

سری سوال : یک ۱

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شیمی و تکنولوژی رنگ

رشته تحصیلی / گد درس : شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۶۶

۱- عبارت "مسافتی که جبهه موج در یک محیط مادی در واحد زمان طی میکند" کدامیک از پارامترهای یک موج الکترومغناطیس را بیان می کند؟

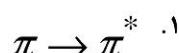
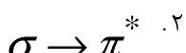
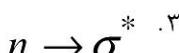
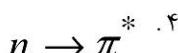
۴. طول موج

۳. سرعت موجی

۲. فرکانس موج

۱. سرعت نور

۲- کدامیک از انتقالات زیر با کمترین میزان انرژی انجام می شود؟



۳- ساختمان اصلی رنگهای مصنوعی، کدام دسته از ترکیبات آلی ذیل می باشد؟

۲. آروماتیک

۱. آلیفاتیک

۴. هالوآلکان

۳. آلن

۴- واکنش زیر منجر به تهییه کدامیک از حد واسطه های زیر می شود؟

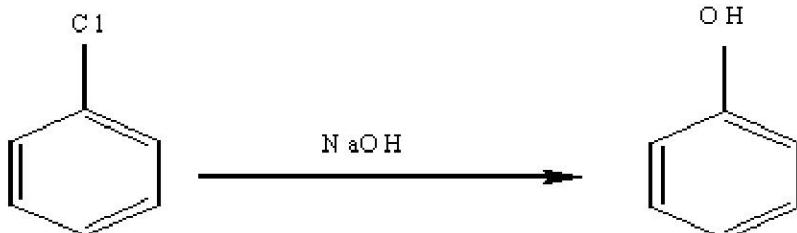
۲. فتالیک ایدرید

۱. آنتراکینون

۴. متالینیک اسید

۳. تولوئن

۵- واکنش زیر چه نام دارد و در چه شرایطی انجام می شود؟



۱. واکنش کولب- اسمیت، تحت حرارت و فشار بالا- زیر جو دی اکسید کربن

۲. واکنش بکمپ، تحت محیط اسیدی و کاتالیزور آهن

۳. واکنش داو- تحت حرارت و فشار بسیار بالا- در محیط اتمسفر

۴. واکنش بوخرر- تحت حرارت و فشار بالا - زیر جو دی اکسید کربن

۶- کرومات سرب به همراه کدام ترکیب، رنگ لیمویی را به وجود می آورد؟

۴. آلومینا

۳. سولفات سرب

۲. مولیبدات سرب

۱. هیدروکسید سرب



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

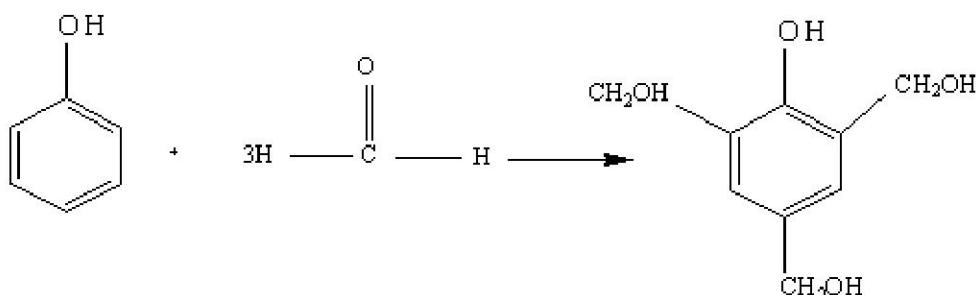
تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : شیمی و تکنولوژی رنگ

رشته تحصیلی / گد درس : شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۶۶

۱۶- محصول نهایی واکنش زیر چیست؟



۲. نوولاک

۱. رزول

۴. پلی متیل متاکریلیک

۳. ملامین فرمالدهید

۱۷- کاربرد رزین کلروکائوچو در چه نوع رنگهایی می باشد؟

۱. در رنگهای مقاوم در مقابل حرارت

۴. در رنگ آمیزی کارخانجات شیمیایی و ماشین آلات

۳. در ساختن جلا و رنگهای نیترو سلولزی

۱۸- کدام گروه از فلزات زیر جزء خشک کننده ها می باشند؟

۲. کبالت، سرب، سدیم، منگنز

۱. آهن، کلسیم، مس، سدیم

۴. کبالت، آهن، لیتیم، منیزیم

۳. کبالت، سرب، کلسیم، آهن

۱۹- کدام یک از رزین های زیر طبیعی می باشند؟

۲. رزول و نوولاک

۱. کوبال و کلوفانی

۴. فتالیک اسیدرید و سوربتریل

۳. اسید آکریلیک و اسید متا آکریلیک

۲۰- رنگدانه چوب سرخ هماتین به همراه دندانه کروم چه رنگی را تولید می کند؟

۴. قرمز

۳. آبی

۲. سبز

۱. سیاه

۲۱- رنگدانه های چغندر، رنگدانه های ..... و ..... می باشند که ..... نامیده می شوند.

۲. سرخ و بنفش- ملانوتیدین ها

۱. سرخ و زرد- قرمز آلورا

۴. سرخ و بنفش- تارترازین

۳. سرخ و زرد- بتالاین

۲۲- کدامیک از رنگهای غذایی زیر به عنوان رنگ نوشابه استفاده می شود؟

۴. کارامل منفی

۳. تارترازین

۲. کارامل مثبت

۱. زرد سانست

سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شیمی و تکنولوژی رنگ

رشته تحصیلی / گد درس : شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۶۶

۲۳ - کدامیک از الیاف زیر در تهیه پارچه های ضد حریق استفاده می شود؟

- ۱. آزبست
- ۲. سلولز بازیافته
- ۳. تری استات سلولز
- ۴. پلی آمید

۲۴ - کدام دسته از رنگهای زیر در حمام رنگرزی با الیاف پیوند کووالانسی برقرار می کنند؟

- ۱. رنگهای آزو
- ۲. رنگهای راکتیو
- ۳. رنگهای آنتراکینونی
- ۴. رنگهای دیسپرس

۲۵ - کدامیک از مواد زیر در تونرها استفاده می شود؟

- ۱. کومارین
- ۲. نیل
- ۳. رزین استایرن- آکریلیک
- ۴. رزین کاثوچو

۲۶ - سبز نیل در پزشکی به چه منظور استفاده می شود و به کدام دسته از رنگها از نظر شیمیابی و کاربردی تعلق دارد؟

- ۱. لکه گذاری RNA- گزانتینی - کاتیونی
- ۲. لکه گذاری DNA- گزانتینی - کاتیونی
- ۳. لکه گذاری DNA- تری آریل متان - کاتیونی

سری سوال : ۱ یک

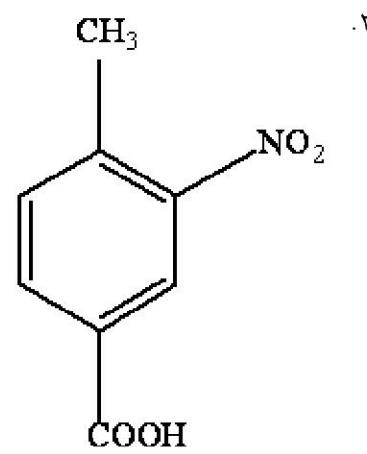
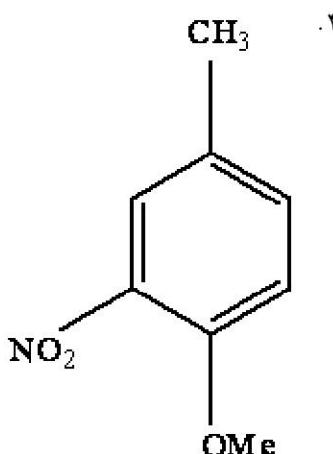
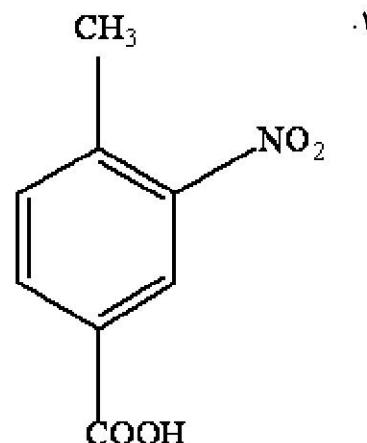
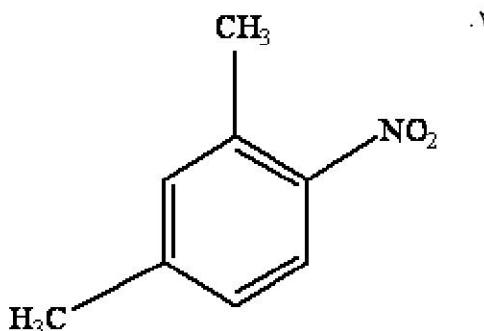
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شیمی و تکنولوژی رنگ

رشته تحصیلی / گد درس : شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۶۶

۴۷- از نیتره شدن متا زایلن چه محصولی ایجاد می شود؟

۴۸- کدامیک از روغن های زیر جزو روغن های خشک نشونده نمی باشد؟

۱. روغن ماهی

۱. روغن گرچک

۲. روغن نارگیل

۳. روغن پنبه دانه

۴۹- رنگ زیر از کدام دسته شیمیایی بوده و در کدام صنعت کاربرد دارد؟

۱. گزانتینی- رنگرزی الیاف

۲. گزانتینی- رنگرزی کاغذ و چرم

۳. ایندیگویی- پوشش سطحی

۵۰- کدامیک از ترکیبات زیر مهمترین جاذب IR شیمیایی می باشد؟

۱. فتالوسیانین مس

۲. تری سیانو وینیل

۳. کینوفتالون

۴. آزوپرازونول

رقم سؤال	پاسخ صحيح	وضعیت کلید
1	ج	عادی
2	د	عادی
3	ب	عادی
4	ب	حذف با تأثیر مثبت
5	ج	عادی
6	ج	عادی
7	د	عادی
8	الف	عادی
9	الف	عادی
10	د	عادی
11	ج	عادی
12	الف	عادی
13	ب	عادی
14	ب	عادی
15	الف	عادی
16	الف	عادی
17	ب	عادی
18	ج	عادی
19	الف	عادی
20	الف	عادی
21	ج	عادی
22	د	عادی
23	الف	عادی
24	ب	عادی
25	ج	عادی
26	ج	عادی
27	ب	عادی
28	ب	عادی
29	ب	حذف با تأثیر مثبت
30	الف	عادی