. کتاب های آزمایشگاهی
۳. مونوگراف ها ۴. دایره المعارف ها

۴- کتاب های آزمایشگاهی جز کدام یک از منابع قرار می گیرند.

۱. سندهای اولیه ۲. سندهای ثانویه ۳. دایره المعارف ها ۴. گزارش های فنی

۵- کدام گزینه درباره نمایه فرمولی نادرست است.

۱. زمانی از این نمایه بیشتر استفاده می شود که فرمول ترکیب معلوم باشد اما نام آن را ندانیم.
۲. در نوشتن فرمول ترکیبات، اتم های هیدروژن در نظر گرفته نمی شوند.
۳. در این نمایه، ترکیبات معدنی بر حسب حروف الفبا مرتب می شوند.
۴. در این نمایه ترکیبات بر اساس سیستم هیل مرتب شده اند.

۶- کدام استاندارد مربوط به سیستم مدیریت بهداشت مواد غذایی می باشد.

۱. استاندارد TS/ISO ۱۶۹۴۹ ۲. استاندارد OHSAS ۱۸۰۰۱
۳. استاندارد HACCP ۴. استاندارد ISO ۹۰۰۰

۷- کدام گزینه درباره ویژگی های کتابخانه های دیجیتالی نادرست است.

۱. این کتابخانه ها می توانند به نسخ خطی دسترسی داشته باشند و امکان استفاده از آن را در اختیار کاربران قرار دهند.
۲. در این کتابخانه ها چندین کاربر می تواند در آن واحد از یک منبع خاص استفاده کند.
۳. برای ارائه خدمات در این کتابخانه ها نیاز به متخصصان رایانه و کتابداران مجرب می باشد.
۴. فرمت منابع مورد استفاده در این کتابخانه ها باید به صورت pdf باشد.

۸- Elsevier ناشر کدامیک از مجلات الکترونیکی زیر است؟

۱. Science Direct ۲. Kluwer ۳. Mathscinet ۴. Taylor & Francis

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

۹- کدام یک بانک اطلاعاتی مهم پایان نامه های دنیا از دانشگاه های معتبر آمریکا اروپا و ژاپن می باشد.

۱. Web of science

۲. Scopus

۳. ProQuest digital dissertation

۴. Medline

۱۰- در کدام قسمت از متن اختراع، به طور مفصل درباره طرز کار اختراع توضیح داده می شود.

۱. چکیده

۲. زمینه اختراع

۳. پیش زمینه اختراع

۴. شرح اختراع

۱۱- کدام گزینه درباره توصیف بانک اطلاعاتی proquest digital dissertation درست می باشد.

۱. بانک اطلاعاتی در زمینه کشاورزی دامداری و جنگلداری است.

۲. بانک اطلاعاتی در زمینه مهندسی است.

۳. بانک اطلاعاتی شامل خلاصه پایان نامه های دکتر و فوق لیسانس دانشگاه های آمریکا اروپا و ژاپن می باشد.

۴. بانک اطلاعاتی در زمینه پزشکی است.

۱۲- WIPO مخفف کدام سازمان است.

۱. سازمان ایالت متحده آمریکا

۲. سازمان جهانی مالکیت فکری

۳. سازمان اتحادیه اروپا

۴. اداره مالکیت صنعتی

۱۳- کتاب "ووگل" در چه زمینه ای در رشته شیمی می باشد؟

۱. شیمی معدنی

۲. خواص فیزیکی و شیمیایی حلال ها

۳. توصیف عناصر شیمیایی و ترکیبات آنها

۴. آنالیز کاتیون ها و آنیون ها

۱۴- کدام یک از موارد زیر جزء دایره المعارف های اختصاصی شیمی است؟

۱. Kirk Othmer

۲. McGraw Hill

۳. Britanica

۴. Encyclopedia Aerican

۱۵- کدامیک فهرست الفبایی واژه ها یا عبارات گرفته شده از عنوان یا متن و مفهوم چکیده است؟

۱. نمایه راهنما

۲. نمایه کلید واژه

۳. نمایه موضوعی عام

۴. نمایه ثبت اختراع

۱۶- کتاب مرک (Merck) جزء کدامیک از منابع است؟

۱. کاتالوگ

۲. مونوگراف

۳. هندبوک

۴. سند گنجینه ای

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

۱۷- نمایه های جلدی چکیده نامه های شیمی (Volume Indexes) با چه تناوبی چاپ می شوند؟

۱. شش ماهه ۲. سالانه ۳. پنج ساله ۴. ده ساله

۱۸- کدام یک از اطلاعات زیر در نمایه نامه مولف ذکر نمی شود.

۱. نام مولف اصلی ۲. نام همکار مولف ۳. صاحبان امتیاز ثبت اختراع ۴. نام مجله

۱۹- کاملترین استاندارد جهت آنالیز ترکیبات شیمیایی کدام است؟

۱. CRC ۲. USP ۳. ISO ۴. ASTM

۲۰- کدام یک از منابع زیر جزء سندهای ثانویه محسوب می شود.

۱. مقالات موجود در مجلات ۲. گزارش های فنی ۳. استانداردهای چاپ شده ۴. رساله ها

۲۱- اگر در CA نام ترکیب یا موضوع مورد نظر یافت نشد برای شروع جستجو باید به کدام مورد زیر مراجعه کرد؟

۱. لغت نامه ۲. هندبوک ۳. نمایه راهنما ۴. دایره المعارف

۲۲- کدام یک از استانداردهای زیر در مقیاس ملی هستند.

۱. ISIRI ۲. CEN ۳. ISO ۴. SHELL

۲۳- کدام یک از موارد زیر در چکیده مقاله ذکر نمی شود.

۱. روش های به کار گرفته شده ۲. نتایج پژوهش ۳. مرجع ۴. هدف از پژوهش

۲۴- کدام یک مهم ترین عبارت در یک مقاله است.

۱. عنوان ۲. نام مولف ۳. نظریه ۴. نتایج و بحث

۲۵- بررسی تاریخچه پژوهش در کدام قسمت مقاله می آید؟

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

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت گليد
1	ج	عمادي
2	ب	عمادي
3	ب	عمادي
4	ب	عمادي
5	ب	عمادي
6	ج	عمادي
7	د	عمادي
8	الف	عمادي
9	ج	عمادي
10	د	عمادي
11	ج	عمادي
12	ب	عمادي
13	د	عمادي
14	الف	عمادي
15	ب	عمادي
16	ج	عمادي
17	الف	عمادي
18	ج	عمادي
19	د	عمادي
20	ج	عمادي
21	ج	عمادي
22	الف	عمادي
23	ج	عمادي
24	الف	عمادي
25	د	عمادي

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰ سری سوال: یک ۱

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۳۵۵

۱- کدام یک از بزرگترین ناشر مجله‌های الکترونیکی دنیا است.

۲. Taylor and Francis

۱. Springer

۴. Emerald full text

۳. Elsevier

۲- کدام گزینه درباره عامل ضریب تاثیر مجلات نادرست می‌باشد.

۱. ضریب تاثیر مجله میزان تاثیرگذاری یک مجله را بیان می‌کند.

۲. عامل عامل ضریب تاثیر از میزان ارجاعات مقالات آن مجله در دیگر مجلات به دست می‌آید.

۳. عامل ضریب تاثیر بر اساس مقالات منتشر شده در سال جاری مجله محاسبه می‌شود.

۴. مقدار ضریب تاثیر یک مجله عدد متغیری می‌باشد.

۳- کدام عامل در ارزیابی شاخص‌های کیفیت علمی یک مجله توسط موسسه اطلاعات علمی (ISI) موثر است.

۱. زبان مقالات در مجله انگلیسی باشد.

۲. نویسندگان مقالات افراد نام آشنا باشند.

۳. ناشر مجله معتبر باشد.

۴. داوری تخصصی مقالات توسط داوران علمی و نام آشنا انجام شود.

۴- طبق ماده ۳۷ قانون ثبت علائم تجاری و اختراعات کدام یک از موارد زیر می‌تواند باعث ابطال ورقه ثبت اختراع شود.

۱. اگر اختراع صرفاً علمی باشد و قابلیت استفاده عملی صنعتی یا کشاورزی نداشته باشد.

۲. اگر اختراع جدید باشد.

۳. اگر بیش از ۱۰ سال از صدور سند اختراع گذشته باشد و به موقع استفاده عملی از آن صورت نگرفته باشد.

۴. وقتی که فرمول‌ها یا نقشه‌های اختراع پیچیده باشند.

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۴۰۴۱ - شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۴۳۵۵

۵- کدام گزینه درباره ثبت اختراع در سازمان جهانی مالکیت فکری نا درست است.

۱. ثبت اختراع در این سازمان مستلزم پرداخت هزینه زیادی می باشد.
 ۲. ثبت اختراع در این سازمان برای اتباع ایرانی امکان پذیر نمی باشند.
 ۳. سازمان جهانی مالکیت فکری برای ثبت اختراع بین المللی مناسب می باشد.
 ۴. ثبت اختراع در این سازمان برای اشخاصی که قصد ثبت اختراع خود در تک تک کشورهای دنیا را دارند مناسب می باشد.
- ۶- کدام یک از موارد زیر جز سندهای اولیه می باشد؟

۱. کتابهای درسی
۲. مقالات مروری
۳. رساله ها
۴. مونوگراف ها

۷- در کدام منبع میتوان مطالب چاپ شده در مورد یک موضوع ویژه را مطالعه کرد و به فهرستی از مقالات بررسی شده دست یافت؟

۱. مقالات مروری
۲. کتابهای آزمایشگاهی
۳. استانداردهای چاپ شده
۴. دایرة المعارف ها

۸- در کدام منبع به بررسی چگونگی انجام آزمایش های ویژه، مقدار و نوع مواد و معرف های مورد نیاز پرداخته می شود.

۱. مونوگراف ها
۲. کتابهای آزمایشگاهی
۳. استانداردهای چاپ شده
۴. هندبوک ها

۹- اگر بخواهیم درباره موضوع خاصی مانند کووید در نمایه های چکیده شیمی جستجو کنیم کدام نمایه مناسب تر است.

۱. نمایه نامه راهنما
۲. نمایه مواد شیمیایی
۳. نمایه موضوعی عام
۴. نمایه فرمولی

۱۰- در صورتیکه برای یک ترکیب در نمایه مواد شیمیایی کاربرد یا شرحی ذکر نشده باشد به کدام دلیل می باشد؟

۱. ترکیب کاربرد مشخصی ندارد.
۲. در مرجع اصلی بیشتر به سنتز آن تاکید شده است.
۳. ترکیب به تازگی تهیه شده است.
۴. گزینه ۲ و ۳ صحیح می باشد.

۱۱- در نمایه نامه فرمولی، فرمول ترکیب H_2CO_3 در سیستم هیل به چه صورت نوشته می شود.

۱. CH_2O_3
۲. H_2CO_3
۳. HCO_{23}
۴. O_3H_2C

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۳۵۵

۱۲- کدام یک از اطلاعات زیر در نمایه نامه مولف ذکر نمی شود.

۱. نام مولف اصلی
۲. همکار یا همکاران مولف
۳. صاحبان امتیاز ثبت اختراعات
۴. محل انتشار منبع علمی

۱۳- کدام گزینه درباره نمایه ثبت اختراع نا درست می باشد.

۱. اختراعات بر اساس نام کشورها به ترتیب حروف الفبایی دسته بندی می شوند.
۲. شماره اختراعات به ترتیب صعودی در زیر نام هر کشور مرتب می گردد.
۳. اگر اختراعی در چند کشور ثبت شده باشد فقط برای اولین ثبت اختراع چکیده نوشته می شود.
۴. نمایه ثبت اختراع تنها اختراعاتی که در سازمان جهانی مالکیت فکری ثبت شده باشند را پوشش می دهد.

۱۴- ترکیب حلقوی $C_4ON - O_2C_2$ در نمایه نامه حلقوی به چه صورت نوشته می شود.

۱. $C_2O_2 - C_4NO$
۲. $C_2C_4O_3N$
۳. C_6O_3N
۴. $C_2 - C_4O_3N$

۱۵- در کدام قسمت از ساختار ثبت اختراع درباره معایب روش های موجود و دلایل ارائه اختراع توضیح داده می شود؟

۱. چکیده
۲. پیش زمینه اختراع
۳. شرح اختراع
۴. نقشه ها

۱۶- در حیطه رسانه های دیجیتالی منظور از دسترسی گسترده به ابزارهای ارتباطی کدام است؟

۱. فناوری دیجیتال
۲. کتابخانه دیجیتال
۳. دموکراسی
۴. ظرفیت فوق العاده اینترنت

۱۷- از کدام پایگاه می توان برای دسترسی سفارشی به اطلاعات موجود در بانک های اطلاعاتی استفاده کرد.

۱. Dialog web
۲. CAB abstract
۳. Science direct
۴. Mathssei Net

۱۸- در کدام یک از منابع زیر ثابت های فیزیکی مواد مانند نقطه ذوب، جوش و چگالی مشخص می شود؟

۱. دائرة المعارف بریتانیکا
۲. کتاب مرک
۳. هندبوک CRC
۴. دائرة المعارف Ullmann

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۳۵۵

۱۹- کدام گزینه درباره دایره المعارف Ullmanns درست است.

۱. دایره المعارف اختصاصی شیمی است که در آلمان و به زبان آلمانی تهیه و چاپ می شود.
۲. یکی از مراجع مهم در مورد منابع انرژی، محیط زیست و تکنولوژی احیای مجدد می باشد.
۳. دایره المعارف عمومی است که اطلاعات بسیار کلی و مختصر درباره موضوعات مختلف دارد.
۴. این مجموعه فقط به صورت چاپی در دسترس است.

۲۰- در مجموعه ASTM شماره استاندارد (D4815-99) عدد 99 نشانه چیست؟

۱. سال انتشار
۲. شماره صفحه کتاب
۳. شماره آزمایش
۴. شماره مرجع

۲۱- کدام استاندارد مربوط به ایمنی غذا وابسته به بروز خطرات بیماری زایی غذایی در هنگام مصرف می باشد؟

۱. استاندارد ایزو 22000
۲. استاندارد ایزو 9000
۳. استاندارد ایزو 14000
۴. استاندارد OHSAS 18001

۲۲- در کدام بخش از مقاله به بررسی سوابق پژوهشی که به طور مستقیم به موضوع تحقیق مرتبط است، پرداخته می شود.

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

۲۳- در نگارش مقاله بعد از نام مولف کدام مورد زیر می آید؟

۱. نام دانشگاه یا موسسه انجام پژوهش
۲. واژگان کلیدی
۳. چکیده
۴. مقدمه

۲۴- در نوشتن مراجع در پایان یک مقاله کدام یک از موارد زیر آورده نمی شوند؟

۱. نام مؤلف
۲. نام دانشگاه یا محل پژوهش
۳. تاریخ انتشار اثر
۴. نام ناشر یا مجله

۲۵- کدام یک از موارد زیر در چکیده مقاله نباید آورده شود؟

۱. روشهای به کار گرفته شده
۲. نتایج پژوهشی
۳. جدول
۴. هدف از پژوهش

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	ج	عادي
2	ج	عادي
3	د	عادي
4	الف	عادي
5	ج	عادي
6	ج	عادي
7	الف	عادي
8	ج	عادي
9	ج	عادي
10	د	عادي
11	الف	عادي
12	د	عادي
13	د	عادي
14	الف	عادي
15	ب	عادي
16	ج	عادي
17	الف	عادي
18	ج	عادي
19	الف	عادي
20	الف	عادي
21	الف	عادي
22	ب	عادي
23	الف	عادي
24	ب	عادي
25	ج	عادي

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۴۳۵۵

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- کدام یک دلیل ایجاد انقلاب در صنعت کتابخانه های دیجیتال است؟

۱. حجم انبوه اطلاعات - کاهش چشمگیر موانع مالی - نقش رایانه در صنعت نشر
۲. حجم انبوه اطلاعات - کمبود فضای فیزیکی - استفاده از پست الکترونیکی
۳. حجم انبوه اطلاعات - دسترسی گسترده به اینترنت - نقش رایانه در صنعت نشر
۴. حجم انبوه اطلاعات - کمبود فضای فیزیکی - نقش رایانه در صنعت نشر

۲- دو مشخصه مهم فناوری دیجیتال کدامند؟

۱. تبدیل کتاب های چاپی به الکترونیکی و استفاده از اینترنت
۲. ظرفیت فوق العاده اینترنت و کاهش چشمگیر موانع مالی
۳. تضمین حفظ و نگهداری اسناد و امکان دسترسی به آرشیوها
۴. قیمت ارزان اینترنت و استفاده همگانی از آن

۳- کدامیک از شاخص های علم سنجی است؟

۱. تعداد ارجاعات به مقالات در یک سال
۲. تعداد مقالات منتشر شده در یک سال
۳. ضریب تاثیر متوسط
۴. تعداد نویسندگان مقالات در یک مجله

۴- کدام یک از دلایل برتری کتابخانه دیجیتال نسبت به کتابخانه سنتی نیست؟

۱. امکان اشتراک اطلاعات وجود دارد.
۲. نیاز به مراجعه حضوری در هر زمانی است.
۳. هزینه ذخیره سازی اطلاعات پایین است.
۴. امکان به روز رسانی اطلاعات وجود دارد.

۵- در نوشتن مراجع در پایان یک مقاله کدام یک از موارد زیر آورده نمی شود؟

۱. نام ناشر یا مجله
۲. نام مولف
۳. نام دانشگاه یا محل پژوهش
۴. تاریخ انتشار اثر

۶- کدامیک دومین نمایه نامه استنادی علوم است؟

۱. wos
۲. medline
۳. Taylor & Francis
۴. scopus

۷- مجموعه Encyclopedia American جزء کدام بخش از مراجع کتابخانه است؟

۱. هندبوک ها
۲. دایره المعارف ها
۳. فرهنگ اختصاصی
۴. رساله های دکتری

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۴۳۵۵

۸- کدام یک جزء دایره المعارف های اختصاصی شیمی است؟

۱. دایره المعارف مک گرا هیل
۲. دایره المعارف بریتانیکا
۳. دایره المعارف کرک - اوترمر
۴. دایره المعارف امریکن

۹- مجله American Journal of Bioethics در سال ۲۰۰۴ و ۲۰۰۵ تعداد ۵۶ مقاله به چاپ رسانده است. در همین سال ها تعداد ارجاعات به این مجله ۱۳۴ بار بوده است. ضریب تاثیر این مجله کدام است؟

۱. ۲/۵۰۹
۲. ۲/۳۹۳
۳. ۰/۴۱۸
۴. ۱/۱۹۶

۱۰- کدام یک بهترین مورد برای مخترعین ایرانی برای ثبت اختراع است؟

۱. اختراع اتحادیه اروپا
۲. اختراع امریکا
۳. اختراع سازمان جهانی مالکیت فکری
۴. اختراع روسیه

۱۱- کدام یک جزء چهار قسمت اصلی اختراع نیست؟

۱. چکیده
۲. ادعاها
۳. ثبت اختراع
۴. نقشه ها

۱۲- کدام یک از منابع زیر، روش های آنالیز کمی کاتیون ها و آنیون ها را بیان کرده است؟

۱. کتاب ووگل
۲. هتدبوک CRC
۳. Merck Index
۴. مجموعه کتاب Ulmann's

۱۳- کدام دسته از سندها جزء سندهای ثانویه محسوب می شوند؟

۱. گزارش های فنی
۲. مجله های مروری
۳. سندهای ثبت اختراع
۴. مقالات موجود در مجلات

۱۴- کدامیک از منابع اطلاعاتی زیر مراجع مهم و لازم برای یک موضوع ویژه و کارهای اصلی انجام شده در آن زمینه را به طور یکجا ارائه می دهند؟

۱. هندبوک ها
۲. استانداردهای چاپ شده
۳. مونوگراف ها
۴. دایره المعارف ها

۱۵- مرک کدام یک از منابع زیر قرار می گیرد؟

۱. لغت نامه
۲. کتاب ها
۳. دایره المعارف
۴. هندبوک ها

۱۶- کدام یک فرمول بندی صحیح را برای ترکیب H_3PO_4 , CH_3COOH بر اساس سیستم هیل نشان می دهد؟

۱. $C_2H_7O_6P$
۲. $C_2H_7PO_6$
۳. $C_2H_6PO_6$
۴. $C_2H_6PO_7$

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۴۳۵۵

۱۷- چکیده نامه های شیمی با چه تناوبی چاپ می شوند؟

۱. به صورت هفتگی ۲. هر ماه دوبار ۳. هر شش ماه یکبار ۴. هر دو هفته یکبار

۱۸- اگر یک چکیده به بیش از یک بخش مربوط شود، در پایان هر بخش کدام یک ارائه می شود؟

۱. فهرست استناد ۲. فهرست منابع ۳. فهرست ارجاع متقابل ۴. فهرست مولف

۱۹- در نگارش یک مقاله، بعد از نام مولف کدام یک از موارد زیر می آید؟

۱. نام دانشگاه یا محل انجام پژوهش ۲. چکیده ۳. عنوان ۴. مقدمه

۲۰- در نمایه نامه های CA کدام یک کاربر را به عنوان های مناسب در فهرست ها هدایت می کند؟

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

۲۱- داروهای تولیدی در ایران تحت نظارت کدام استاندارد است؟

۱. USP ۲. EP ۳. BP ۴. AP

۲۲- کدام یک در مورد انواع استانداردها درست نیست؟

۱. استاندارد DIN یک استاندارد در سطح ملی است.
۲. استاندارد SHELL یک استاندارد در سطح کارخانه است.
۳. استاندارد ISO یک استاندارد در سطح بین المللی است.
۴. استاندارد اروپا CEN یک استاندارد در سطح بین المللی است.

۲۳- کدام استاندارد شامل ارزیابی سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی است؟

۱. ISO22000 ۲. ISO9000 ۳. OHSAS18001 ۴. ISO14000

۲۴- استاندارد ISO/IEC 17020 برای کدام مورد تدوین شده است؟

۱. مشخص کردن معیارهای عمومی سازمان های بازرسی کننده بی طرف
۲. تشریح سیستم مدیریت کیفیت آزمایشگاهها
۳. یک پارچه سازی الزامات خودروسازان
۴. ایجاد الگویی بین المللی برای استقرار سیستم های مدیریت و تضمین کیفیت

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

۲۵- مرکز اصلی کدام استاندارد در شهر ژنو سوئیس فعالیت می کند؟

۱. BSI ۲. ISO ۳. DIN ۴. BP

۲۶- کدام یک تقسیم بندی انواع مقاله های پژوهشی را به درستی نشان می دهد؟

۱. مقاله پژوهشی، مقاله مروری
۲. مقاله بلند پژوهشی، مقاله کوتاه پژوهشی، یادداشت پژوهشی، مقاله مروری
۳. مقاله پژوهشی، مقاله کوتاه پژوهشی، یادداشت پژوهشی، مقاله مروری
۴. مقاله پژوهشی، یادداشت پژوهشی، مقاله مروری

۲۷- مشکل ترین مرحله کار یک محقق واقعی چیست؟

۱. معنی دار کردن داده های کیفی
۲. معنی دار کردن داده های کمی
۳. نوشتن مقاله پژوهشی بر مبنای داده های کمی
۴. ارائه نتیجه نهایی

۲۸- در یک مقاله پژوهشی تفسیر نتایج در کدام بخش ارائه می شود؟

۱. مقدمه ۲. نتایج و بحث ۳. نظریه ۴. مواد و روش ها

۲۹- در کدام بخش مقاله پژوهشی به مراجع اشاره نمی شود؟

۱. مقدمه ۲. چکیده ۳. نظریه ۴. نتایج

۳۰- پایگاه استنادی علوم جهان اسلام چه نام دارد؟

۱. ISI ۲. SCI ۳. ISC ۴. WOS

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	د	عادي
2	ب	عادي
3	ج	عادي
4	ب	عادي
5	ج	عادي
6	د	عادي
7	ب	عادي
8	ج	عادي
9	ب	عادي
10	الف	عادي
11	ج	عادي
12	الف	عادي
13	ب	عادي
14	ج	عادي
15	د	عادي
16	الف	عادي
17	الف	عادي
18	ج	عادي
19	الف	عادي
20	ب	عادي
21	ج	عادي
22	د	عادي
23	ج	عادي
24	الف	عادي
25	ب	عادي
26	ج	عادي
27	ب	عادي
28	ب	عادي
29	ب	عادي
30	ب	عادي

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰ سری سوال: یک ۱

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

۱- کدام مورد درباره مفهوم دموکراسی در رسانه های دیجیتال درست است؟

۱. دسترسی گسترده به ابزارهای ارتباطی
۲. کاهش چشمگیر موانع مالی
۳. ظرفیت فوق العاده رسانه دیجیتال
۴. دسترسی سریع به منابع اطلاعاتی

۲- کدام یک از بانکهای اطلاعاتی زیر به عنوان بزرگترین نمایه استنادی علوم محسوب می گردد؟

۱. Elsevier
۲. Web of science
۳. Scopus
۴. ProQuest

۳- مهمترین بانک اطلاعاتی جهت دستیابی به مجلات و کتاب های مرتبط با علم شیمی کدام یک از گزینه های زیر است؟

۱. Medline
۲. Dialog web
۳. Science direct
۴. Mathsi net

۴- سری کتاب های krik - othmer جز کدام یک از منابع زیر می باشد؟

۱. دایره المعارف ها
۲. هندبوک ها
۳. فرهنگ ها
۴. کتاب ها

۵- در کدام یک از منابع زیر ثابت های فیزیکی مانند نقطه ذوب و جوش چگالی مشخص می شود؟

۱. دائرة المعارف بریتانیکا
۲. هندبوک CRC
۳. مجموعه کتاب Ullmann
۴. کتاب مرک

۶- ارزش هر مجله علمی با کدام یک از ارزیابی می شود؟

۱. تعداد شماره های منتشر شده از مجله
۲. ضریب تاثیر مجله
۳. تعداد ارجاعات مقاله ها در مجله
۴. تعداد مقاله های چاپ شده در مجله

۷- کدام یک از بخش های یک مقاله ISI می تواند به زبان غیر انگلیسی باشد؟

۱. عنوان مقاله
۲. نتیجه گیری
۳. چکیده
۴. کلمات کلیدی

۸- در کدام قسمت یک اختراع درباره معایب روش های موجود و دلایل ارائه اختراع توضیح داده می شود؟

۱. چکیده
۲. زمینه اختراع
۳. پیش زمینه اختراع
۴. شرح مختصر اختراع

۹- کدام یک از منابع زیر جزء سندهای ثانویه محسوب می شود؟

۱. مقالات موجود در مجلات
۲. گزارش های فنی
۳. استانداردهای چاپ شده
۴. رساله ها

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۴۳۵۵

۱۰- در کدام منبع تمام مطالب به چاپ رسیده در مورد یک موضوع ویژه ارزیابی می شود و در نهایت فهرستی از منابع استفاده شده ارائه می گردد؟

۱. مونوگراف ها ۲. مجله های مروری

۳. مجله های پژوهشی اولیه ۴. رساله ها

۱۱- در کدام نمایه سازماندهی و طرز استفاده از نمایه های جلدی توضیح داده شده است.

۱. نمایه راهنما ۲. نمایه کلید واژه ۳. نمایه موضوع عام ۴. نمایه مولف

۱۲- در سیستم هیل ترکیبات معدنی به چه صورت مرتب می شوند؟

۱. تمام عناصر بر حسب حروف الفبا

۲. تمام عناصر به ترتیب تعداد

۳. ابتدا اتم کربن سپس هیدروژن و عناصر باقی مانده به ترتیب حروف الفبا

۴. بر حسب اتم مرکزی

۱۳- داروهای تولیدی در ایران بیشتر تحت نظارت کدام استاندارد دارویی هستند.

۱. استاندارد دارویی انگلستان ۲. استاندارد دارویی آمریکا
۳. استاندارد دارویی اروپا ۴. استاندارد دارویی بین المللی

۱۴- استاندارد ایزو در کدام سطح ارائه می شود؟

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

۱۵- کدام یک از استانداردهای زیر در رابطه با سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی است؟

۱. استاندارد HACCP ۲. OHSAS ۱۸۰۰۱ ۳. ISO/ICE ۱۷۰۲۰ ۴. ایزو ۱۴۰۰۰

۱۶- معادل انگلیسی کسی که مسئول مکاتبات با مجله برای چاپ مقاله می باشد کدام نام است؟

۱. Topic ۲. Corresponding Author

۳. Legends ۴. Manuscript

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

۱۷- کدام یک از موارد زیر در چکیده مقاله نباید آورده شود؟

۱. روش های به کار گرفته شده
۲. جدول
۳. نتایج پژوهشی
۴. هدف از پژوهش

۱۸- در کدام بخش مقاله شباهت ها و تفاوت های نتایج پژوهش با پژوهش های قبلی توضیح داده می شود.

۱. مقدمه
۲. نظریه
۳. نتایج و بحث
۴. مواد و روشها

۱۹- پایگاه استنادی علوم جهان اسلام چه نام دارد؟

۱. WOS
۲. SCI
۳. ISE
۴. ISI

۲۰- روش ثبت اختراع در ایران به کدام روش و در کجا انجام می گیرد؟

۱. اعلامی، اداره مالکیت صنعتی
۲. اعلامی، سازمان صنایع و معادن
۳. تحقیقی، اداره مالکیت صنعتی
۴. تحقیقی، سازمان صنایع و معادن

۲۱- کدام یک جزء مجموعه های موجود در کتابخانه دیجیتالی نیست؟

۱. Data bases
۲. E-journals
۳. E-books
۴. web of science

۲۲- برای اینکه یک مجله در فهرست ISI قرار گیرد، کدام عوامل مورد ارزیابی قرار می گیرد؟

۱. ناشر مجله، تنوع بین المللی مقالات چاپ شده، نشر به موقع مجله، جایگاه ناشر آن
۲. کمیته علمی منتخب مجله، تنوع بین المللی مقالات چاپ شده، نشر به موقع مجله، جایگاه ناشر آن
۳. تعداد مقالات علمی مجله، تنوع بین المللی مقالات چاپ شده، نشر به موقع مجله، جایگاه ناشر آن
۴. کمیته علمی منتخب مجله، تنوع بین المللی مقالات چاپ شده، ناشر مجله، جایگاه ناشر آن

۲۳- اگر مجله ای در سال ۲۰۲۱ تعداد ۹۰ مقاله و در سال ۲۰۲۲ تعداد ۱۲۰ مقاله را چاپ کرده باشد و تعداد ارجاعات به این مجله در این سال ها ۶۷۰ بار بوده باشد، ضریب تاثیر این مجله چند است؟

۱. ۳.۳۹
۲. ۳.۱۹
۳. ۳.۲۹
۴. ۳.۴۹

۲۴- در نمایه سیستم های حلقوی برای طبقه بندی ترکیبات کدام یک در نظر گرفته نمی شود؟

۱. تعداد اتم های هیدروژن
۲. تعداد عناصر هر حلقه
۳. تعداد حلقه
۴. عناصر تشکیل دهنده حلقه

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

۲۵- در چکیده زیر، کدام عدد بیانگر شماره چکیده است؟

Importance of ion association in the induced of cobalt(III)-acido complexes. 3. Mercury(2+)-catalyzed reactions of the trans-[Co(tren)(N=O)]³⁺ complex. Buckingham, David A.; Clark, Charles R.; Gaudin, Dep. Chem., Univ. Otago, Dunedin, N. Z.). *Inorg. Chem.* 29, 293-301 (Eng). The Hg²⁺-induced reaction of (NH₃)SCN²⁺ in the presence and absence of added NO₃⁻, ClO₄⁻, CF₃SO₃⁻ was studied kinetically (spectroscopy and as a function of reaction products. The kinetic varying [H²⁺] and Y₁⁻ and Y₂⁻ mixts. fit a complicated rate law. The reaction is interpreted in terms of equil. attachment of HgY⁺ to the S of coordinated SCN⁻ followed by the cleavage of the Co-SCN bond. The ability of Y⁻ to compete with both the CoNCS²⁺ and CoOH₂³⁺ products is interpreted in terms of competition at the reaction site following cleavage of the bond. The Ag⁺-induced reaction fits a different rate law. The rate and product data are interpreted in terms of competition of Ag⁺ ions to both the S and N ends of coordinated SCN²⁺ by Co-SCN²⁺ bond cleavage and competition by Y⁻ (ClO₄⁻, NO₃⁻) for the intermediate of reduced coordination number.

۱۹۸۸ .۴

۴۴۵۲۸ .۳

۱۰۸:۴۴۵۲۸f .۲

۱۰۸ .۱

۲۶- اگر شماره یک استاندارد در کتاب ASTM به صورت ۲۲^E - B4818 باشد، حرف B و عدد ۲۲ به ترتیب مربوط به کدام موارد است؟

۲. فلزات غیر آهنی - سال انتشار استاندارد

۱. فلزات آهنی - سال انتشار استاندارد

۴. فلزات غیر آهنی - بخش مربوطه در استاندارد

۳. فلزات آهنی - بخش مربوطه در استاندارد

۲۷- کدام استاندارد شامل مجموعه الزامات مربوط به سیستم مدیریت بهداشت مواد غذایی است که به معنی تجزیه و تحلیل خطر و نقاط کنترل بحرانی می باشد؟

۴. IMS

۳. HACCP

۲. HSE

۱. ISO14000

۲۸- کدام استاندارد در سال ۱۹۲۲ برای اندازه های کاغذ سری A معرفی شده است؟

۴. ISO/TC

۳. DIN476

۲. DINORM

۱. ISO216

۲۹- Merck در کدام یک از منابع زیر قرار می گیرد؟

۴. مجله

۳. لغت نامه

۲. دایره المعارف

۱. هندبوک

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

۳۰- در کدام بخش یک مقاله، سوابق پژوهشی مرتبط به موضوع تحقیق بررسی می شود؟

۱. مقدمه ۲. نظریه ۳. نتایج ۴. چکیده

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	الف	عادي
2	ب	عادي
3	ج	عادي
4	الف	عادي
5	ج	عادي
6	ج	عادي
7	ب	عادي
8	ج	عادي
9	ج	عادي
10	ب	عادي
11	الف	عادي
12	الف	عادي
13	الف	عادي
14	د	عادي
15	ب	عادي
16	ب	عادي
17	ج	عادي
18	ج	عادي
19	ب	عادي
20	الف	عادي
21	د	عادي
22	ب	عادي
23	ب	عادي
24	الف	عادي
25	ج	حذف با تاثير مثبت
26	ب	عادي
27	ج	عادي
28	ج	عادي
29	الف	عادي
30	الف	عادي

تعداد سوالات: تستی: ۲۴ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰ سری سوال: یک ۱

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۳۵۵

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- کدام یک از موارد زیر جزء بخش های وبگاه WOS نمی باشد؟

۱. SCIE ۲. ISC ۳. SSCI ۴. A & HSCI

۲- بانک های اطلاعاتی SCOPUS توسط چه شرکتی منتشر می شود؟

۱. Wos ۲. Elsevier ۳. Kluwer ۴. Springer

۳- کدام ناشر بزرگ ترین ناشر مجله الکترونیکی در دنیا می باشد؟

۱. Emerald ۲. Taylor sfrancis ۳. Elsevier ۴. Oxford

۴- برای اینکه یک مجله در لیست ISI قرار گیرد کدام ویژگی آن برای ارزیاب مهم نیست؟

۱. کمیته علمی منتخب مجله ۲. نشر به موقع مجله
۳. تعداد صفحات مقاله ۴. رعایت استاندارد های ISI

۵- کدام یک از موارد زیر جزء دایره المعارف های اختصاصی شیمی است؟

۱. Mcgraw Hill ۲. Britanica
۳. Encyclopedia American ۴. Kirk Othmer

۶- کدام یک از منابع زیر روش های آنالیز کمی کاتیون ها و آنیون ها را بیان کرده است؟

۱. کتاب ووگل ۲. هندیوک CRC
۳. مجموعه کتاب Ulmann's ۴. Merck Index

۷- اولین چکیده شیمی در چه سالی و به چه شکلی چاپ شد؟

۱. ۱۹۰۷، تک ستونی ۲. ۱۹۰۷، دو ستونی ۳. ۱۹۳۴، تک ستونی ۴. ۱۹۳۴، دو ستونی

۸- کدام یک از موارد زیر جزء سند های اولیه می باشند؟

۱. مقالات موجود در مجلات ۲. کتاب های درسی
۳. دایره المعارف ها ۴. لغت نامه ها

۹- نمایه های شماره هفتگی شامل کدام یک از مجموعه های زیر است؟

۱. نمایه کلید واژه _ نمایه ثبت اختراع _ نمایه مولف
۲. نمایه کلید واژه _ نمایه فرمولی _ نمایه مولف
۳. نمایه کلید واژه _ نمایه فرمولی _ نمایه موضوعی
۴. نمایه شیمیایی _ نمایه فرمولی _ نمایه موضوعی

تعداد سوالات: تستی: ۲۴ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۳۵۵

۱۰- اگر در نمایه CA نام ترکیب یا موضوع مورد نظر یافت نشد برای شروع جست و جو باید به کدام مورد زیر مراجعه کرد؟

۱. لغت نامه ۲. هندبوک ۳. نمایه راهنما ۴. دایره المعارف

۱۱- در کدام یک از نمایه های زیر شماره چکیده به دنبال نام ترکیب نمی آید؟

۱. نمایه سیستم حلقوی ۲. نمایه مواد شیمیایی ۳. نمایه موضوعی ۴. نمایه فرمولی

۱۲- در مجموعه ی ASTM شماره استاندارد (D4815_99E)، عدد 99 نشانه ی چیست؟

۱. سال انتشار ۲. صفحه کتاب ۳. شماره آزمایش ۴. شماره مرجع

۱۳- کدام یک از استانداردهای زیر در رابطه با سیستم های زیست محیطی می باشد؟

۱. ایزو 14000 ۲. ایزو 9000 ۳. 18001OHSAS ۴. ایزو 22000

۱۴- استاندارد DIN مربوط به کدام کشور است؟

۱. سوئیس ۲. ایران ۳. آلمان ۴. آمریکا

۱۵- مرک جزء کدام یک از منابع زیر قرار می گیرد؟

۱. لغت نامه ۲. کتاب ها ۳. دایره المعارف ۴. هندبوک ها

۱۶- دارو های تولیدی در ایران بیشتر تحت نظارت کدام یک از استانداردهای زیر می باشند؟

۱. BP ۲. USP ۳. EP ۴. DIN

۱۷- معادل انگلیسی کسی که مسئول مکاتبات با مجله، برای چاپ مقاله می باشد، کدام است؟

۱. Topic ۲. Corresponding Author

۳. Legends ۴. Manuscript

۱۸- کدام یک از موارد زیر در چکیده مقاله نباید آورده شود؟

۱. روش های به کار گرفته شده ۲. نتایج پژوهشی ۳. جدول ۴. هدف از پژوهش

۱۹- در نگارش یک مقاله، بعد از نام مؤلف کدام یک از موارد زیر می آید؟

۱. نام دانشگاه یا محل انجام پژوهش ۲. چکیده ۳. عنوان ۴. مقدمه

تعداد سوالات: تستی: ۲۴ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۳۵۵

۲۰- بررسی سوابق پژوهشی در کدام قسمت مقاله می آید؟

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

۲۱- در نوشتن مراجع در پایان یک مقاله، کدام یک از موارد زیر آورده نمی شود؟

۱. نام دانشگاه یا محل پژوهش ۲. نام ناشر یا مجله ۳. نام مولف ۴. تاریخ انتشار اثر

۲۲- مجله Nature، در سال ۲۰۰۳ مقدار ۸۵۹ مقاله و در سال ۲۰۰۴ مقدار ۸۷۸ مقاله منتشر کرده است. در این دو سال، ۵۰۸۴۸ بار به این مجله ارجاع شده است. عامل ضریب تاثیر این مجله در پایان سال ۲۰۰۴ کدام است؟

۱. ۲۵.۶۸ ۲. ۲۹.۲۷ ۳. ۳۴.۴۸ ۴. ۳۷.۲۱

۲۳- مهم ترین قسمت مدارک اختراع کدام است؟

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

۲۴- طبق قوانین آمریکا، پس از ثبت اختراع، مخترع تا چه مدت باید نسبت به تجاری سازی اختراع اقدام نماید؟

۱. شش ماه ۲. یک سال ۳. دو سال ۴. سه سال

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	ب	عادي
2	ب	عادي
3	ج	عادي
4	ج	عادي
5	د	عادي
6	الف	عادي
7	الف	عادي
8	الف	عادي
9	الف	عادي
10	ج	عادي
11	الف	عادي
12	الف	عادي
13	الف	عادي
14	ج	عادي
15	د	عادي
16	الف	عادي
17	ب	عادي
18	ج	عادي
19	الف	عادي
20	د	عادي
21	الف	عادي
22	ب	عادي
23	ج	عادي
24	ب	عادي

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

۱- پایگاه و بانک اطلاعاتی Scopus توسط کدام شرکت منتشر می شود.

۱. ISI ۲. Elsevier ۳. Springer ۴. John Wiley

۲- کدامیک جزو دایره المعارف های اختصاصی شیمی محسوب می شود؟

الف - Kirk-Othmer chemical technology
ب - Ullmans Encyclopedia of industry chemistry
ج - MC Graw Hill Encyclopedia of Science and technology

۱. الف ۲. ب و ج ۳. الف و ب ۴. الف و ج

۳- بخشهای اصلی مدارک یک اختراع در کدام گزینه به درستی آورده شده است؟

۱. مقدمه _ شرح اختراع _ ادعاها _ نقشه ها
۲. چکیده _ مقدمه _ شرح اختراع _ ادعاها
۳. متن اختراع _ توضیحات اختراع _ نقشه ها _ مقدمه
۴. چکیده _ ادعاها _ توضیحات اختراع _ نقشه ها

۴- مجله Polyhedron در سال ۲۰۲۱ تعداد ۸۵۵ مقاله و در سال ۲۰۲۰ تعداد ۸۳۵ مقاله منتشر کرده است. در صورتی که تعداد ارجاعات به این مجله در دو سال مذکور ۵۱۵۵ بار بوده باشد، عامل ضریب تاثیر آنرا بدست آورید.

۱. ۲.۰۵ ۲. ۳.۰۵ ۳. ۴.۰۵ ۴. ۱.۰۵

۵- کدام یک از سندهای زیر جزو سندهای اولیه محسوب نمی شود؟

الف - رساله ها ب - مجلات مروری ج - گزارش های فنی د - مقالات موجود در مجلات ه - کتابهای درسی
۱. ب و ج ۲. الف و د ۳. ج و د ۴. ب و ه

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

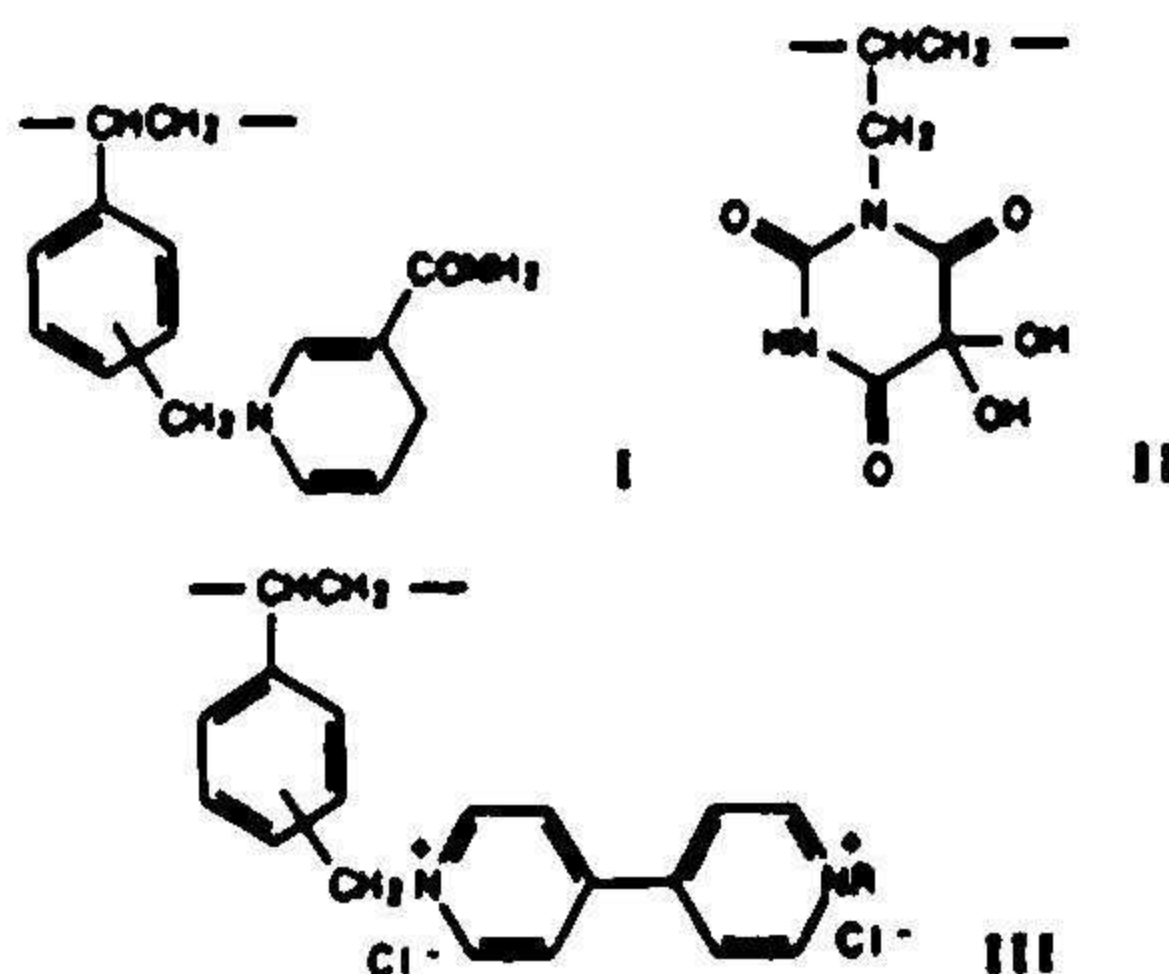
تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۲۵۵

۶- با توجه به چکیده زیر به سوالات داده شده پاسخ دهید:

91: 92028v Polymeric electron carriers. Okawara, Makoto; Endo, Takeshi; Fujiwara, Eisuke; Hirose, Takayoshi (Res. Lab. Resour. Util., Tokyo Inst. Technol., Yokohama, Japan). *J. Macromol. Sci., Chem.* 1979, A13(4), 441-59 (Eng). Redox



شماره چکیده عبارتست از:

3805-7 .۴

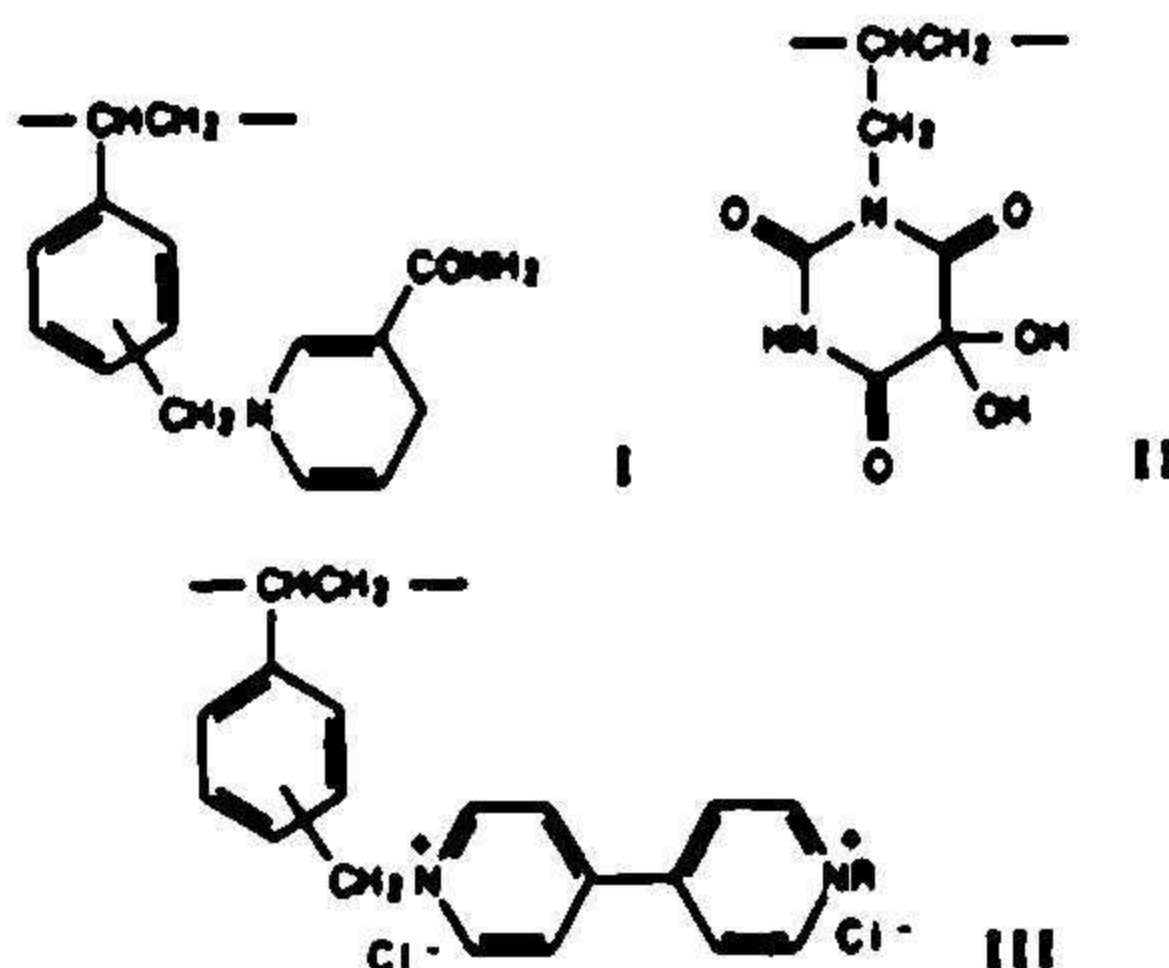
1989 .۳

92028v .۲

91 .۱

۷- چکیده داده شده، در کدام مجله چاپ شده است؟

91: 92028v Polymeric electron carriers. Okawara, Makoto; Endo, Takeshi; Fujiwara, Eisuke; Hirose, Takayoshi (Res. Lab. Resour. Util., Tokyo Inst. Technol., Yokohama, Japan). *J. Macromol. Sci., Chem.* 1979, A13(4), 441-59 (Eng). Redox



Tokyo Inst. Technol .۲

Res. Lab. Resour .۱

Yokohama .۴

J. Macromol. Sci. Chem .۳

تعداد سوالات: تستی: ۲۰: تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰: تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

۸- برای جستجو در مورد اسید سیتریک از چه نمایه ای استفاده می شود؟

۱. نمایه موضوعی عام ۲. نمایه نویسنده ۳. نمایه ثبت اختراع ۴. نمایه مواد شیمیایی

۹- کدام یک از منابع اطلاعاتی زیر مراجع مهم و لازم برای یک موضوع ویژه و کارهای اصلی انجام شده در آن زمینه را بصورت یک جا در اختیار قرار می دهد؟

۱. هند بوک ها ۲. دایره المعارف ها

۳. استانداردهای چاپ شده ۴. مونوگراف ها

۱۰- در نمایه سیستم های حلقوی برای طبقه بندی، کدامیک از موارد زیر در نظر گرفته نمی شود.

۱. تعداد حلقه ۲. تعداد اتم کربن ۳. تعداد هیدروژن ۴. تعداد عناصر

۱۱- کاملترین منبع آنالیز ترکیبات و بزرگترین منبع استانداردهای توافقی و اختیاری در دنیا عبارتست از:

۱. USP ۲. Merck ۳. ISO ۴. ASTM

۱۲- کدامیک از استانداردهای زیر در ارتباط با سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی می باشد؟

۱. استاندارد HACCP ۲. OHSAS 18001 ۳. ISO/IEC 17020 ۴. ایزو 14000

۱۳- داروهای تولید شده در ایران بیشتر تحت نظارت کدام یک از استانداردهای زیر است:

۱. EP ۲. BP ۳. USP ۴. DIN

۱۴- کتاب مرک Merck به کدام دسته از منابع زیر تعلق دارد؟

۱. کتابهای درسی ۲. هندبوک ها ۳. لغت نامه ها ۴. دایره المعارف ها

۱۵- در چکیده مقاله کدام مورد زیر نوشته نمی شود.

۱. نتایج پژوهشی ۲. هدف از پژوهش

۳. روش های استفاده شده ۴. جداول

۱۶- نویسنده مسئول یا مسئول مکاتبات با مجله در ساختار یک مقاله با کدام انگلیسی زیر نوشته می شود؟

۱. Topic ۲. Paper

۳. Corresponding Author ۴. Manuscript

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

۱۷- مهم ترین بخش یک مقاله برای جذب خواننده کدام است؟

۱. چکیده (abstract)
۲. عنوان (Titel)
۳. کلمات کلیدی (Key-words)
۴. مقدمه (introduction)

۱۸- در کدام گزینه دو ناشر بزرگ مجله های الکترونیکی به درستی نشان داده شده اند؟

۱. Elsevier and Springer
۲. Taylor and Francis
۳. Elsevier and Kluwer
۴. Springer and IOP-E journals

۱۹- سوابق پژوهشی مرتبط با موضوع تحقیق در کدام بخش مقاله نوشته می شود؟

۱. بحث و نتیجه گیری
۲. مقدمه
۳. چکیده
۴. روشها و مواد

۲۰- در ثبت اختراع به روش اعلامی، کدامیک مسئولیت صدور سند اختراع را بر عهده دارد؟

۱. اداره ثبت اختراع
۲. اداره مالکیت صنعتی
۳. مخترع
۴. سازمان جهانی مالکیت فکری

نمبر سوال	پاسخ صحيح	وصفیت کليد
1	ب	عمادي
2	ج	عمادي
3	د	عمادي
4	ب	عمادي
5	د	عمادي
6	ب	عمادي
7	ج	عمادي
8	د	عمادي
9	د	عمادي
10	ج	عمادي
11	د	عمادي
12	ب	عمادي
13	ب	عمادي
14	ب	عمادي
15	د	عمادي
16	ج	عمادي
17	ج	عمادي
18	الف	عمادي
19	ب	عمادي
20	ب	عمادي

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

۱- با توجه به چکیده داده شده به سوال زیر پاسخ دهید.

شماره 111 بیانگر چیست؟

111: 141712f Hydrolytic reactions of copper(II) bipyridine complexes. Fabian, Istvan (Dep. Inorg. Anal. Chem., Kossuth L. Univ., H-4010 Debrecen, Hung.). *Inorg. Chem.* 1989, 28(20), 3805-7 (Eng). The hydrolytic reactions of Cu(II)-2,2'-bipyridine (bpy) complexes were studied in aq. solns. at 25° and ionic strength 1.0 (KNO₃). The formation of the ternary hydroxo complexes (Cu₂(bpy)₂(OH)₂²⁺, Cu(bpy)(OH)₂, Cu₂(bpy)₄(OH)₃⁺, and Cu(bpy)₂(OH)⁺) were verified by using pH-metric and a ¹H NMR relaxation methods. The logarithms of the overall stability consts. for these species are 7.27 ± 0.02, -9.10 ± 0.02, 23.46 ± 0.05, and 5.38 ± 0.02, resp. The line-broadening effect of the paramagnetic species on the NMR signal of the bulk solvent is discussed.

۱. شماره چکیده

۲. شماره جلد چکیده نامه

۳. شماره صفحه ای که مقاله چاپ شده

۴. شماره مجله

۲- با توجه به چکیده داده شده، به سوال زیر پاسخ دهید.

این کار پژوهشی در چه مجله ای چاپ شده است؟

111: 141712f Hydrolytic reactions of copper(II) bipyridine complexes. Fabian, Istvan (Dep. Inorg. Anal. Chem., Kossuth L. Univ., H-4010 Debrecen, Hung.). *Inorg. Chem.* 1989, 28(20), 3805-7 (Eng). The hydrolytic reactions of Cu(II)-2,2'-bipyridine (bpy) complexes were studied in aq. solns. at 25° and ionic strength 1.0 (KNO₃). The formation of the ternary hydroxo complexes (Cu₂(bpy)₂(OH)₂²⁺, Cu(bpy)(OH)₂, Cu₂(bpy)₄(OH)₃⁺, and Cu(bpy)₂(OH)⁺) were verified by using pH-metric and a ¹H NMR relaxation methods. The logarithms of the overall stability consts. for these species are 7.27 ± 0.02, -9.10 ± 0.02, 23.46 ± 0.05, and 5.38 ± 0.02, resp. The line-broadening effect of the paramagnetic species on the NMR signal of the bulk solvent is discussed.

۱. *Inorg. Ana. Chem.*

۲. *Inorg. Chem.*

۳. *Debrecen*

۴. *Hung.*

۳- WIPO مخفف کدام عبارت زیر است؟

۱. اختراع سازمان جهانی فکری

۲. اداره مالکیت صنعتی

۳. اختراع اتحادیه اروپا

۴. اختراع ایالات متحده آمریکا

۴- بزرگترین منبع استانداردهای توافقی و اختیاری در دنیا کدام است؟

۱. HACCP

۲. ASTM

۳. OHSAS

۴. USP

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۴۳۵۵

۵- وبگاه علم (Web of Science) توسط چه ناشری ارایه می شود و شامل چند بخش عمده است؟

۱. Scopus و سه بخش
۲. RSC و سه بخش
۳. Thomson ISI و سه بخش
۴. Sciencedirect و سه بخش

۶- بزرگترین ناشر مجله های الکترونیکی (E-Journals) کدام است؟

۱. Taylor & Francis
۲. Springer
۳. Kluwer
۴. Elsevier

۷- اگر مجله ای در سال های ۲۰۱۷ و ۲۰۱۸ تعداد ۵۷۶ مقاله به چاپ برساند و تعداد ارجاعات به این مجله ۱۸۸۲ باشد، ضریب تاثیر این مجله برابر است با:

۱. ۰.۳۱
۲. ۰.۶۱
۳. ۳.۲۶
۴. ۱.۶۳

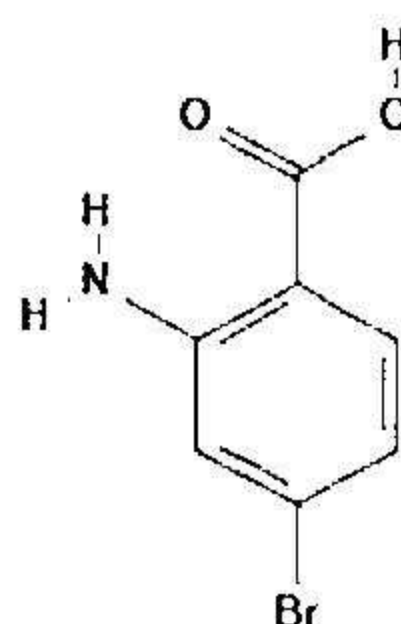
۸- کدام گزینه جزء دایره المعارف های (Encyclopedia) اختصاصی شیمی است؟

۱. Encycloedia American
۲. Mc Graw Hill Encyclopedia
۳. The New Encyclopedia Britanica
۴. Ullmanns Encyclopedia

۹- برای تحقیق در مورد شوینده ها (Detergents) به کدام نمایه در CA باید مراجعه کرد؟

۱. نمایه مواد شیمیایی
۲. نمایه فرمولی
۳. نمایه موضوعی عام
۴. نمایه سیستم های حلقوی

۱۰- فرمول بندی ترکیب ۲-آمینو-۴-برومو بنزوئیک اسید در سیستم هیل چگونه است؟



۱. $H_6C_7BrNO_2$
۲. $C_7H_6BrNO_2$
۳. $C_6H_3BrNH_2COOH$
۴. $C_6H_3BrNCO_2$

۱۱- در کدام نمایه، شماره چکیده به دنبال نام ترکیب نمی آید؟

۱. نمایه مواد شیمیایی
۲. نمایه موضوعی
۳. نمایه فرمولی
۴. نمایه سیستم حلقوی

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

۱۲- مرک (Merck) به کدام دسته از منابع تعلق دارد؟

۱. لغت نامه Dictionary
۲. دایره المعارف Encyclopedia
۳. کتاب Text Book
۴. هندبوک ها Hand book

۱۳- استاندارد مرتبط با سیستم های زیست محیطی کدام است؟

۱. ایزو 9000
۲. ایزو 22000
۳. ایزو 14000
۴. ایزو 18001

۱۴- در نوشتن منابع (مراجع یا References) در پایان یک مقاله، کدام یک از موارد زیر نوشته نمی شود؟

۱. نام دانشگاه یا محل پژوهش
۲. نام ناشر یا مجله
۳. نام مولف
۴. تاریخ انتشار اثر

۱۵- کدامیک از موارد زیر نباید در چکیده مقاله ذکر شود؟

۱. روشهای بکار گرفته شده
۲. نتایج پژوهش
۳. هدف از پژوهش
۴. جداول و نمودارها

۱۶- بررسی سوابق پژوهشی در کدام قسمت مقاله ذکر می شود؟

۱. چکیده
۲. بحث و نتیجه گیری
۳. مقدمه
۴. چکیده

۱۷- کدامیک به سندهای اولیه تعلق دارند؟

۱. مونوگراف ها
۲. گزارش های فنی
۳. دایره المعارف ها
۴. کتاب های راهنمای شیمی

۱۸- کدامیک به دسته مجلات مروری تعلق دارد؟

۱. Inorganic Chemistry
۲. Coordination Chemistry Review
۳. Polyhedron
۴. Advanced Materials

۱۹- کدامیک مهمترین قسمت مدارک اختراع است؟

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

۲۰- در چکیده نامه های شیمیایی، بخش 25 مربوط به کدام حوزه از شیمی می باشد؟

۱. شیمی فیزیک
۲. مهندسی شیمی
۳. ماکروسیکل ها
۴. شیمی آلی

شماره سوال	پاسخ صحيح	وصفیت کلبه
1	ب	عمادي
2	ب	عمادي
3	الف	عمادي
4	ب	عمادي
5	ج	عمادي
6	د	عمادي
7	ج	عمادي
8	د	عمادي
9	ج	عمادي
10	ب	عمادي
11	د	عمادي
12	د	عمادي
13	ج	عمادي
14	الف	عمادي
15	د	عمادي
16	ج	عمادي
17	ب	عمادي
18	ب	عمادي
19	ج	عمادي
20	د	عمادي

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- قسمت های اصلی مدارک یک اختراع کدام گزینه می باشد؟

۱. متن اختراع - توضیحات اختراع-نقشه ها- مقدمه
۲. مقدمه-شرح اختراع-ادعاها-نقشه ها
۳. چکیده-مقدمه-شرح اختراع-ادعاها
۴. چکیده-توضیحات اختراع-نقشه ها-ادعاها

۲- کدامیک از منابع اطلاعاتی جزو سند های ثانویه است؟

۱. مجله های مروری-مونوگراف ها-کتاب های آزمایشگاهی
۲. مقالات موجود در مجلات -گزارش های فنی
۳. دایره المعارف ها-لغتنامه ها-کتاب های درسی
۴. گزینه های ۱ و ۳

۳- اولین چکیده شیمی در چه سالی انتشار یافت؟

۱. ۱۹۰۷
۲. ۱۹۳۴
۳. ۱۹۵۰
۴. ۱۹۸۴

۴- کدام گزینه جزو نمایه جلدی نیست؟

۱. نمایه موضوعی عام
۲. نمایه نویسنده
۳. نمایه سیستم های حلقوی
۴. نمایه کلید واژه

۵- ترتیب عناصر بر اساس سیستم هیل چگونه است؟

۱. برای ترکیبانی که کربن ندارند تمام عناصر بر حسب حروف الفبا مرتب می شوند.
۲. برای ترکیبانی که کربن دارند تمام عناصر بر حسب حروف الفبا مرتب می شوند.
۳. برای ترکیبانی که کربن ندارند تمام عناصر بر حسب خواص شیمیایی مرتب می شوند.
۴. برای ترکیبانی که کربن دارند کربن در انتها می آید و سایر عناصر بر حسب حروف الفبا مرتب می شوند.

۶- در نمایه سیستم های حلقوی کدام گزینه در نظر گرفته نمی شود؟

۱. تعداد حلقه ها
۲. تعداد اتم های هیدروژن
۳. عناصر تشکیل دهنده حلقه
۴. تعداد عناصر

۷- منابعی که به صورت کتاب های درسی و یا جزوه های علمی هستند که مراجع مهم و لازم برای یک موضوع ویژه را ارائه می دهند کدام گزینه است؟

۱. کتاب های آزمایشگاهی
۲. مونوگراف ها
۳. دایره المعارف ها
۴. استانداردها

تعداد سوالات: تستی: ۲۰: تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰: تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

۸- نمایه های شماره هفتگی در چکیده های شیمی کدام گزینه است؟

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

۹- ASTM مربوط به استاندارد آمریکا در چه زمینه صنعتی می باشد؟

۱. صنایع ساختمانی
۲. آنالیز فلزات
۳. صنایع لاستیک-پلاستیک
۴. آنالیز کلیه مواد

۱۰- بزرگترین ناشر مجله الکترونیکی در دنیا کدام است؟

۱. Elsevier
۲. Springer
۳. Emerald
۴. Oxford

۱۱- کدامیک از این هند بوک ها در زمینه شیمی معدنی می باشد؟

۱. Gmelin
۲. CRC
۳. Hawley
۴. Ullmanns

۱۲- مجله American Journal of Bioethics در سال ۲۰۰۳ و ۲۰۰۴ تعداد ۵۳ مقاله به چاپ رسانده است. در همین سال تعداد ارجاعات به این مجله ۱۳۳ بار بوده است. ضریب تاثیر این مجله چند است؟

۱. ۴
۲. 3/59
۳. 2/509
۴. 4/78

۱۳- در ایران ثبت اختراع به کدام روش انجام می گیرد؟

۱. روش اعلامی-اختراع می تواند توسط شخص دیگری در کشوری دیگر به ثبت رسیده باشد.
۲. روش تحقیقی-ادعای مخترع در خصوص اختراعش مورد بررسی قرار نمی گیرد.
۳. روش اعلامی-اداره مالکیت صنعتی مسئولیت صدور سند اختراع را به عهده دارد و مسئول صحت و سقم اختراع مخترع نیست.
۴. روش تحقیقی-حق تقدیمی برای ثبت اختراع متقاضی بعد از تشخیص عدم صحت نسبت به رد اختراع اقدام نمی گردد.

۱۴- در زمینه ویژگی های کتابخانه های دیجیتالی، کدام گزینه صحیح است؟

۱. پرهزینه بودن آنها
۲. گران بودن ذخیره سازی اطلاعات
۳. عدم نیاز به کتابداران مجرب و ماهر
۴. درهای کتابخانه همیشه باز است.

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

۱۵- کدام گزینه صحیح است؟

۱. Mathsci بانک اطلاعاتی در زمینه ریاضی است.

۲. CABI بانک اطلاعاتی در زمینه کشاورزی، علوم زیستی و منابع طبیعی است.

۳. Medline بانک اطلاعاتی پزشکی است.

۴. هر سه گزینه

۱۶- بهترین گزینه برای ثبت اختراع بین المللی مخترعین ایرانی کدام است؟

۱. ثبت اختراع در اتحادیه اروپا

۲. ثبت اختراع در ایران

۳. ثبت اختراع در US Patent

۴. ثبت اختراع در WIPO

۱۷- داروهای تولیدی در ایران توسط کدام یک از موسسات استاندارد دارویی ارزیابی می گردد؟

۱. BP

۲. AP

۳. USP

۴. EP

۱۸- کدام یک از سیستم های استاندارد در رابطه با مسایل زیست محیطی است؟

۱. ISO 14000

۲. ISO 9000

۳. ISO 22000

۴. HACCP

۱۹- مهمترین عبارت یک مقاله کدام گزینه است؟

۱. عنوان

۲. چکیده

۳. واژگان کلیدی

۴. بحث و نتیجه گیری

۲۰- در نوشتن مراجع در پایان یک مقاله کدام یک از موارد زیر آورده نمی شود؟

۱. نام دانشگاه یا محل پژوهش

۲. نام ناشر یا مجله

۳. نام مولف

۴. تاریخ انتشار اثر

تعداد سوالات: تستی: ۲۰: تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰: تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

۱- نمایه های هفتگی Chemical Abstract شامل کدامیک از مجموعه های زیر است؟

۱. نمایه کلیدواژه - نمایه ثبت اختراع - نمایه مولف
۲. نمایه موضوعی - نمایه کلیدواژه - نمایه ثبت اختراع
۳. نمایه فرمولی - نمایه کلیدواژه - نمایه ثبت اختراع
۴. نمایه مواد شیمیایی - نمایه فرمولی - نمایه موضوعی

۲- اگر در نمایه های موضوعی عام و مواد شیمیایی CA نام ترکیب یا موضوع مورد نظر یافت نشد، برای جستجو باید به کدامیک مراجعه کرد؟

۱. دایره المعارف
۲. هندبوک
۳. نمایه فرمولی
۴. نمایه راهنما

۳- در نمایه سیستم حلقوی به دنبال ترتیب عنصری کدامیک نوشته می شود؟

۱. شماره چکیده
۲. نام ترکیبات حلقوی
۳. فرمول ترکیب شیمیایی
۴. شماره ثبت اختراع

۴- کدامیک استاندارد دارویی اروپا است؟

۱. DIN
۲. USP
۳. EP
۴. BP

۵- شهر ژنو در سوئیس مرکز اصلی کدام موسسه استاندارد است؟

۱. ISI
۲. ISO
۳. CEN
۴. DIN

۶- به کارگیری کدام استاندارد موجب ایجاد محیط کاری ایمن تر و سالم تر می شود؟

۱. HACCP
۲. ISO14000
۳. ISO2200
۴. OHSAS18001

۷- در بخش اصلی کتاب مرک (Merck) بعد از شماره مونوگراف، کدامیک نوشته می شود؟

۱. نام ماده شیمیایی
۲. فرمول مولکولی
۳. شماره چکیده
۴. نام ترکیب در CA

۸- استاندارد 17025ISO/IEC برای کدام مورد تدوین شده است؟

۱. حصول اطمینان از ایمنی غذا
۲. سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی
۳. سیستم مدیریت کیفیت آزمایشگاه ها
۴. فعالیت سازمان های بازرسی کننده

۹- مقاله ای که بر پایه تحقیق ارائه می شود و برای اولین بار چاپ می شود را چه می نامند؟

۱. مقاله پژوهشی
۲. مقاله مروری
۳. مقاله دست اول
۴. گزارش پژوهشی

۱۰- به کدامیک در چکیده مقاله پژوهشی اشاره نمی شود؟

۱. روش های کار شده
۲. نتایج پژوهشی
۳. هدف از تحقیق
۴. منابع و مآخذ

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۴۳۵۵

۱۱- بررسی سوابق پژوهشی در کدام قسمت مقاله می آید؟

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

۱۲- Short Communication معادل انگلیسی کدامیک است؟

۱. مقاله پژوهشی ۲. یادداشت کوتاه ۳. مقاله کوتاه پژوهشی ۴. چکیده مقاله

۱۳- مفهوم دموکراسی در حیطه رسانه های دیجیتالی کدام است؟

۱. دسترسی گسترده به ابزارهای ارتباطی ۲. ظرفیت فوق العاده اینترنت ۳. برطرف کردن موانع مالی ۴. نظارت انحصارطلبانه رسانه ای

۱۴- کدامیک از ویژگی های کتابخانه دیجیتالی نسبت به کتابخانه سنتی است؟

۱. به کتابداران ماهر و مجرب نیاز ندارد. ۲. به کتاب های منحصر به فرد و نسخ خطی دسترسی دارد. ۳. کتابخانه خدمات خود را به گروه ویژه ای از کاربران ارائه می کند. ۴. امکان اشتراک و به روز رسانی اطلاعات وجود دارد.

۱۵- پوشش (Coverage) از عناصر اطلاعات، بیانگر کدامیک است؟

۱. شرح محتویات به صورت منابع تصویری است. ۲. نشانگر نوع نرم افزاری است که برای نمایش لازم است. ۳. امکان ایجاد ارتباط بین منابع مربوطه را نشان می دهد. ۴. مشخصات مکانی و زمانی منبع است.

۱۶- Scopus نام کدامیک است؟

۱. نمایه توسعه یافته ارجاعات علوم است. ۲. مجموعه بانک های استنادی علوم است. ۳. اطلاعات پایان نامه های دانشگاه های معتبر دنیا است. ۴. بزرگ ترین منبع اطلاعات حرفه ای در زمینه کشاورزی است.

۱۷- کدامیک دایره المعارف اختصاصی شیمی است که در آلمان چاپ و منتشر می شود؟

۱. Mc úraw Hill encyclopedia of science and technology ۲. Kirk- Othmer encyclopedia of chemical technology ۳. Ullmanns encyclopedia of industrial chemistry ۴. Handbook of chemistry and physics

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

۱۸- کدامیک در مورد ثبت اختراع در ایران درست است؟

۱. ثبت اختراع در ایران به روش اعلامی است.
۲. ثبت اختراع در ایران به روش تحقیقی است.
۳. اداره مالکیت صنعتی در ایران مسئول صحت و سقم اختراع است.
۴. سند اختراع صادر شده به هیچ وجه قابل ابطال نیست.

۱۹- حرف f در شماره چکیده 108:44582f که در سال 1988 چاپ شده است، به چه معنی است؟

۱. حرف اول نام نویسنده اول مقاله است.
۲. شماره ستون چکیده در صفحه CA است.
۳. یک کلید واژه برای کاربرد رایانه ای است.
۴. موقعیت چکیده را در ستون مشخص می کند.

۲۰- کدامیک از منابع اطلاعاتی جزو سندهای اولیه محسوب می شود؟

۱. سند ثبت اختراع
۲. دایره المعارف ها
۳. لغت نامه ها
۴. مونوگراف ها

نمبر، سواب	پاسخ صحيح	وضعت كلبد
1	الف	همادي
2	د	همادي
3	ب	همادي
4	ج	همادي
5	ب	همادي
6	د	همادي
7	الف	همادي
8	ج	همادي
9	ج	همادي
10	د	همادي
11	ب	همادي
12	ج	همادي
13	الف	همادي
14	د	همادي
15	د	همادي
16	ب	همادي
17	ج	همادي
18	الف	همادي
19	ب	همادي
20	الف	همادي

تعداد سوالات: تستی: ۲۰: تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰: تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- در زمینه ویژگی های کتابخانه های دیجیتالی، کدام گزینه صحیح است؟

۱. پرهزینه بودن آنها
۲. گران بودن ذخیره سازی اطلاعات
۳. عدم نیاز به کتابداران مجرب و ماهر
۴. درهای کتابخانه همیشه باز است.

۲- کدام گزینه صحیح است؟

۱. Mathsci بانک اطلاعاتی در زمینه ریاضی است.
۲. CABI بانک اطلاعاتی در زمینه کشاورزی، علوم زیستی و منابع طبیعی است.
۳. Medline بانک اطلاعاتی پزشکی است.
۴. هر سه گزینه

۳- بزرگترین ناشر مجله الکترونیکی در دنیا کدام است؟

۱. Elsevier
۲. Springer
۳. Emerald
۴. Oxford

۴- کدامیک از این هند بوک ها در زمینه شیمی معدنی می باشد؟

۱. Gmelin
۲. CRC
۳. Hawley
۴. Ullmanns

۵- مجله American Journal of Bioethics در سال ۲۰۰۳ و ۲۰۰۴ تعداد ۵۳ مقاله به چاپ رسانده است. در همین سال

تعداد ارجاعات به این مجله ۱۳۳ بار بوده است. ضریب تاثیر این مجله چند است؟

۱. ۴
۲. ۳/۵۹
۳. ۲/۵۰۹
۴. ۴/۷۸

۶- در ایران ثبت اختراع به کدام روش انجام می گیرد؟

۱. روش اعلامی-اختراع می تواند توسط شخص دیگری در کشوری دیگر به ثبت رسیده باشد.
۲. روش تحقیقی- ادعای مخترع در خصوص اختراعش مورد بررسی قرار نمی گیرد.
۳. روش اعلامی- اداره مالکیت صنعتی مسئولیت صدور سند اختراع را به عهده دارد و مسئول صحت و سقم اختراع مخترع نیست.
۴. روش تحقیقی- حق تقدیمی برای ثبت اختراع متقاضی بعد از تشخیص عدم صحت نسبت به رد اختراع اقدام نمی گردد.

۷- بهترین گزینه برای ثبت اختراع بین المللی مخترعین ایرانی کدام است؟

۱. ثبت اختراع در اتحادیه اروپا
۲. ثبت اختراع در ایران
۳. ثبت اختراع در US Patent
۴. ثبت اختراع در WIPO

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

۸- قسمت های اصلی مدارک یک اختراع کدام گزینه می باشد؟

۱. متن اختراع - توضیحات اختراع-نقشه ها- مقدمه
۲. مقدمه-شرح اختراع-ادعاها-نقشه ها
۳. چکیده-مقدمه-شرح اختراع-ادعاها
۴. چکیده-توضیحات اختراع-نقشه ها-ادعاها

۹- کدامیک از منابع اطلاعاتی جزو سند های ثانویه است؟

۱. مجله های مروری-مونوگراف ها-کتاب های آزمایشگاهی
۲. مقالات موجود در مجلات -گزارش های فنی
۳. دایره المعارف ها-لغتنامه ها-کتاب های درسی
۴. گزینه های ۱ و ۳

۱۰- اولین چکیده شیمی در چه سالی انتشار یافت؟

۱. ۱۹۰۷
۲. ۱۹۳۴
۳. ۱۹۵۰
۴. ۱۹۸۴

۱۱- منابعی که به صورت کتاب های درسی و یا جزوه های علمی هستند که مراجع مهم و لازم برای یک موضوع ویژه را ارائه می دهند کدام گزینه است؟

۱. کتاب های آزمایشگاهی
۲. مونوگراف ها
۳. دایره المعارف ها
۴. استانداردها

۱۲- نمایه های شماره هفتگی در چکیده های شیمی کدام گزینه است؟

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

۱۳- کدام گزینه جزو نمایه جلدی نیست؟

۱. نمایه موضوعی عام
۲. نمایه نویسنده
۳. نمایه سیستم های حلقوی
۴. نمایه کلید واژه

۱۴- ترتیب عناصر بر اساس سیستم هیل چگونه است؟

۱. برای ترکیبانی که کربن ندارند تمام عناصر بر حسب حروف الفبا مرتب می شوند.
۲. برای ترکیبانی که کربن دارند تمام عناصر بر حسب حروف الفبا مرتب می شوند.
۳. برای ترکیبانی که کربن ندارند تمام عناصر بر حسب خواص شیمیایی مرتب می شوند.
۴. برای ترکیبانی که کربن دارند کربن در انتها می آید و سایر عناصر بر حسب حروف الفبا مرتب می شوند.

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

۱۵- در نمایه سیستم های حلقوی کدام گزینه در نظر گرفته نمی شود؟

۱. تعداد حلقه ها
۲. تعداد اتم های هیدروژن
۳. عناصر تشکیل دهنده حلقه
۴. تعداد عناصر

۱۶- ASTM مربوط به استاندارد آمریکا در چه زمینه صنعتی می باشد؟

۱. صنایع ساختمانی
۲. آنالیز فلزات
۳. صنایع لاستیک-پلاستیک
۴. آنالیز کلیه مواد

۱۷- داروهای تولیدی در ایران توسط کدام یک از موسسات استاندارد دارویی ارزیابی می گردد؟

۱. BP
۲. AP
۳. USP
۴. EP

۱۸- کدام یک از سیستم های استاندارد در رابطه با مسایل زیست محیطی است؟

۱. ISO 14000
۲. ISO 9000
۳. ISO 22000
۴. HACCP

۱۹- مهمترین عبارت یک مقاله کدام گزینه است؟

۱. عنوان
۲. چکیده
۳. واژگان کلیدی
۴. بحث و نتیجه گیری

۲۰- در نوشتن مراجع در پایان یک مقاله کدام یک از موارد زیر آورده نمی شود؟

۱. نام دانشگاه یا محل پژوهش
۲. نام ناشر یا مجله
۳. نام مؤلف
۴. تاریخ انتشار اثر

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	د	همادي
2	د	همادي
3	الف	همادي
4	الف	همادي
5	ج	همادي
6	ج	همادي
7	الف	همادي
8	د	همادي
9	د	همادي
10	الف	همادي
11	ب	همادي
12	الف	همادي
13	د	همادي
14	الف	همادي
15	ب	همادي
16	د	همادي
17	الف	همادي
18	الف	همادي
19	الف	همادي
20	الف	همادي

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰ سری سوال: یک ۱

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- در مورد کتابخانه های دیجیتال، کدام عبارت صحیح است؟

۱. امکان ارتباط رودررو میان کتابدار و کاربر نهایی وجود دارد.
۲. به کتابداران مجرب و ماهر نیاز دارند.
۳. ذخیره سازی اطلاعات بسیار گران تمام می شود.
۴. به نسخه های خطی دسترسی ندارند.

۲- بزرگ ترین بانک اطلاعاتی دنیا، که به شکل استنادی امکان دسترسی به منابع و مراجع یک مقاله را در یک زنجیره نامحدود فراهم می کند، کدام است؟

۱. Scopus
۲. ProQuest digital dissertations
۳. Engineering information village
۴. Web of science

۳- بزرگ ترین ناشر مجله های الکترونیکی در دنیا با بیش از 1600 عنوان کدام است؟

۱. Springer E - Journals
۲. Kluwer E - Journals
۳. Elsevier E - Journals
۴. IOP E - Journals

۴- هندبوک melin G که در آلمان منتشر می شود و سالانه اطلاعات کلیدی درباره حدود 30000 ترکیب منتشر می کند در چه زمینه ای می باشد؟

۱. شیمی آلی
۲. شیمی تجزیه
۳. شیمی معدنی
۴. شیمی فیزیک

۵- مجله ای 580 مقاله در سال 2015 و 740 مقاله در سال 2016 منتشر کرده است. در این دو سال، 7800 بار به این مجله ارجاع شده است. عامل ضریب تاثیر (IF) این مجله کدام است؟

۱. 5.91
۲. 10.54
۳. 13.45
۴. 24.37

۶- از میان مجلات ایرانی نمایه شده در ISI، بالاترین ضریب تاثیر متعلق به کدام مجله می باشد؟

۱. Journal of the Iranian Chemical Society
۲. Journal of Sciences-Islamic Republic of Iran
۳. Iranian Journal of Science and Technology
۴. Iranian Polymer Journal

۷- بهترین گزینه ی مخترعین ایرانی برای ثبت اختراع بین المللی کدام است؟

۱. WIPO
۲. IR Patent
۳. Us Patent
۴. European Patent

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۲۵۵

۸- جهت ثبت اختراع، مهم ترین قسمت مدارک اختراع کدام است؟

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

۹- برای اینکه یک مجله در لیست ISI قرار گیرد کدام ویژگی آن برای ارزیاب مهم نیست؟

۱. کمیته علمی منتخب مجله ۲. نشر به موقع مجله
۳. تعداد صفحات مقالات مجله ۴. رعایت استانداردهای ISI

۱۰- کدام یک از منابع زیر، روش های آنالیز کمی کاتیون ها و آنیون ها را بیان کرده است؟

۱. کتاب ووگل ۲. هتدبوک CRC
۳. Merck Index ۴. مجموعه کتاب Ulmann's

۱۱- کدام دسته از سندها جزء سندهای ثانویه محسوب می شوند؟

۱. گزارش های فنی ۲. مجله های مروری
۳. سندهای ثبت اختراع ۴. مقالات موجود در مجلات

۱۲- اندازه تایپ حروف Chemical Abstract از چه سالی تغییر کرد و کوچکتر شد و به صورت امروزی درآمد؟

۱. 1961 ۲. 1970 ۳. 1983 ۴. 1989

۱۳- کدام نمایه جزء نمایه های شماره هفتگی می باشد؟

۱. نمایه فرمولی ۲. نمایه موضوعی عام ۳. نمایه راهنما ۴. نمایه کلیدواژه

۱۴- وقتی که زمینه مورد تحقیق شامل یک ترکیب خاص باشد، راحت ترین و مناسب ترین نمایه برای این منظور کدام است؟

۱. نمایه راهنما ۲. نمایه مواد شیمیایی ۳. نمایه فرمولی ۴. نمایه موضوعی

۱۵- در کدام یک از نمایه های زیر، شماره چکیده به دنبال نام ترکیب نمی آید؟

۱. نمایه مواد شیمیایی ۲. نمایه سیستم حلقوی ۳. نمایه موضوعی ۴. نمایه فرمولی

۱۶- کدام استاندارد، مجموعه ترکیبی موثری را جهت حصول اطمینان از ایمنی غذا در طول زنجیره غذایی ایجاد می نماید؟

۱. ISO 9000 ۲. ISO 14000 ۳. ISO 18000 ۴. ISO 22000

۱۷- کدام استاندارد شامل مجموعه الزامات مربوط به سیستم مدیریت بهداشت مواد غذایی است که به معنی تجزیه و تحلیل

خطر و نقاط کنترل بحرانی می باشد؟

۱. ISO ۲. IMS ۳. HSE ۴. HACCP

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

۱۸- کدام استاندارد زیر اندازه کاغذ سری A را معرفی کرد؟

۱. DIN 476 ۲. DIN 523 ۳. ISO 169 ۴. ISO 176

۱۹- در یک مقاله پژوهشی، از کدام بخش به بعد صفحات باید شماره گذاری شوند؟

۱. عنوان ۲. مقدمه ۳. چکیده ۴. نظریه

۲۰- در نوشتن مراجع در پایان یک مقاله کدام یک از موارد زیر آورده نمی شود؟

۱. تاریخ انتشار اثر ۲. نام مولف یا مولفان
۳. نام دانشگاه یا محل پژوهش ۴. نام ناشر یا مجله

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	ب	عادي
2	د	عادي
3	ج	عادي
4	ج	عادي
5	الف	عادي
6	الف	عادي
7	د	عادي
8	ب	عادي
9	ج	عادي
10	الف	عادي
11	ب	عادي
12	ج	عادي
13	د	عادي
14	ج	عادي
15	ب	عادي
16	د	عادي
17	د	عادي
18	الف	عادي
19	ب	عادي
20	ج	عادي

سری سوال: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

۱- دو مشخصه مهم فناوری دیجیتالی کدامند؟

۱. تبدیل کتاب های چاپی به الکترونیکی و استفاده از اینترنت
۲. ظرفیت فوق العاده اینترنت و کاهش چشمگیر موانع مالی
۳. تضمین حفظ و نگهداری اسناد و امکان دسترسی به آرشیوها
۴. قیمت ارزان اینترنت و استفاده همگانی از آن

۲- کدامیک از ویژگی های کتابخانه های دیجیتالی است؟

۱. شامل منابع سنتی، چاپی و دیجیتالی در کنار هم است.
۲. به هر کاربری در هر نقطه از جهان خدمات می دهد.
۳. به کتابداران مجرب و ماهر نیازی ندارد.
۴. ارتباط مستقیم کتابدار و کاربر الزامی است.

۳- کدامیک از بانک های اطلاعاتی ارائه دهنده خلاصه پایان نامه های دکتری دانشگاه های معتبر امریکا و اروپا است؟

۱. Dialog web
۲. Web of science
۳. Scopus
۴. ProQuest digital dissertations

۴- Elsevier ناشر کدام مجموعه مجلات الکترونیکی است؟

۱. Science Direct
۲. Kluwer
۳. Taylor & Francis
۴. Mathscinet

۵- مجموعه Encyclopedia American جزء کدام بخش از مراجع کتابخانه است؟

۱. هندبوک ها
۲. دایره المعارف ها
۳. فرهنگ اختصاصی
۴. رساله های دکتری

۶- کدامیک از کتاب های مرجع در زمینه آنالیز کاتیون ها و آنیون ها است؟

۱. Ullmanns
۲. Thorpes
۳. Vogel
۴. Kirk- Othmer

۷- کدامیک در مورد چکیده های Chemical Abstract درست است؟

۱. چکیده حاوی جزئیات کار پژوهشی به طور خلاصه است.
۲. عنوان چکیده همیشه به زبان انگلیسی است، حتی اگر مقاله اصلی به زبان دیگری باشد.
۳. حروف انگلیسی در آخر هر شماره چکیده بیانگر بخش های موضوعی آن است.
۴. اولین شماره چکیده، شماره جلد CA را نشان می دهد و دومین شماره، شماره صفحه است.

۸- کدامیک فهرست الفبایی واژه ها یا عبارات گرفته شده از عنوان یا متن و مفهوم چکیده است؟

۱. نمایه کلیدواژه
۲. نمایه راهنما
۳. نمایه موضوعی عام
۴. نمایه ثبت اختراع

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

۹- ترتیب فرمول بندی ترکیب $C_6H_4(NH_2)_2$ بر اساس نظام هیل در CA، کدامیک است؟

۱. $C_6H_4(NH_2)_2$ ۲. $C_6H_4N_2H_4$ ۳. $C_6H_6N_2$ ۴. $C_6H_8N_2$

۱۰- کدامیک از موارد زیر جزء سندهای اولیه است؟

۱. مونوگراف ها ۲. دایره المعارف ها ۳. هندبوک ها ۴. سندهای ثبت اختراع

۱۱- کدام نمایه نامه ها در شماره های هفتگی CA وجود دارند؟

۱. نمایه مولف و نمایه ثبت اختراع ۲. نمایه راهنما و نمایه موضوعی عام
۳. نمایه فرمولی و نمایه ثبت اختراع ۴. نمایه کلید واژه و نمایه راهنما

۱۲- اگر در نمایه CA نام ترکیب یا موضوع مورد نظر یافت نشد، برای شروع جستجو باید به کدامیک مراجعه کرد؟

۱. لغت نامه ۲. هندبوک
۳. نمایه راهنما ۴. نمایه سیستم های حلقوی

۱۳- کدامیک بزرگ ترین منبع استانداردهای توافقی و اختیاری در دنیا است؟

۱. WIPO ۲. DIN ۳. USP ۴. ASTM

۱۴- مرکز اصلی سازمان بین المللی استانداردسازی در کدام کشور قرار دارد؟

۱. امریکا ۲. آلمان ۳. سوئیس ۴. انگلستان

۱۵- کتاب مرک (Merck) جزء کدامیک از منابع است؟

۱. کاتالوگ ۲. مونوگراف ۳. هندبوک ۴. سند گنجینه ای

۱۶- طبق قوانین ثبت اختراع US Patent، چند سال پس از ثبت اختراع، در صورتی که مخترع نسبت به تجاری سازی اختراع اقدام نکند، اختراع باطل می شود؟

۱. ده سال ۲. پنج سال ۳. سه سال ۴. یک سال

۱۷- کدام استاندارد بین المللی در رابطه با سیستم مدیریت زیست محیطی است؟

۱. ISO 9000 ۲. ISO 14000 ۳. ISO/IEC 17020 ۴. OHSAS 18001

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

۱۸- در یک مقاله پژوهشی، در بخش نتیجه گیری، کدامیک ارائه می شود؟

۱. شباهت ها و تفاوت های نتایج پژوهش با پژوهش های قبلی

۲. مسئله تحقیق و ضرورت انجام و اهداف اصلی پژوهش

۳. نتیجه نهایی از یافته های علمی پژوهشگر به صورت خلاصه

۴. تفسیر نتایج و بیان یافته های پژوهشی در مورد مسئله مورد بررسی

۱۹- در نگارش مقالات علمی به زبان انگلیسی، معادل "عهده دار مکاتبات" کدام است؟

۲. Communication

۱. Author Index

۴. Corresponding Author

۳. Acknowledgement

۲۰- در کدام سایت می توان به اخبار و اطلاعات صنایع نساجی دست یافت؟

۲. www.textilenews.com

۱. www.chromsoc.com

۴. www.bluehawk.edu

۳. www.chemexpo.com

نمبر سوال	پاسخ صحيح	وصفیت کلبه
1	ب	عمادي
2	الف	عمادي
3	د	عمادي
4	الف	عمادي
5	ب	عمادي
6	ج	عمادي
7	ب	عمادي
8	الف	عمادي
9	د	عمادي
10	د	عمادي
11	الف	عمادي
12	ج	عمادي
13	د	عمادي
14	ج	عمادي
15	ج	عمادي
16	د	عمادي
17	ب	عمادي
18	ج	عمادي
19	د	عمادي
20	ب	عمادي

سری سوال: یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

۱- کدامیک می تواند دلیل مناسب برای تقاضای ابطال ثبت اختراع به روش اعلامی باشد؟

۱. مدارک اختراع به طور مناسب تکمیل نشده باشد.
۲. اختراع قابلیت استفاده عملی نداشته باشد.
۳. اختراع قبلاً به نام دیگری ثبت شده باشد.
۴. دو سال از صدور سند اختراع گذشته باشد.

۲- کدامیک در مورد چکیده های Chemical Abstracts درست است؟

۱. چکیده محتوای اصلی مقاله را گزارش می کند.
۲. چکیده جزئیات کار را بیان می کند.
۳. چکیده فقط از مقالات به زبان انگلیسی تهیه می شود.
۴. چکیده از سندهای علمی و فنی فقط مربوط به علم شیمی تهیه می شود.

۳- نمایه های جلدی چکیده نامه های شیمی (Volume Indexes) با چه تناوبی چاپ می شوند؟

۱. شش ماهه
۲. سالانه
۳. پنج ساله
۴. ده ساله

۴- برای یافتن اطلاعاتی در مورد ترکیبات هتروسیکل، به کدام نمایه مراجعه می شود؟

۱. نمایه ثبت اختراع
۲. نمایه موضوعی عام
۳. نمایه مواد شیمیایی
۴. نمایه فرمولی

۵- ترکیب C_6H_5OH در نمایه فرمولی (فرمول هیل) به چه ترتیب وارد می شود؟

۱. Benzyl alcohol
۲. Phenol
۳. C_6H_5OH
۴. C_6H_6O

۶- کدامیک از موارد زیر جزو سندهای اولیه است؟

۱. مقالات چاپ شده در مجلات
۲. کتاب های دانشگاهی
۳. مونوگراف ها
۴. استانداردها

۷- اگر در نمایه های موضوعی عام و مواد شیمیایی CA، نام ترکیبی یا موضوعی یافت نشد، برای شروع جستجو به کدامیک باید مراجعه شود؟

۱. لغت نامه
۲. هندبوک
۳. نمایه راهنما
۴. دایره المعارف

۸- کدامیک از کامل ترین منابع جهت آنالیز ترکیبات شیمیایی است؟

۱. CRC
۲. USP
۳. ISO
۴. ASTM

۹- استاندارد آنالیز مواد امریکا به شماره D4818-99E مربوط به چه موضوعی است؟

۱. فلزات آهنی
۲. مواد سیمانی
۳. مواد متفرقه
۴. مباحث خوردگی

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، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

۱۰- هدف از تدوین استانداردهای سری ایزو 14000، کدام است؟

۱. استقرار سیستم های مدیریت و تضمین کیفیت
۲. ارزیابی ایمنی و بهداشت شغلی
۳. ایجاد سیستم مدیریت زیست محیطی
۴. ایجاد محیط کاری ایمن تر و سالم تر

۱۱- مرکز اصلی سازمان بین المللی استانداردسازی در کدام کشور است؟

۱. انگلستان
۲. آلمان
۳. ژاپن
۴. سوئیس

۱۲- کدامیک هندبوک جامعی از ترکیبات شیمیایی و زیستی است؟

۱. Vogel
۲. Merck
۳. Gmelin
۴. Britanica

۱۳- به کدام بخش مهم از مقاله باید در پیش نویس مقاله توجه ویژه ای شود؟

۱. چکیده
۲. واژگان کلیدی
۳. عنوان
۴. مقدمه

۱۴- در کدام قسمت مقاله به بررسی سوابق پژوهشی پرداخته می شود؟

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

۱۵- www.chemhelper.com چه نوع سایتی است؟

۱. سایت اطلاع رسانی در زمینه علم شیمی به افراد علاقمند
۲. برای یادگیری و آموزش شیمی از سطح ابتدایی تا پیشرفته
۳. کمک آموزشی برای افرادی که در رشته شیمی کار یا تحصیل می کنند
۴. برای معرفی کتاب ها و مراجع الکترونیکی در مورد مطلب خاص از شیمی

۱۶- در کتابخانه های دیجیتالی، فراداده در مورد کدام مسئله می تواند مهم باشد؟

۱. به روزرسانی اطلاعات کتابخانه
۲. استفاده از منابع دیجیتالی خارج از مرزهای فیزیکی
۳. حق مالکیت آفرینش های ذهنی و حق تالیف مطالب منتشر شده
۴. استفاده از منابع سنتی چاپی و دیجیتالی به طور هم زمان در کنار هم

۱۷- کدام عنصر جستجو برای کسب اطلاعات در مورد یک سند خاص، از کلمه یا عبارتی از محتویات منبع استفاده می کند؟

۱. عنوان (Title)
۲. موضوع (Subject)
۳. رابطه (Relation)
۴. قالب (Format)

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، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

۱۸- کدامیک از بخش های عمده وبگاه علم است؟

۱. نمایه توسعه یافته ارجاعات علوم
۲. نمایه پایان نامه های دانشگاه های معتبر دنیا
۳. نمایه مجموعه بانک های استنادی علوم
۴. نمایه اطلاعات حرفه ای و بین المللی

۱۹- کدامیک از مهم ترین بانک های اطلاعاتی در زمینه کشاورزی و منابع طبیعی است؟

۱. Dialog web
۲. Mathscinet
۳. Sciencedirect
۴. CAB abstracts

۲۰- کدامیک دایره المعارف عمومی علوم است؟

۱. McGraw Hill Encyclopedia of Science and Technology
۲. Thorpe's Dictionary of Applied Chemistry
۳. Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology
۴. Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry

شماره سوال	پاسخ صحيح	وصفیت کلبه
۱	ب	عمادي
۲	الف	عمادي
۳	الف	عمادي
۴	ب	عمادي
۵	د	عمادي
۶	الف	عمادي
۷	ج	عمادي
۸	د	عمادي
۹	ج	عمادي
۱۰	ج	عمادي
۱۱	د	عمادي
۱۲	ب	عمادي
۱۳	د	عمادي
۱۴	ج	عمادي
۱۵	ج	عمادي
۱۶	ج	عمادي
۱۷	ب	عمادي
۱۸	الف	عمادي
۱۹	د	عمادي
۲۰	الف	عمادي

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، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

۱- منظور از نمایه استنادی علوم کدام است؟

۱. بانک اطلاعاتی است که دارای چکیده مقالات است.
۲. بانک اطلاعاتی است که دارای فهرست منابع مقالات است.
۳. بانک اطلاعاتی است که علاوه بر چکیده مقالات دارای فهرست منابع هر مقاله هم است.
۴. بانک اطلاعاتی است که علاوه بر چکیده مقالات دارای تاریخچه تحقیق هم است.

۲- دومین ناشر بزرگ مجله های الکترونیکی در دنیا کدام است؟

۱. Oxford
۲. Elsevier
۳. Springer
۴. Emerald

۳- کدامیک از شاخص های علم سنجی است؟

۱. تعداد ارجاعات به مقالات در یک سال
۲. تعداد مقالات منتشر شده در یک سال
۳. ضریب تاثیر متوسط
۴. تعداد نویسندگان مقالات در یک مجله

۴- WIPO مخفف کدام یک از عبارت های زیر است؟

۱. اختراع اتحادیه اروپا
۲. اختراع ایالات متحده
۳. اداره مالکیت صنعتی
۴. اختراع سازمان جهانی مالکیت فکری

۵- کلمه کلیدی یا عبارتی که در جستجو محتویات منبع را توصیف می کند، کدام مورد است؟

۱. توصیف
۲. شناساگر
۳. موضوع
۴. قالب

۶- کدامیک کتاب های درسی یا جزوه های علمی است که به یک عنوان ویژه اختصاص دارند؟

۱. استانداردهای چاپ شده
۲. کتابهای آزمایشگاهی
۳. مونوگراف ها
۴. مراجع اصلی

۷- کدامیک از نمایه ها، نام ماده شیمیایی را به شماره چکیده ارتباط میدهد؟

۱. نمایه راهنما
۲. نمایه موضوعی عام
۳. ترتیب موضوعی خاص
۴. نمایه مواد شیمیایی

۸- وقتی که زمینه مورد تحقیق شامل یک ترکیب خاص باشد، راحت ترین نمایه مورد استفاده کدام است؟

۱. نمایه راهنما
۲. نمایه موضوعی عام
۳. نمایه موضوعی خاص
۴. نمایه فرمولی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: روش استفاده از متون علمی شیمی، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

۹- کدام یک از موارد زیر جزء سندهای اولیه می باشند؟

۱. کتاب های درسی
۲. لغت نامه ها
۳. مقالات موجود در مجلات
۴. دایره المعارف ها

۱۰- کدام مورد زیر یک ابزار اصلی است که کاربر را به عنوان های مناسب در فهرست های موضوع عام و ماده شیمیایی هدایت می کند؟

۱. لغت نامه
۲. هندبوک
۳. دایره المعارف
۴. نمایه راهنما

۱۱- داروهای تولیدی در ایران بیشتر تحت نظارت کدام استاندارد زیر هستند؟

۱. استاندارد دارویی آمریکا
۲. استاندارد دارویی اروپا
۳. استاندارد دارویی انگلستان
۴. استاندارد دارویی آلمان

۱۲- کدام استاندارد زیر در رابطه با سیستم های زیست محیطی است؟

۱. ایزو 9000
۲. ایزو 14000
۳. ایزو 18001
۴. ایزو 22000

۱۳- کتاب مرک جزء کدامیک از منابع زیر قرار می گیرد؟

۱. لغت نامه
۲. منوگراف
۳. هندبوک
۴. کاتالوگ

۱۴- بخش سوم کتاب مرک مربوط به کدامیک است؟

۱. فهرست فرمولی
۲. فهرست تقسیم بندی درمان شناسی
۳. فهرست واکنش های شیمیایی
۴. نام انواع واکنش های شیمیایی

۱۵- مرک (Merck) جزء کدام یک از منابع زیر قرار می گیرد؟

۱. لغت نامه
۲. دایره المعارف
۳. کتاب ها
۴. هندبوک ها

۱۶- بررسی سوابق پژوهشی در کدام قسمت مقاله می آید؟

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

۱۷- مشکل ترین مرحله کار یک محقق واقعی چیست؟

۱. معنی دار کردن داده های کمی
۲. جمع آوری سوابق پژوهش مورد نظر
۳. استخراج داده های علمی
۴. طراحی شیوه مناسب آزمایش

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، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

۱۸- مهم ترین نقش اینترنت در امر پژوهش کدام است؟

۱. دستیابی به آموخته ها و تجربیات متخصصان
۲. هدایت خواننده به سوی یک نتیجه گیری کلی
۳. تعریف متغیرهای تحقیق به صورت عملیاتی
۴. پی بردن به موضوع خاص با یک نگاه کوتاه

۱۹- بررسی سوابق پژوهشی در کدام قسمت مقاله می آید؟

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

۲۰- مقاله ای که بر پایه تحقیق ارایه می شود و برای اولین بار به چاپ می رسد را چه می نامند؟

۱. مقاله پژوهشی
۲. مقاله مروری
۳. مقاله دست اول
۴. یادداشت پژوهشی

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت گلبه
1	ج	همادي
2	ج	همادي
3	ج	همادي
4	د	همادي
5	ج	همادي
6	ج	همادي
7	د	همادي
8	د	همادي
9	ب	همادي
10	د	همادي
11	ج	همادي
12	ب	همادي
13	ج	همادي
14	د	همادي
15	د	همادي
16	ج	همادي
17	الف	همادي
18	الف	همادي
19	د	همادي
20	ج	همادي

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، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

۱- کدام مجموعه، بزرگ ترین بانک اطلاعاتی و استنادی علوم است؟

۱. Scopus ۲. Web of Science ۳. Thomson ۴. ISC

۲- مجله های الکترونیکی منتشر شده توسط شرکت Elsevier تحت چه عنوانی قرار دارند؟

۱. Science Direct ۲. Taylor & Francis ۳. Kluwer Online ۴. Ei Village

۳- ووگل چه نوع کتابی است؟

۱. بزرگ ترین هندبوک در زمینه شیمی معدنی ۲. مشهورترین هندبوک در مورد ترکیبات شیمیایی
۳. کتاب مرجع در زمینه آنالیز کاتیون ها و آنیون ها ۴. مجموعه ای کامل از تکنولوژی شیمی صنعتی

۴- عامل ضریب تأثیر مجلات برای بیان ارزش هر مجله به وسیله ی اندازه گیری کدامیک به دست می آید؟

۱. میزان ارجاع مقالات یک مجله در مجلات دیگر ۲. میزان پراکندگی مقالات آن مجله
۳. تعداد مقالات آن مجله ۴. تعداد مجلات یک ناشر

۵- کدامیک بهترین گزینه مخترعین ایرانی برای ثبت بین المللی است؟

۱. ثبت اختراع در ایران ۲. ثبت اختراع در US Patent
۳. ثبت اختراع در WIPO ۴. ثبت اختراع در اتحادیه اروپا

۶- کدامیک از موارد زیر، از چهار قسمت اصلی گزارش یک اختراع نمی باشد؟

۱. مقدمه و تئوری ۲. توضیحات اختراع ۳. نقشه ها ۴. ادعاها

۷- کدامیک از منابع اطلاعاتی جزو سندهای اولیه است؟

۱. مونوگراف ها ۲. مجله های مروری
۳. استانداردهای چاپ شده ۴. ثبت اختراع

۸- کدامیک از منابع زیر به طور تخصصی کلیه مراجع مهم و لازم برای یک موضوع ویژه و کارهای اصلی انجام شده در آن زمینه را به طور یکجا ارائه می کنند؟

۱. دایرة المعارف ها ۲. نمایه نامه ها ۳. مونوگراف ها ۴. چکیده ها

۹- محتوای چکیده شامل کدامیک است؟

۱. خلاصه اصل مقاله ۲. جزئیات کار
۳. منابع مقاله ۴. خلاصه مقاله به زبان اصلی

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، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

۱۰- نمایه های شماره های هفتگی CA شامل کدامیک می شود؟

۱. نمایه موضوعی ۲. نمایه مولف ۳. نمایه راهنما ۴. نمایه فرمولی

۱۱- برای کسب اطلاعاتی در مورد آنالیز فنل، به کدام نمایه از چکیده های شیمی مراجعه می شود؟

۱. نمایه راهنما ۲. نمایه مواد شیمیایی ۳. نمایه موضوعی ۴. نمایه سیستم های حلقه ای

۱۲- در نمایه ثبت اختراع، کد دو حرفی که قبل از شماره ثبت اختراع می آید، مربوط به کدامیک است؟

۱. نشان می دهد آن اختراع زیر پوشش کدام قانون قرار دارد. ۲. مربوط به شماره چکیده ثبت اختراع است. ۳. نشان می دهد ثبت اختراع در کدام مرحله است. ۴. نام کشوری است که اختراع در آن به ثبت رسیده است.

۱۳- کامل ترین منابع جهت آنالیز ترکیبات کدام است؟

۱. US patent ۲. Merck Index ۳. ASTM ۴. Vogel

۱۴- در مجموعه ASTM، در شماره استاندارد (D4815-99E) حرف D بیانگر کدامیک است؟

۱. مربوط به پیشنهادات ۲. استانداردهای منحصر بفرد ۳. مواد متفرقه ۴. مباحث خوردگی

۱۵- استاندارد سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی چه نام دارد؟

۱. ISO 9000 ۲. ISO 14000 ۳. OHSAS 18001 ۴. ISO/IEC 17020

۱۶- سازمان استانداردسازی DIN در کجا فعالیت می کند؟

۱. سوئیس ۲. آلمان ۳. انگلستان ۴. اتحادیه اروپا

۱۷- در کدام قسمت مقاله، مسئله تحقیق و ضرورت انجام و اهداف به صورت مختصر بیان می شود؟

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

۱۸- برای هر منبع، ذکر کدام اطلاعات ضروری است و در همه ارجاعات مشترک است؟

۱. نام مولفان - عنوان اثر - ناشر - شماره صفحه
۲. عنوان اثر - نام مولفان - تاریخ انتشار - نام مجله - شماره جلد
۳. نام مولفان - نام ناشر یا مجله - عنوان اثر - شماره جلد و صفحه
۴. عنوان اثر - نام مولفان - محل انجام پژوهش - تاریخ انتشار

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، متون علمی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۱ - ، شیمی گرایش محض ، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۵۵

۱۹- یکی از ناشران معتبر کتاب های چاپی و الکترونیکی علمی کدام گزینه است؟

۴. Opec

۳. RSC

۲. Springer

۱. CAS

۲۰- در نوشتن مراجع در پایان یک مقاله کدام یک از موارد زیر آورده نمی شود؟

۲. نام مولف

۱. نام ناشر یا مجله

۴. تاریخ انتشار اثر

۳. نام دانشگاه یا محل پژوهش

شماره سوال	پاسخ صحيح	وصفيت كلبد
1	ب	همادي
2	الف	همادي
3	ج	همادي
4	الف	همادي
5	د	همادي
6	الف	همادي
7	د	همادي
8	ج	همادي
9	الف	همادي
10	ب	همادي
11	ب	همادي
12	د	همادي
13	ج	همادي
14	ج	همادي
15	ج	همادي
16	ب	همادي
17	ب	همادي
18	ب	همادي
19	ب	همادي
20	ج	همادي