

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: شیمی دارویی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۴۰۵۲

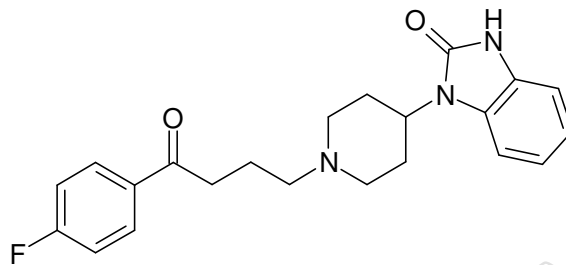
۱- کدام داروی پتیدی برای القای درد زایمان و تحریک غدد لاکتیک تجویز می شود؟

۰۱. لوپورولین      ۰۲. اکسی توسین      ۰۳. اورنی پرسین      ۰۴. سیکلوسپورین A

۲- کدام دارو از ترکیب کدیین با تباین تهیه می شود؟

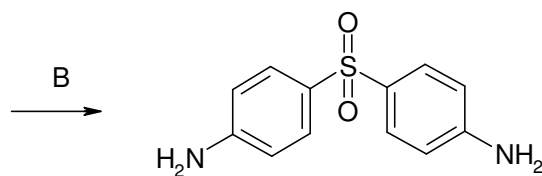
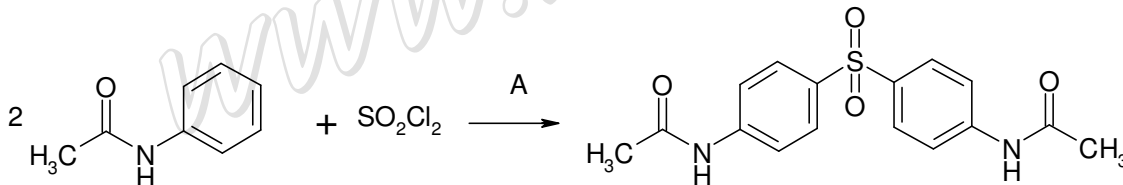
۰۱. نالوکسون      ۰۲. اکسی کودون      ۰۳. نالترکسون      ۰۴. دی هیدروکدیین

۳- کدام گزینه در مورد داروی بن پریدول که دارای ساختار شیمیایی زیر است صحیح است؟



۰۱. دارای ساختار بنز ایمیدازولی است.      ۰۲. داروی ضد کرم می باشد.  
۰۳. نام تجاری آن اوراپ است.      ۰۴. یک داروی شیمی درمانی است.

۴- محصول واکنش های زیر داروی داپسون می باشد، واکنشگرهای لازم کدامند؟



۰۱. NaOH-PCl3      ۰۲. PCl3-AlCl3      ۰۳. HCl-PCl3      ۰۴. NaOH-AlCl3

۵- کدام دارو در ساختار شیمیایی خود دارای حلقه نفتالنی است؟

۰۱. مایپروتیلین      ۰۲. بنزوکتامین      ۰۳. تولفتات      ۰۴. ملیتراسن

۶- کدام دارو یک مشتق جدید سفالوسپورین فعال خوراکی با ساختار غیر معمول می باشد؟

۰۱. سفاکدر      ۰۲. سفوتتان      ۰۳. سفوکسیتین      ۰۴. سفورکسیم

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

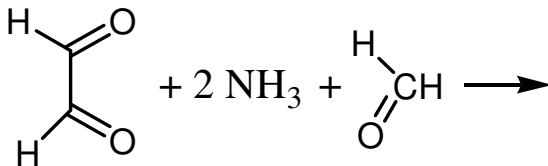
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شیمی دارویی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۴۰۵۲

۷- محصول واکنش زیر کدام ناجور حلقه است؟



۱. پیرازول      ۲. ایمیدازول      ۳. ایمیدازولین      ۴. پیپیریدین

۸- موثرترین دارو از داروهای ضد التهابی و ضد روماتیسمی غیر استروئیدی که دارای ساختار شیمیایی آریل استیک اسید یا آریل پروپیونیک اسید باشد چیست؟

۱. سولینداک      ۲. ناپروکسن      ۳. ایبوپروفن      ۴. ایندومتاسین

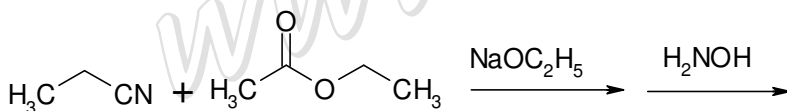
۹- بیشترین ناجور حلقه به کار رفته در فرآورده های دارویی چیست؟

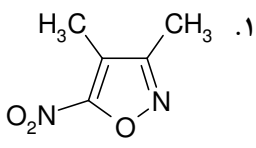
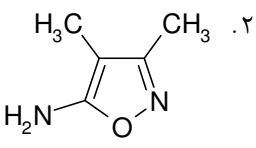
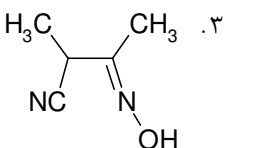
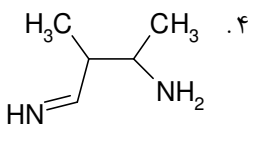
۱. کینولین      ۲. ایزو کینولین      ۳. پی پیریدین      ۴. ایمیدازول

۱۰- بسیاری از آنتی هیستامین ها دارای باقیمانده ..... هستند.

۱. پیریدینی      ۲. پیرازولی      ۳. پی پیریدینی      ۴. ۱ و ۳ و ۴-تیدازولی

۱۱- محصول نهایی واکنش زیر چه ترکیبی است؟

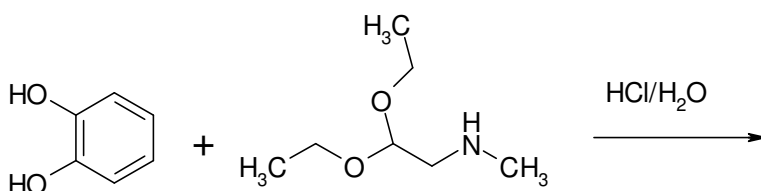


۱.       ۲.       ۳.       ۴. 

۱۲- کدام داروی زیر سفالوسپورین با ساختار ۷-آمینو-سفالوسپورانیک اسید می باشد؟

۱. سفتریاکسون      ۲. سفالکسین      ۳. سفادرین      ۴. سفادروکسیل

۱۳- محصول واکنش زیر کدام دارو می باشد؟



۱. تئودرنالین      ۲. بنزوکتامین      ۳. دوپامین      ۴. اپی نفرین

سری سوال: ۱ یک

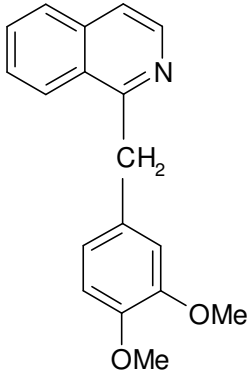
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی دارویی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۵۲

۱۴- پاپاورین دارای ساختار شیمیایی زیر است، کدام گزینه در مورد آن صادق نیست؟



۱. امروزه به صورت مصنوعی تهیه می شود.

۲. ضد اسپاسم و گشاد کننده است.

۳. دارای ناجور حلقه کینولین است.

۴. در قدیم طی جداسازی مورفین و کدیین از تریاک بدست می آمد.

۱۵- کافئین دارای کدام سیستم پلی هتروسیکل می باشد؟

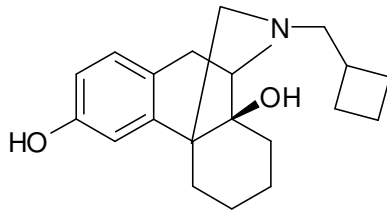
۱. پتریدین

۲. آزافو تiazین

۳. پورین

۴. فنوتیازین

۱۶- ساختار شیمیایی زیر مربوط به کدام دارومی باشد؟



۱. فنازوسین

۲. بوتورفانول

۳. لوورفانول

۴. لوالورفان

۱۷- پاراستامول از نظر ساختار شیمیایی در کدام گروه قرار می گیرد؟

۱. مشتقات آنیلین ها

۲. فنیل اترها

۳. کربوکسیلیک اسیدهای آروماتیک

۴. آریل اکسی پروپانول آمین ها

۱۸- برای سنتز فنیل اتیل آمین ها کدام روش کاربرد ندارد؟

۱. واکنش کلرومتیل دار شدن

۲. آسیل دار شدن فریدل - کرافتس

۳. واکنش سیانو هیدرین

۴. واکنش نووناگل

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

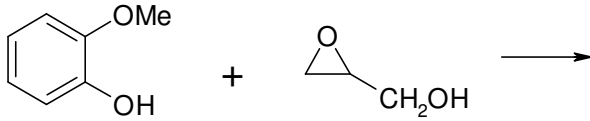
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱: یک

عنوان درس: شیمی دارویی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۴۰۵۲

۱۹- محصول واکنش زیر چیست؟



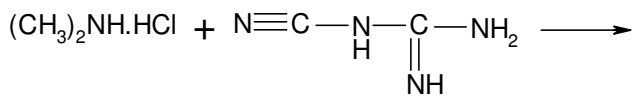
۰۴ متوکاربامول

۰۳ کلوفیبرات

۰۲ تاموکسیفن

۰۱ گایافنزین

۲۰- محصول واکنش زیر که یک داروی خوراکی ضد دیابت می باشد، چیست؟



۰۴ کلر هگزیدین

۰۳ موروکسیدین

۰۲ مت فورمین

۰۱ گوانیتیدین

۲۱- مورد مصرف کدام دارو با بقیه متفاوت می باشد؟

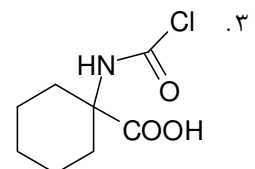
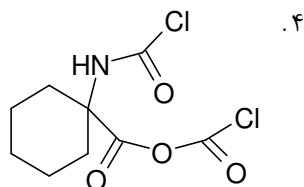
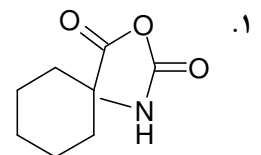
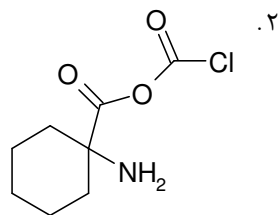
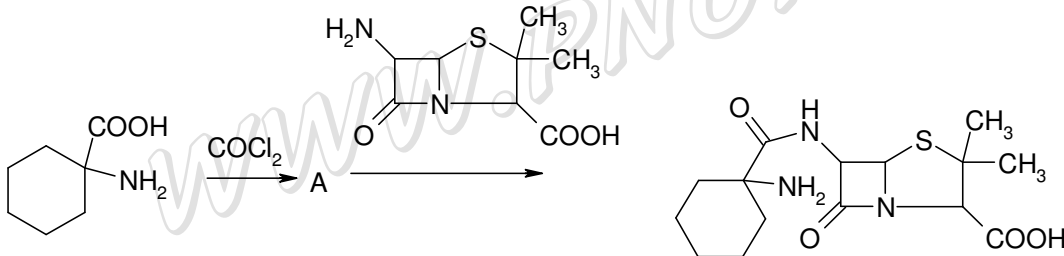
۰۴ پرنیل امین

۰۳ کلروفنیرامین

۰۲ برموفنیرامین

۰۱ فنیرامین

۲۲- ساختار حدواسط تولید شده در سنتز سیکلاسیلین چیست؟



۲۳- از کاهش دیازپام با لیتیم الومینیوم هیدرید چه دارویی تولید می شود؟

۰۴ لورازپام

۰۳ مدازپام

۰۲ اکسازپام

۰۱ پرازپام

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی دارویی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۵۲

۲۴- مشتقات کدام ترکیب دارای خواص باکتری کش و باکتری ایستان بوده و در شیمی درمانی اهمیت ویژه ای دارد؟

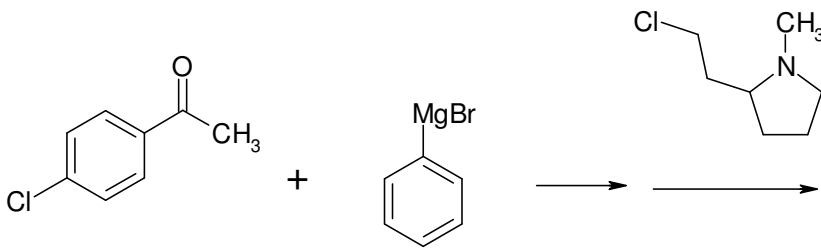
۰۴ تیوفن

۰۳ پیرول

۰۲ نیتروفوران

۰۱ پیرولیدین

۲۵- محصول نهایی سنتز زیر کدام دارو است؟



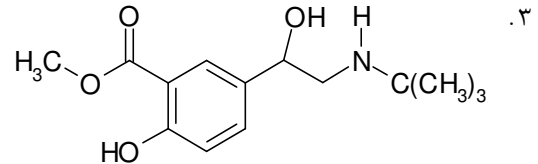
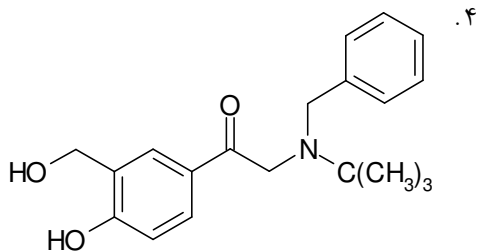
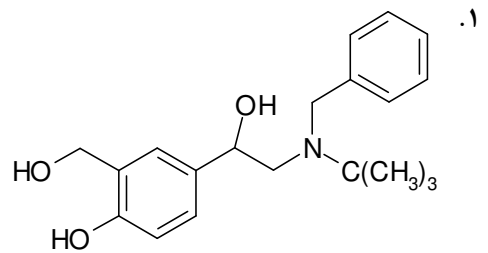
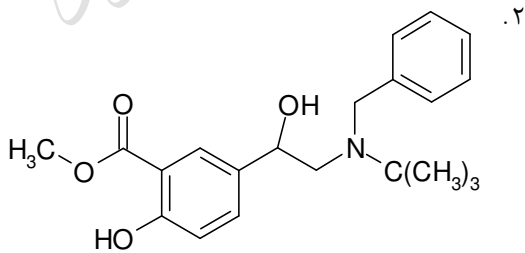
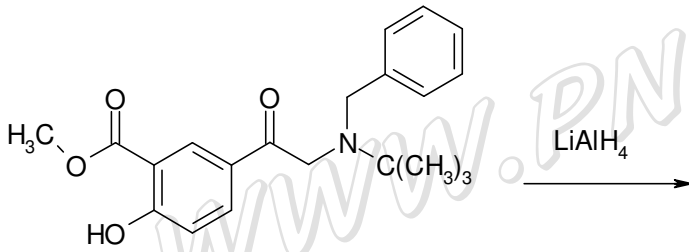
۰۴ کلماستین

۰۳ ارفنادین

۰۲ دی فنیل هیدرامین

۰۱ دی فنیل پیرالین

۲۶- در تهیه سالبوتامول محصول واکنش زیر چیست؟



تعداد سوالات: تستی: ۴۰؛ تشریحی: ۰

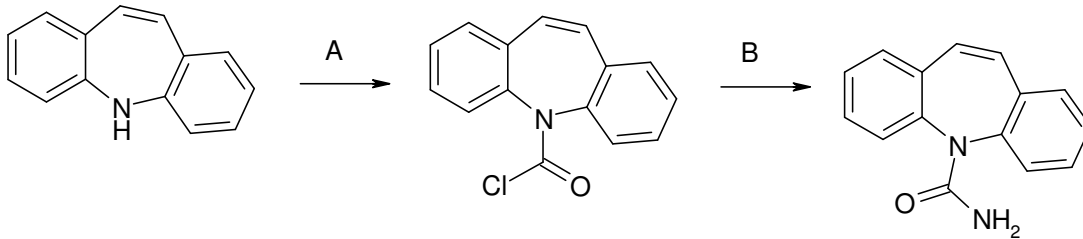
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰؛ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شیمی دارویی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۵۲

۲۷- واکنشگرهای لازم برای واکنش زیر چیست؟



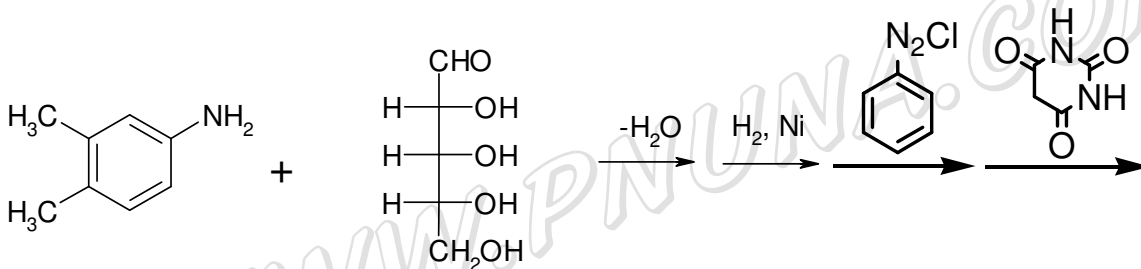
۰۲. فسژن، هیدروکسیل آمین

۰۱. استیک انیدرید، آمونیاک

۰۴. استیک انیدرید، هیدروکسیل آمین

۰۳. فسژن، آمونیاک

۲۸- محصول واکنش های زیر چیست؟



۰۴. ویتامین E

۰۳. ویتامین B2

۰۲. فولیک اسید

۰۱. ویتامین K

۲۹- برای تهیه مخدر های تنفسی فلئوئور دار از کدام روش استفاده نمی شود؟

۰۲. واکنش الکن ها با فلئوئور

۰۱. افزایش هیدروژن فلورید به پیوندهای دو گانه

۰۴. جابجایی کلر یا فلئوئور به کمک SbF3

۰۳. فلئوئوردار کردن با فلورید های فلزی

۳۰- ساختار شیمیایی کدام ترکیبات مهار کننده های بتا با بقیه متفاوت است؟

۰۴. سوتالول، تیمولول

۰۳. لابتالول، آتنولول

۰۲. آتنولول، تیمولول

۰۱. لابتالول، سوتالول

۳۱- در مورد داروی کلرامفنیکل کدام گزینه درست است؟

۰۱. آنتی بیوتیک طبیعی بوده و فقط به روش مصنوعی تهیه می شود.

۰۲. فقط به وسیله فرایند پارک-دیویس ساخته می شود.

۰۳. فقط به وسیله فرایند بوهینگر-مانهایم ساخته می شود.

۰۴. تنها مشکل در ساختن آن دستیابی به پیکر بندی درست در دو کربن نامتقارن مجاور است.

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

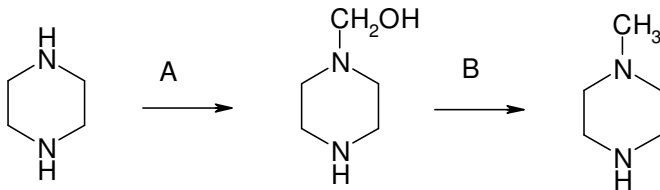
عنوان درس: شیمی دارویی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۵۲

۳۲- از واکنش دو مول اوره با یک مول گلیوکسیلیک اسید چه دارویی تهیه می شود؟

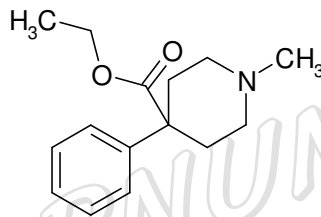
۱. نفازولین      ۲. آلتوتوین      ۳. فنوکسازین      ۴. فنی توپین

۳۳- واکنش گره‌های لازم برای واکنش‌های زیر را پیشنهاد کنید؟



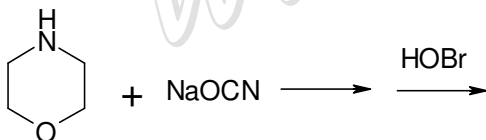
۱.  $\text{CH}_2\text{O} - \text{NaBH}_4$       ۲.  $\text{CH}_3\text{OH} - \text{NaBH}_4$       ۳.  $\text{CH}_2\text{O} - \text{H}_2, \text{Ni}$       ۴.  $\text{CH}_3\text{OH} - \text{H}_2, \text{Ni}$

۳۴- داروی پتیدین که دارای ساختار شیمیایی زیر است به کدام دسته تعلق دارد؟



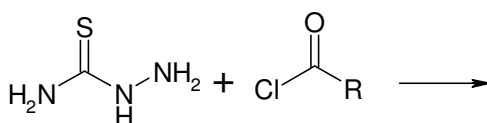
۱. فنیل اتیل امین ها      ۲. فنیل بوتیل آمین ها      ۳. فنیل اترها      ۴. فنیل پروپیل آمین ها

۳۵- محصول واکنش زیر چیست؟



۱.      ۲.      ۳.      ۴.

۳۶- محصول واکنش زیر حاوی کدام ناچور حلقه است؟



۱. ۱ و ۳-تیادiazول      ۲. ۱ و ۲ و ۵-تیادiazول      ۳. ۱ و ۳-تیازولیدین      ۴. ۱ و ۳-تیازول

سری سوال: ۱ یک

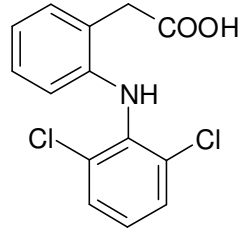
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی دارویی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۴۰۵۲

۳۷- کدام گزینه در مورد داروی دیکلوفناک نادرست است؟



۱. از نظر ساختاری شبیه آنترانیلیک اسید است.

۲. بهترین ماده اولیه برای سنتز آن ۲-۶ دی کلرودی فنیل آمین می باشد.

۳. در جریان تهیه آن ایزاتین تولید می شود.

۴. سنتز آن با ۴-هیدروکسی استوفنون شروع می شود.

۳۸- محصول نوآرایی بنزیل پنی سیلین با اسیدها در سرما در  $pH=4$  چیست؟

۱. بنزیل پنی سیلینک اسید

۲. بنزیل پنی سیلوییک اسید

۳. پنی سیلامین

۴. بنزیل پنی لیک اسید

۳۹- کدامیک از روش های سنتزی زیر در مجموعه فرآیندهای اصلی تهیه پیتیدها نمی باشد؟

۱. سنتز در محلول

۲. سنتز در فاز گازی

۳. سنتز در فاز جامد

۴. تراکم قطعات

۴۰- کدام دارو یک ترکیب حاجب پرتو ایکس است؟

۱. بتاهستین

۲. ستیل پیریدینیوم کلراید

۳. پروپیلودون

۴. بیزاکودیل