



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: شیمی دارویی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۵۲

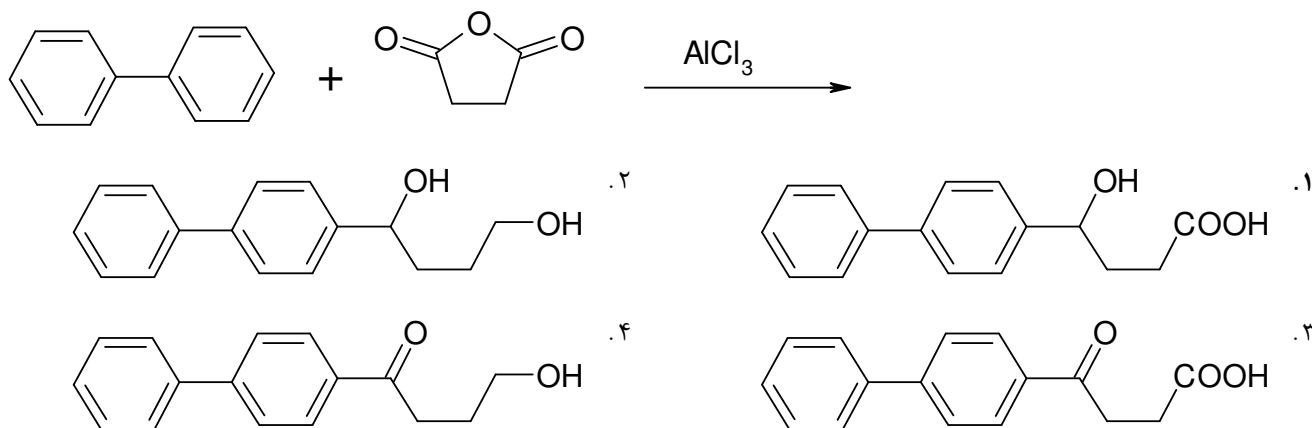
۱- برای طبقه بندی فیل آلکیل آمین ها از کدامیک از روش های زیر استفاده نمی شود؟

۰۱. استخلاف روی اتم نیتروژن بازی  
۰۲. استخلاف روی زنجیر کربنی  
۰۳. فاصله میان نیتروژن بازی از حلقه آروماتیک  
۰۴. تعداد و نوع حلقه های آروماتیک

۲- موثرترین و موفقترین داروی تجاری دارای ساختار آریل استیک یا آریل پروپیونیک اسید چیست؟

۰۱. ایندومتاسین  
۰۲. سولینداک  
۰۳. دیکلوفناک  
۰۴. زومپیراک

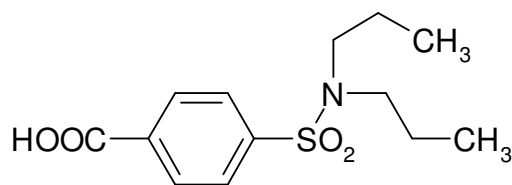
۳- واکنش زیر روش تهیه فن بوفن می باشد، ساختار شیمیایی دارو چیست؟



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

۰۱. سولفا متوکسی دی آمین  
۰۲. آریل اکسی پروپان - ۲ - الاین  
۰۳. بتا لاکتامهای تغییر یافته  
۰۴. N - آسیل آنیلین

۵- از داروی پروبنسید که دارای ساختار شیمیایی زیر است در درمان چه بیماری استفاده می شود؟



۰۱. نقرس  
۰۲. آسم  
۰۳. سل  
۰۴. روماتیسم

۶- مانع اصلی برای استفاده داروهای پپتیدی چیست؟

۰۱. سوخت و ساز سریع  
۰۲. طول عمر زیاد  
۰۳. گسسته شدن سریع در روده  
۰۴. پایداری زیاد



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی دارویی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۵۲

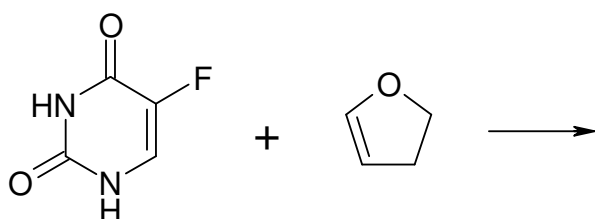
۷- کدامیک از داروهای زیر ضد سرفه نیست؟

- ۰۱ کدیین      ۰۲ هیدرومورفون      ۰۳ هیدروکودون      ۰۴ دی هیدروکدیین

۸- مشتقات حلقوی اتیلن دی آمین چه ترکیباتی هستند؟

- ۰۱ بنزیمیدازول ها      ۰۲ ایمیدازولیدین ها      ۰۳ ایمیدازول ها      ۰۴ ایمیدازولین ها

۹- محصول واکنش زیر چیست؟



- ۰۱ فوراسین      ۰۲ نفتیدروفوریل      ۰۳ تگافور      ۰۴ نیفوراتل

۱۰- داروی ضد قارچ تولفتات در ساختار خود دارای چه نوع حلقه آروماتیکی است؟

- ۰۱ آنتراسنی      ۰۲ نفتالنی      ۰۳ پیرولی      ۰۴ پورینی

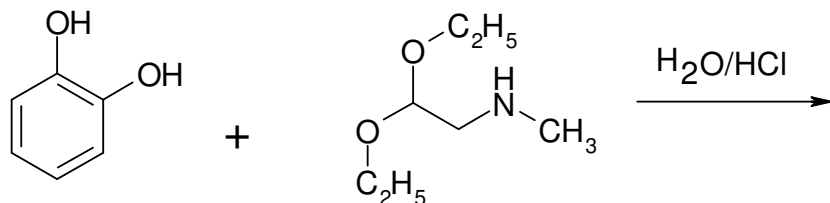
۱۱- داروهای پیموزید، فلوسپیریلن و لیدوفلازین به کدام گروه تعلق دارند؟

- ۰۱ مشتقات فنیل بوتیل آمین      ۰۲ مشتقات فنیل پروپیل آمین  
۰۳ مشتقات فنیل اتیل آمین      ۰۴ مشتقات آریل آلکانویک اسید

۱۲- کدام دارو از نظر ساختار شیمیایی بسیار شبیه به داروی برم هگزین است؟

- ۰۱ تتراکاین      ۰۲ متوکلر پرامید      ۰۳ آمبروکسول      ۰۴ پرو کانامید

۱۳- محصول واکنش زیر چیست؟



- ۰۱ دوپامین      ۰۲ تربوتالین      ۰۳ اتیل افرین      ۰۴ اپی نفرین

۱۴- در ساختن کدامیک از داروهای زیر از واکنش دیلز - آلدرا استفاده می شود؟

- ۰۱ متارامینول      ۰۲ تیلیدین      ۰۳ تیامفنیکل      ۰۴ آمفیرامون



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

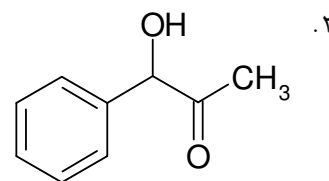
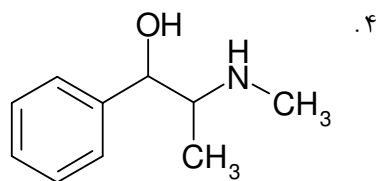
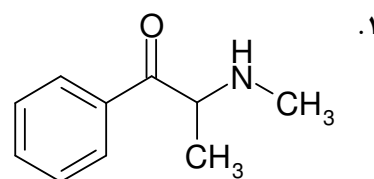
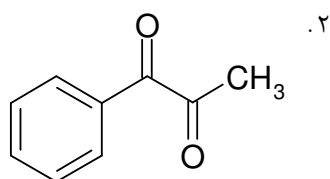
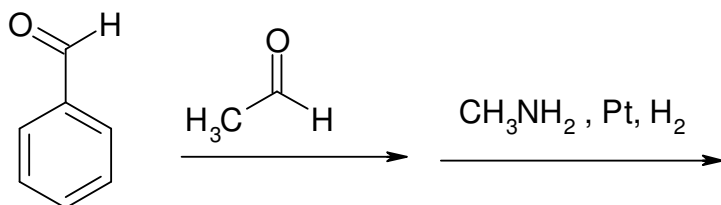
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

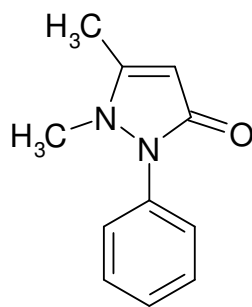
عنوان درس: شیمی دارویی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۴۰۵۲

۱۵- محصول نهایی واکنش های زیر چه ترکیبی است؟



۱۶- داروی ضد تب و ضد روماتیسم فنازون دارای ساختار شیمیایی زیر است. مواد اولیه مورد نیاز برای سنتز این دارو چه ترکیباتی می باشد؟



۲. اتیل استواستات و هیدرازین

۱. اتیل استواستات و فنیل هیدرازین

۴. ۴و۲- پنتا دی اون و هیدرازین

۳. ۴و۲- پنتا دی اون و فنیل هیدرازین

۱۷- داروی معروف ضد اسپاسم و گشادکننده پاپاورین در ساختار خود دارای کدام ناچور حلقه می باشد؟

۴. پپیریدین

۳. ایزو کینولین

۲. پیریدین

۱. کینولین

سری سوال: ۱ یک

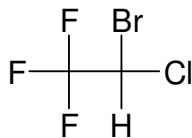
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی دارویی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۵۲

۱۸- نام داروی زیر چیست و در چه موردی کاربرد دارد؟



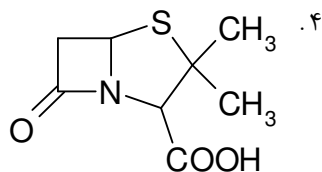
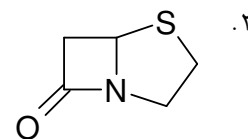
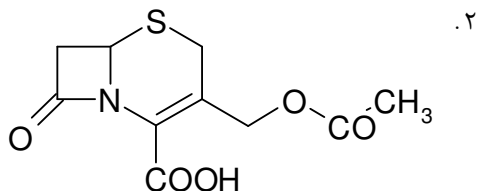
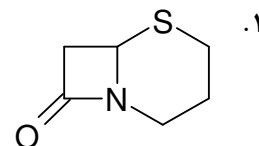
۱. هالوتان، مخدر تنفسی

۲. انفلوران، مخدر تنفسی

۳. هالوتان، شل کننده عضلات

۴. انفلوران، شل کننده عضلات

۱۹- ساختار شیمیایی سفالوسپورانیک اسید چیست؟



۲۰- ساختار نسبی کدام دارو با بقیه متفاوت است؟

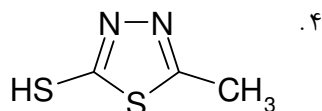
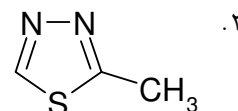
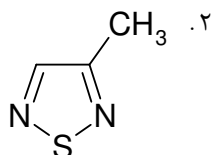
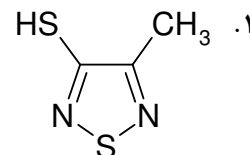
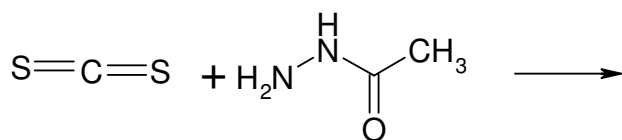
۱. لوپیرامید

۲. دیزوپیرامید

۳. فن پیورینیوم برومید

۴. لابتالول

۲۱- محصول واکنش زیر چه ترکیبی است؟





تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

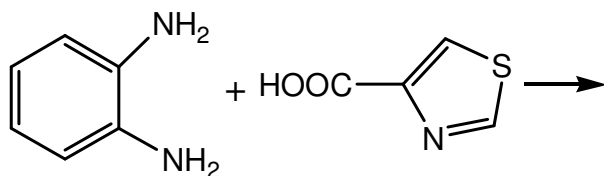
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شیمی دارویی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۴۰۵۲

۲۲- محصول واکنش زیر چه دارویی است؟



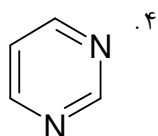
۰۴ دم پریدون

۰۳ مبندازول

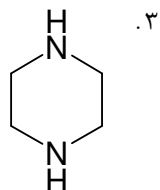
۰۲ تیابندازول

۰۱ فلوبندازول

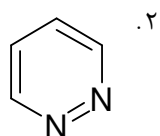
۲۳- ساختار ناجور حلقه پیرازین کدام گزینه است؟



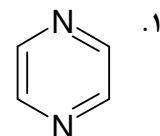
۰۴



۰۳



۰۲



۰۱

۲۴- از سنتز تروب برای تهیه صنعتی چه داروهایی استفاده می شود؟

۰۲ مشتقات N - متیل دار شده زانتین

۰۱ مشتقات پیرازین

۰۴ مشتقات آزافنوتیازین

۰۳ مشتقات مورفولین

۲۵- امروزه موفقترین آرامبخش در سراسر دنیا از گروه بنزو - ۴ا - دیازپین ها کدام دارو می باشد؟

۰۴ دیازپام

۰۳ اکسازپام

۰۲ کلونازپام

۰۱ برمازپام

۲۶- کدامیک از ترکیبات زیر شامل مواد اولیه مشتقات نیمه سنتزی آنتی بیوتیک های بتالاکتام نمی باشد؟

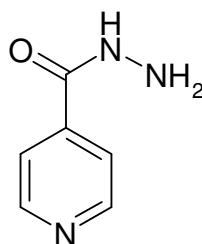
۰۲ فنوکسی متیل پنی سیلین

۰۱ سفالوسپورین C

۰۴ کار بنی سیلین

۰۳ بنزیل پنی سیلین

۲۷- داروی ایزونیازید که دارای ساختار شیمیایی زیر می باشد از مشتقات چه ترکیبی است؟



۰۴ ایزونیوتینیک اسید

۰۳ نیکوتینامید

۰۲ نیکوتینیل الکل

۰۱ نیکوتینیک اسید



سری سوال: ۱ یک

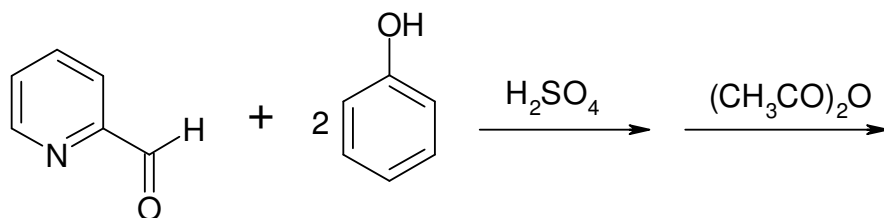
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی دارویی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۴۰۵۲

۲۸- محصول سنتز زیر کدام دارو می باشد؟



- ۰۱ دیودون      ۰۲ بتاهستین      ۰۳ دوکسیلامین      ۰۴ بیزاکودیل

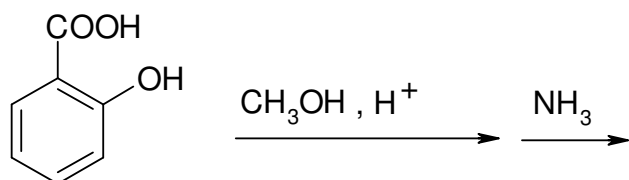
۲۹- دی بنزو سیکلو هپتا دی ان و دی بنزو سیکلو هپتا تری ان هسته اصلی چه داروهایی را تشکیل می دهند؟

- ۰۱ داروهای آنتی هیستامین      ۰۲ داروهای ضد آریتمی  
۰۳ داروهای ضد افسردگی      ۰۴ داروهای گشاد کننده عروق کرونر

۳۰- از واکنش گابافنیزین با فسژن و آمونیاک کدام دارو تهیه می شود؟

- ۰۱ متوکاربامول      ۰۲ مکسیلتین      ۰۳ تاموکسیفن      ۰۴ کلوفیبرات

۳۱- محصول واکنش های زیر چیست؟



- ۰۱ اترامید      ۰۲ سالاستامید      ۰۳ سالیسیل آمید      ۰۴ دی فلونیزال

۳۲- کدام گزینه در مورد مشتقات باربیتوریک اسید صحیح است؟

- ۰۱ مشتقاتی که بر روی هر دو اتم نیتروژن استخلافی ندارند بعنوان خواب آور عمل نمی کنند.  
۰۲ مشتقاتی که یک اتم نیتروژن متیل دار شده دارند به عنوان ضد صرع عمل می کنند.  
۰۳ مشتقات ۵-دو استخلافی به عنوان ضد صرع، مسکن فوری و خواب آور عمل می کنند.  
۰۴ مشتقات ۵-دو استخلافی باربیتوریک اسید فقط به عنوان خواب آور عمل می کنند.

۳۳- کدام گروه از داروهای زیر همگی مشتق پتریدینی می باشند؟

- ۰۱ فولیک اسید، تریامترون، متوترکسات      ۰۲ فولیک اسید، متوترکسات، تیکوتیک اسید  
۰۳ تریامترون، متوترکسات، تیکوتیک اسید      ۰۴ فولیک اسید، تریامترون، تیکوتیک اسید



سری سوال: ۱ یک

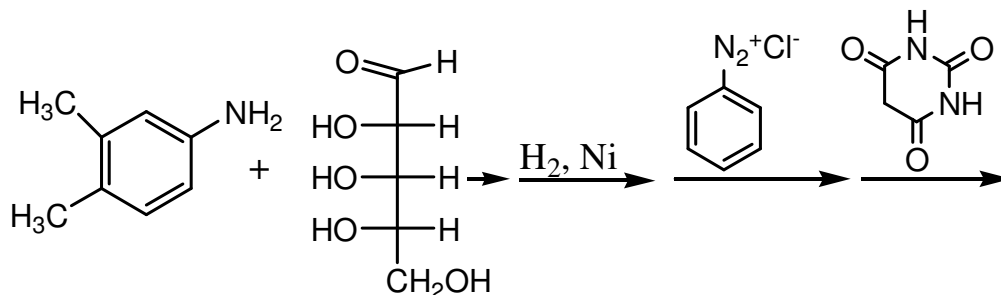
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی دارویی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۴۰۵۲

۳۴- محصول سنتز زیر کدام دارو است؟



۰۴ پیروکسیکام

۰۳ ریوفلاوین

۰۲ دی پیرامیدول

۰۱ دوکسپین

۳۵- کدامیک از سفالوسپورین های ذیل دارای ساختار ۷- آمینو- سفالوسپورانیک اسید می باشد؟

۰۴ سفادرین

۰۳ سفالکسین

۰۲ سفاستریل

۰۱ سفادروکسیل

۳۶- کدام گزینه در مورد داروی تیمو پنتین صحیح است؟

۰۱ داروی تشخیصی برای ترشح اسید معده است.

۰۲ دارای ۳۲ آمینواسید و یک پل دی سولفید درون مولکولی است.

۰۳ شامل توالی ۳۲ تا ۳۶ آمینو اسید فعال تیموپویتین است.

۰۴ برای القا درد زایمان بکار می رود.

۳۷- کدامیک از داروهای زیر از طریق تک برم دار کردن آدامانتان و واکنش با استونیتریل در مجاورت اسید سولفوریک و سپس

آبکافت قلیایی آمید تشکیل شده بدست می آید؟

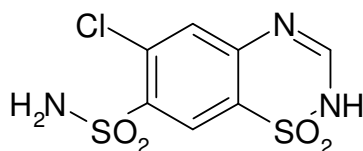
۰۴ میپروپامات

۰۳ دفروکسامین

۰۲ اتاکرینیک اسید

۰۱ آمانتادین

۳۸- داروی کلروتیازید دارای ساختار زیر می باشد، این دارو به کدام گروه تعلق دارد؟



۰۲ ۱ و ۲- بنزوتیادiazin ها

۰۱ مشتقات باربیتوریک اسید

۰۴ ۱ و ۵- تیادیازول ها

۰۳ ۱ و ۳- تیادیازول ها



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

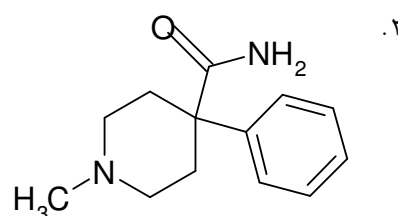
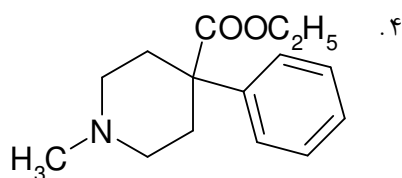
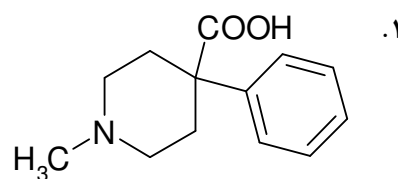
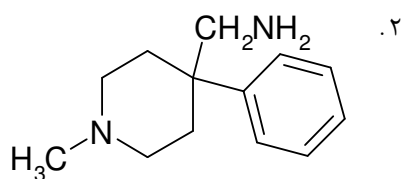
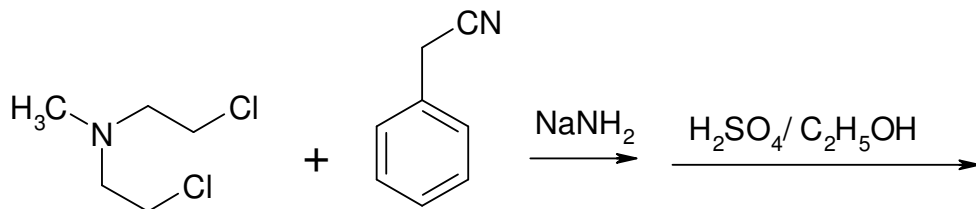
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شیمی دارویی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۴۰۵۲

۳۹- ساختار شیمیایی داروی ضد درد پتیدین که براساس واکنش زیر سنتز می شود چیست؟



۴۰- کدام گزینه در مورد داروی سفوروکسیم درست است؟

۱. دارای طیف ضد میکروبی وسیعی است.

۲. در برابر گونه های گرم مثبت فعال است.

۳. در مقابل بتا لاکتامازها ناپایدار است.

۴. در سنتز آن از متیل مالونات استفاده می شود.