

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی دارویی

روش تحصیلی/گد درس: شیمی (محض) ۱۱۱۴۰۵۲

سری سوال: یک ۱

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

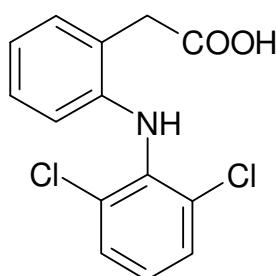
۱- در داروهای فنیل اتیل آمین، ارجحیت الگوی استخلافی روی حلقه آромاتیک چیست؟

- ۱. استخلاف در ناحیه ۳ و ۴
- ۲. استخلاف فقط در ناحیه ۲
- ۳. استخلاف فقط در ناحیه ۴
- ۴. استخلاف در ناحیه ۲ و ۳

۲- از فرایند پارک - دیبوس برای تهییه چه دارویی استفاده می شود؟

- ۱. سالبوتامول
- ۲. بوفین
- ۳. کلامفینیکل
- ۴. تیامفنیکل

۳- داروی دیکلوفناک دارای ساختار شیمیایی زیر است، این دارو به کدام گروه متعلق است؟



- ۱. دی فنیل متان ها
- ۲. آریل آلکانویک اسیدها
- ۳. دی بنزوسیکلوهپتاتران ها
- ۴. فنیل آلکیل آمین

۴- سنتز بیشلر - ناپیرالسکی برای سنتز کدام ناجور حلقه می باشد؟

- ۱. کینولین
- ۲. پیریدین
- ۳. ایزو کینولین
- ۴. پیپیریدین

۵- محصول فرایند کولبی - اشمیت ۳-آمینوفنول چه ماده ای است؟

- ۱. ۴-آمینو بنزوویک اسید
- ۲. سالازو سولفا پیریدین
- ۳. ۴-آمینوسالیسیلیک اسید
- ۴. استیل سالیسیلیک اسید

۶- سولفونیل اوره ها ساختار اصلی کدام داروها را تشکیل می دهند؟

- ۱. داروهای خوراکی ضد دیابت
- ۲. داروهای درمان نقرس
- ۳. داروهای ضد باکتری
- ۴. داروهای ضد افسردگی

۷- کدامیک از داروهای زیر به گروه دی فنیل متان ها تعلق داشته و ضد حساسیت می باشد؟

- ۱. ارفنادرین
- ۲. ایبوپروفن
- ۳. دیفن هیدرامین
- ۴. ناپروکسن

۸- داروهای دارای هسته آنتراسنی در چه مواردی استفاده می شود؟

- ۱. ضد قارچ
- ۲. مسکن روانی
- ۳. ضد اسپاسم
- ۴. ضد باکتری

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی دارویی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی (محض) ۱۱۱۴۰۵۲

سری سوال: ۱ یک

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

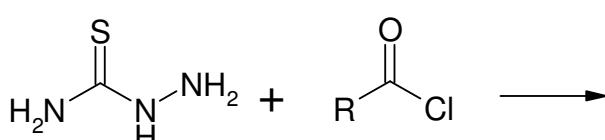
۹- کدامیک از ناجور حلقه های پنج عضوی زیر در ترکیبات دارویی بطور نسبی کم وجود دارد؟

۴. پیرولیدین

۳. پیروول

۲. تیوفن

۱. فوران



۴. ۳،۱-تیازول

۳. ۳،۱-تیازولیدین

۲. ۵،۲،۱-تیادی ازوول

۱. ۴،۳،۱-تیادی ازوول

۱۰- محصول واکنش زیر کدام ناجور حلقه است؟

۴. کلن بوترول

۳. آزاسیکلونول

۲. دیفنوکسیلات

۱. لیدوفلازین

۱۱- از داروهای زیر کدامیک به گروه فنیل پروپیل آمین ها تعلق دارد؟

۴. زینام

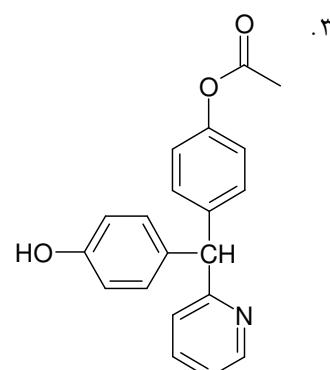
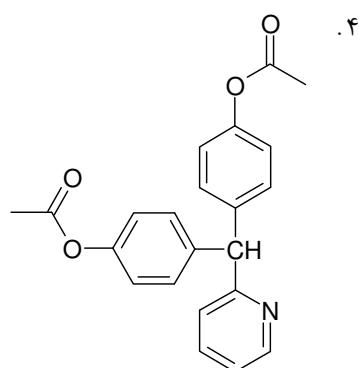
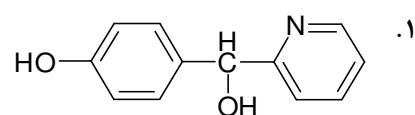
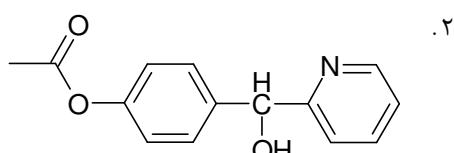
۳. آزاکتاب

۲. سفاکلر

۱. سفوتان

۱۲- از آتنی بیوتیک های زیر کدامیک دارای وسیع ترین طیف فعالیتی می باشد؟

۱۳- بیزاکودیل یک داروی ملین است که ازواکنش پیریدین-۲-کربوکسالدهید با دو مول فنل در مجاورت سولفوریک اسید و سپس استیلر دار شدن بوسیله ای اندیرد استیک تهییه می شود، ساختار شیمیایی این ترکیب چیست؟



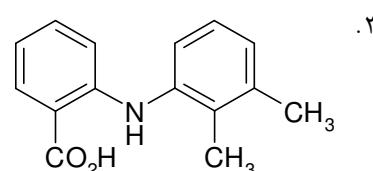
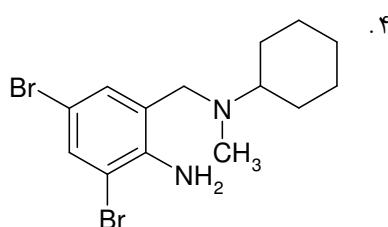
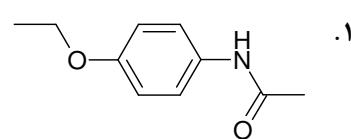
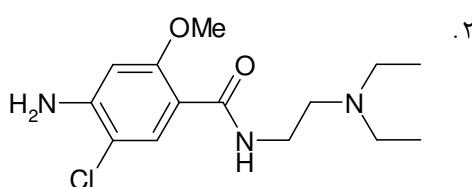
تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی دارویی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی (محض) ۱۱۱۴۰۵۲

سری سوال: ۱ یک

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



۱۴- از داروهای زیر کدامیک به دسته آنیلید ها تعلق دارد؟

۴. مورفولین

۳. پیرimidین

۲. پیرازین

۱. پیپرازین

۱۵- باربیتوریک اسید ها دارای کدام ناجور حلقه می باشند؟

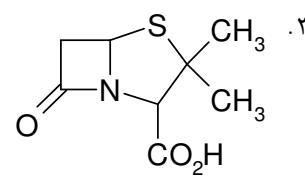
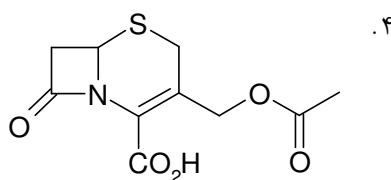
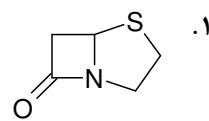
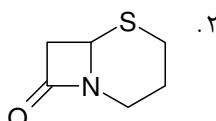
۴. مورفولین

۳. پیرimidین

۲. پیرازین

۱. پیپرازین

۱۶- کدامیک از سیستم های بی سیکلیک زیر سفام نامیده می شود؟



۱۷- ترکیبات دارای کدام ناجور حلقه در تهییه داروهای ضد کرم کاربرد دارد؟

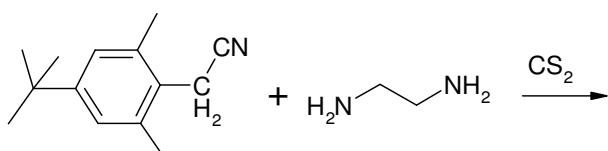
۴. بنزیمیدازول

۳. ۲-ایمیدازولین

۲. پیریدین

۱. فنوتیازین

۱۸- در محصول واکنش زیر چه نوع ناجور حلقه ای ایجاد می شود؟



۴. ۵,۲,۱-تیا دی ازول

۳. ایمیدازولین

۲. ۴,۳,۱-تیا دی ازول

۱. ایمیدازول

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

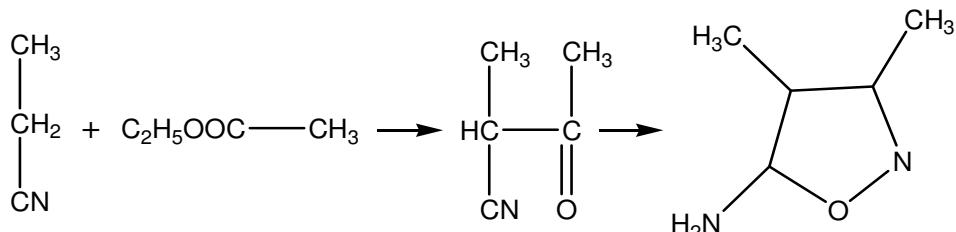
عنوان درس: شیمی دارویی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی (محض) ۱۱۱۴۰۵۲

سری سوال: ۱ یک

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

-۱۹- واکنشگر های لازم برای سنتز زیر بترتیب عبارتند از:



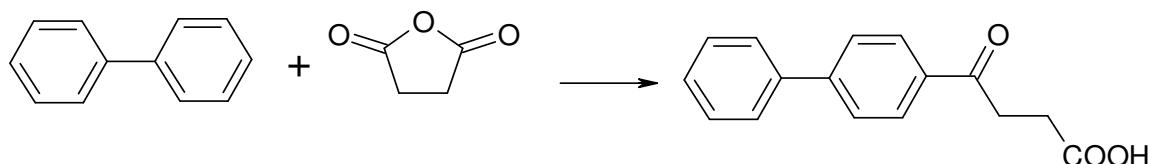
H₂NOH , NaOC₂H₅ .۲

HCl , NaHSO₃ .۴

HCl , NaOC₂H₅ .۱

H₂NOH , NaHSO₃ .۳

-۲۰- واکنشگر لازم برای انجام واکنش زیر چیست؟



AlCl₃ / C₆H₅NO₂ .۴

NaOH / H₂O .۳

KCN .۲

K₂CO₃ / Cu .۱

-۲۱- مهار کننده های گیرنده بتا بطور عموم دارای چه واحد ساختاری می باشند؟

۱. ۲-۴-دی هیدروکسی بنزویلیک اسید

۰. ۳- آریل اکسی پروپان-۲-ال آمین

۰. ۳-۶،۴،۲-تری یدوبنزویلیک اسید

۰. ۴،۳،۲- تری آمینو بنزویلیک اسید

۴. C (آسکوربیک اسید)

K1 .۳

۲. B6 (پیریدوکسین)

۱. B1 (تیامین)

-۲۲- در ساختار کدامیک از ویتامین های زیر حلقه ی پیریدینی وجود دارد؟

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

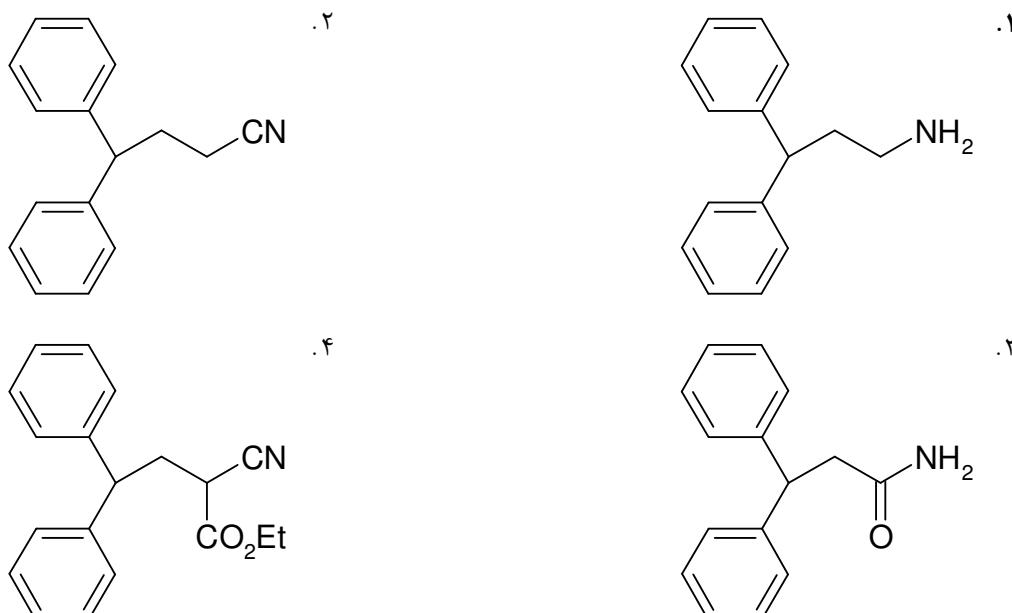
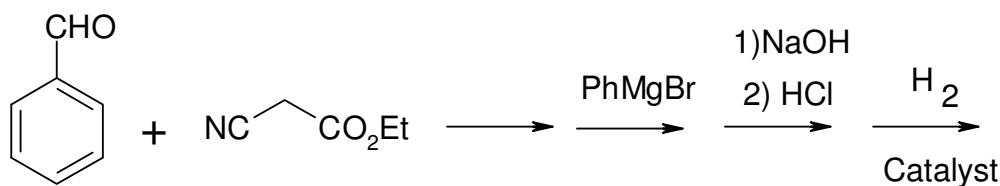
عنوان درس: شیمی دارویی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی (محض) ۱۱۱۴۰۵۲

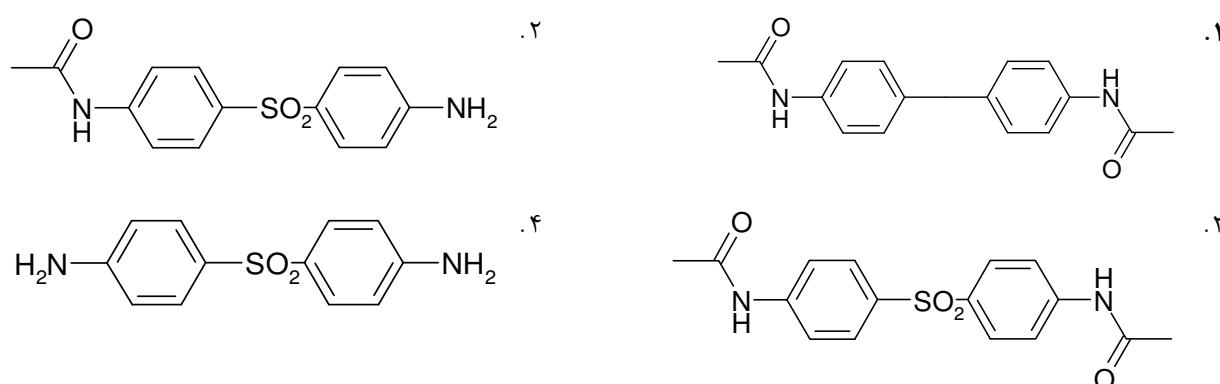
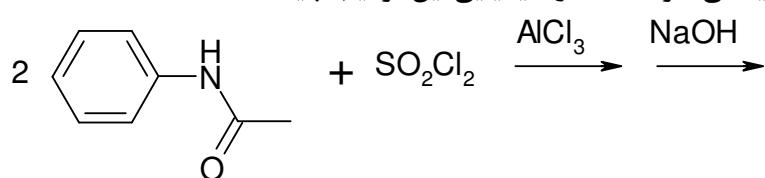
سری سوال: ۱ یک

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

۲۳- با توجه به مواد اولیه و واکنشگرهای ساختار شیمیایی محصول واکنش زیر را تعیین کنید.



۲۴- داپسون ترکیب موثر در درمان جذام به روش زیر تهیه می شود، ساختار شیمیایی این ترکیب چیست؟



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

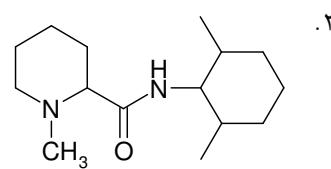
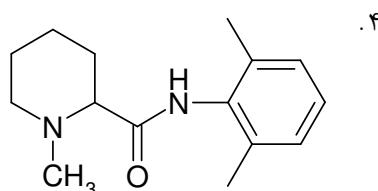
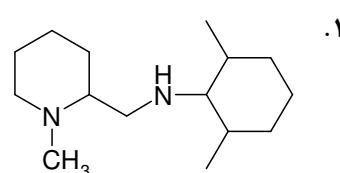
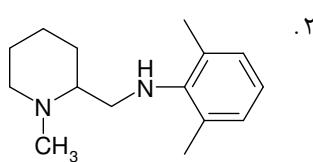
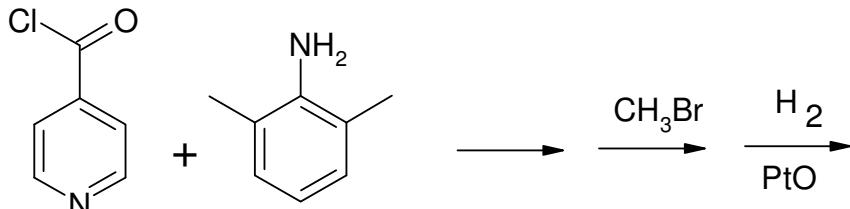
عنوان درس: شیمی دارویی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی (محض) ۱۱۱۴۰۵۲

سری سوال: ۱ یک

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

۲۵- سنتز زیر مربوط به یک بی حس کننده موضعی می باشد، ساختار شیمیایی این ترکیب چیست؟



۲۶- از داروهای ضد فشارخون زیر کدامیک جزو داروهای پپتیدی می باشد؟

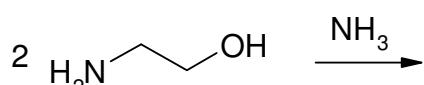
۴. بوتیزید

۳. گوانوکلر

۲. اوراپیدیل

۱. رامیپریل

۲۷- محصول واکنش زیر چیست؟



۴. پیپرازین

۳. پیرازین

۲. پیریمیدین

۱. مورفولین

۲۸- در مورد پنی سیلین ها کدام گزینه صادق است؟

۱. تعداد کمی از پنی سیلین ها در شکل اسید آزاد پایدارند.

۲. پنی سیلین ها نسبت به الکل ها پایدارند.

۳. ناخالصی ها مانع از تجزیه پنی سیلین میشود.

۴. محلول های خنثی پنی سیلین ها نایدارند.

۲۹- از داروهای زیر کدامیک ساختار قندی دارد؟

۴. اپی روپیسین

۳. مت فورمین

۲. سوکرافیت

۱. آزیدوتیمیدین

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

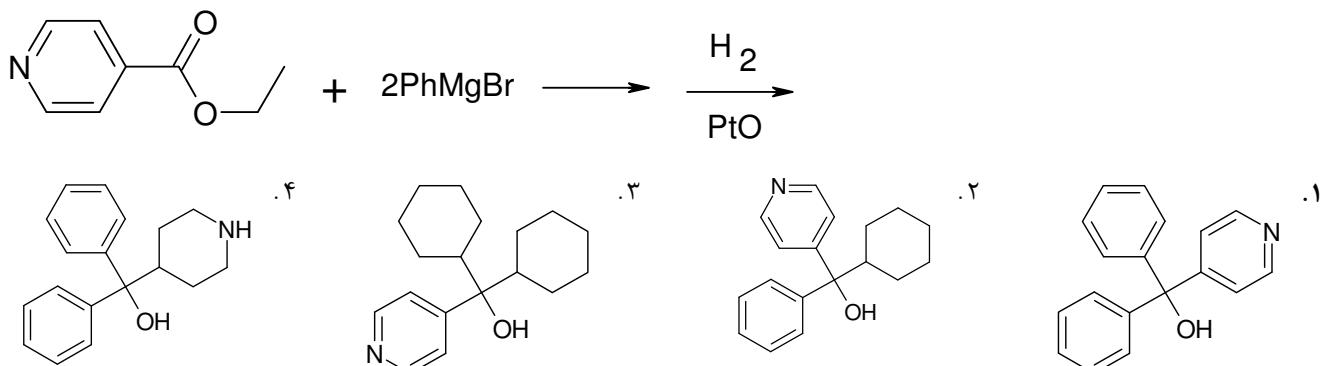
عنوان درس: شیمی دارویی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی (محض) ۱۱۱۴۰۵۲

سری سوال: ۱ یک

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

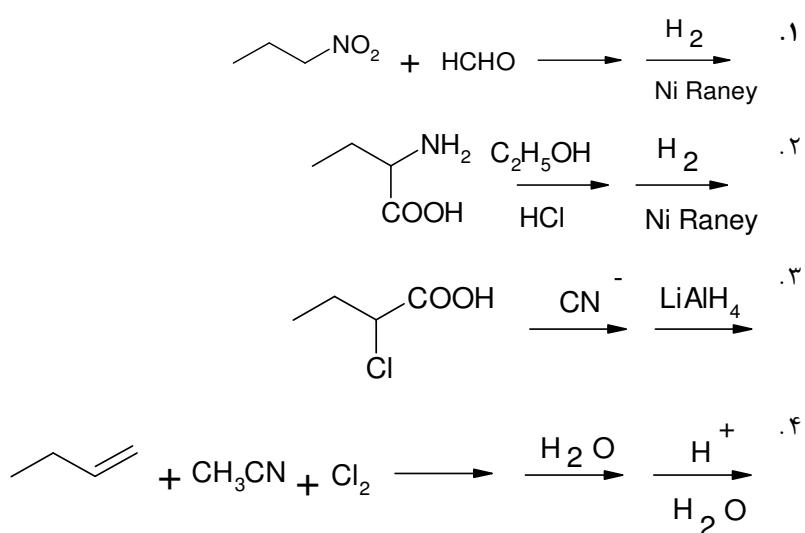
۳۰- واکنش زیر سنتز آزاسیکلونون (ترفنادین) را نشان می دهد، فرمول محصول نهایی چیست؟



۳۱- کدام گزینه در مورد انسولین انسانی صحیح است؟

۱. این ترکیب دارای گلیسین در موقعیت ۳۰ زنجیره B است که به استر تبدیل می شود.
۲. دارای ۳۲ آمینواسید است و یک پل دی سولفید درون مولکولی با N - انتهایی دارد.
۳. توالی و نوع آمینواسیدهای انسولین خوکی با انسولین انسانی کاملاً متفاوت است.
۴. به روش نیمه سنتزی از انسولین خوکی و از تخمیر میکرووارگانیسم های باز ترکیب تهیه می شود.

۳۲- محصول کدام واکنش با بقیه متفاوت است؟



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی دارویی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی (محض) ۱۱۱۴۰۵۲

سری سوال: ۱ یک

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

۳۳- اگر مورفین با تری متیل فنیل آمونیوم هیدروکسید واکنش دهد چه تغییری کرده و به چه دارویی تبدیل می شود؟

۱. گروه هیدروکسیل الکلی متیله شده و به کدیین تبدیل می شود.
۲. گروه هیدروکسیل فنلی متیله شده و به دی هیدروکدیین تبدیل می شود.
۳. گروه هیدروکسیل فنلی متیله شده و به کدیین تبدیل می شود.
۴. گروه هیدروکسیل الکلی متیله شده و به دی هیدروکدیین تبدیل می شود.

۳۴- دی بنزو سیکلوهپتادی ان و تری ان هسته اصلی چه گروه از داروهای بسیارفعال و پرمصرف را تشکیل می دهند؟

۱. ضد افسردگی
۲. ضد التهاب
۳. ضد تورم
۴. ضد حساسیت

۳۵- کدامیک از ترکیبات زیر فاقد هسته‌ی پورینی می باشد؟

۱. کافین
۲. تووفیلین
۳. توبرومین
۴. فولیک اسید

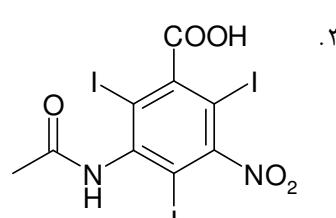
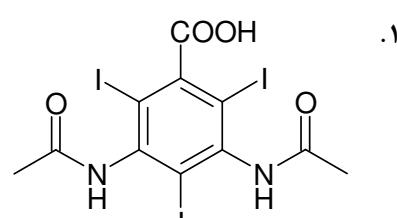
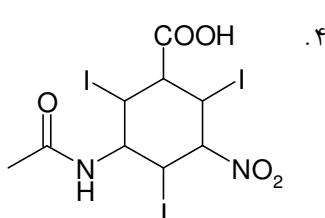
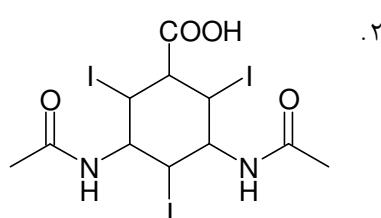
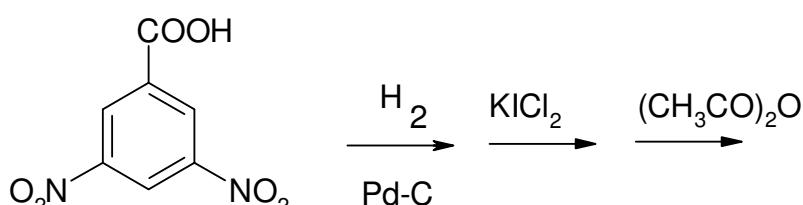
۳۶- کدامیک از داروهای زیر جزو بنزو تیازپین ها می باشد؟

۱. دیازپام
۲. دیلتیازم
۳. کلونازپام
۴. اکسازپام

۳۷- از روش هنکا برای تهییه کدامیک از داروهای کالوییدی زیر استفاده می شود؟

۱. لوورفانول
۲. نالوکسون
۳. بوپرنورفین
۴. هیدروکودون

۳۸- محصول واکنش زیر چیست؟



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

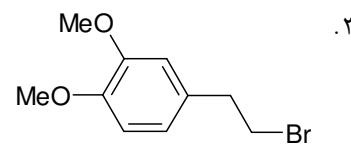
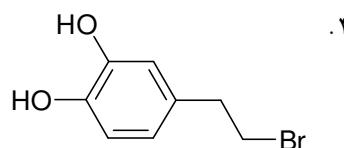
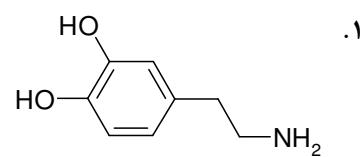
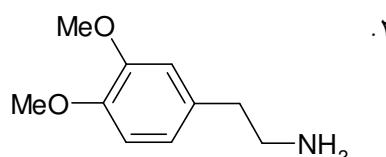
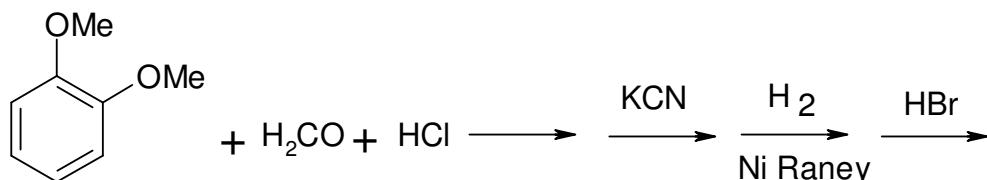
عنوان درس: شیمی دارویی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی (محض) ۱۱۱۴۰۵۲

سری سوال: ۱ یک

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

۳۹- واکنش زیر سنتز دوپامین را نشان می دهد، فرمول محصول نهایی چیست؟



۴۰- روش زیر سنتز فتالازین را نشان می دهد، ساختار محصول چیست؟

