

استان:

کارشناسی (سترن)

تعداد سوالات: سنتی: ۲۶ تشریحی: ۶
زمان آزمون (دقیقه): سنتی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

پیام نور

دانشجویان

خبرگزاری

PNU.COM

PNU News Agency

مجاز است.



نام درس: شیمی دارویی
رشته تحصیلی / گذ درس: شیمی محض: ۱۱۱۴۰۵۲

گذ سری سوال: یک (۱)

استفاده از:

امام خمینی (ره): این محروم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. از نظر اثر زیست‌شناختی پنی‌سیلین L و پنی‌سیلین D است.

الف. ضد ارتیت - بدون فعالیت ضدارتریت (بسیار سمی)

ب. اثر سمی - بدون اثر درمانی

ج. بدون فعالیت ضد ارتیت (بسیار سمی) - ضد ارتیت

د. با اثر درمانی - بدون اثر درمانی

۲. در تهیه کلامفنیکل (آنتی بیوتیک) با فرآیند بوهینگر - مانهایم

الف. از آغازگر سینامیل الک و افزایش آب برم استفاده می‌شود.

ب. از ۴ - نیترو- استوفنون و برم دار کردن آن شروع می‌شود.

ج. از ماده هگزامتیلن تترامین استفاده می‌شود.

د. از متیل دی کلرواستات استفاده می‌شود.

۳. اولفین‌ها با مشتقات دی آزو متان هارا می‌دهند.

الف. ایزوسیانات

ب. سیکلوپروپان

ج. آمینوالکن

د. متیلن اولفین

۴. کدامیک از مهمترین و قویترین ترکیبات ضدالتهاب ، ضد روماتیسمی و غیراستروئیدی با ساختار آریل استیک اسیدها می‌باشد.

د. ایندو متاسین

ج. ناپروکسن

ب. فن بوفن

الف. ایبوبروفن

۵. در آریل پروپیونیک اسیدهای کایرال

الف. اناتیومر S دارای اثر بیشتری است.

د. اثر دارویی مشاهده نمی‌شود.

الف. اناتیومر S دارای اثر بیشتری است.

ج. ترکیب راسمیک اثر بیشتری است.

۶. کلاماستین بنام تجاری تاوازیل از مشتقات و با اثر می‌باشد.

الف. دی فنیل متان نوع D - ضد حساسیت

ب. فنیل اترها - ضد درد

د. آروماتیک آلیفاتیک‌های نوع A - شل کننده عضلات

ج. پیریمیدین‌ها - ضد باکتری

۷. یکی از کاربردهای گستردۀ فنول‌ها در سنتز است.

الف. ترکیبات ضد حساسیت

ب. انواع حرکهای سمپاتیک و مهار کننده‌های گیرنده‌های β (بتا)

ج. انواع حرکهای سمپاتیک و مهار کننده‌های گیرنده‌های α (آلفا)

د. ترکیبات ضد التهاب

۸. داروی ضد تهوع متولکلوبی‌آمید از مشتقات می‌باشد.

د. کلروفنول

ج. نیتروبنزن

ب. کلربنزن

الف. آنیلین

استان:

کارشناسی (سترن)

تعداد سوالات: سنتی: ۲۶ تشریحی: ۶
زمان آزمون (دقیقه): سنتی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

پیام نور

دانشجویان

خبرگزاری

PNU.COM

PNU News Agency

مجاز است.



نام درس: شیمی دارویی

رشته تحصیلی / گذ درس: شیمی محض: ۱۱۱۴۰۵۲

استفاده از:

گذ سری سوال: یک (۱)

..... ۹. ترکیبات حاصل پرتوایکس

الف. ترکیباتی یددار هستند.

ج. نبایستی اثرات سمی داشته باشند.

۱۰. مهارکننده‌های گیرنده β (بتا) - عموماً هستند.

الف. ۳ - آریل اکسی پروپان - ۲ - ال - آمینها

د. کربوکسیلیک اسیدهای آروماتیک

۱۱. هسته سازنده پنی‌سیلین‌ها و سفالوسپورین‌ها به ترتیب از راست به چپ کدام گزینه است؟

ب. ۷APA - ۶APA

د. بتالاکتان - گاما‌لاکتان

الف. پنام - سفام

ج. سفام - پنام

۱۲. در میان پنی‌سیلین‌ها و باتولید جهانی سالانه بیش از ۶۰۰ تن از اهمیت ویژه‌ای برخوردار هستند.

الف. متی‌سیلین و اپی‌سیلین

ب. دی‌کلوکسایلین و سیکلا سیلین

ج. آمپی‌سیلین و آموکسی‌سیلین

۱۳. فنازون، دی‌پیرون و پروپی فنازون داروهایی هستند.

الف. از مشتقات پیرازولینون

ج. با خاصیت ضد درد، ضد تب و یا ضدروماتیسم

۱۴. مترونیدازول و کلوتریمازول چه نوع داروهایی هستند؟

الف. به ترتیب تریکوموناس و ضدقارچ

ج. هر دو تریکوموناس

۱۵. در کدام گزینه، خواص سایمتیدین ذکر نشده است؟

الف. بازدارنده H^+ - هیستامین

ج. موثر در درمان زخم

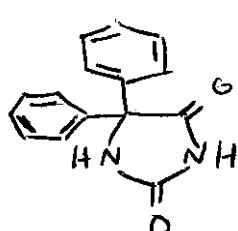
۱۶. ترکیب ضد صرع فنی توانی بسادگی از واکنش بنزوفنون با سدیم سیانید یا هیدروژن سیانید و یا آمونیوم کربنات از طریق واسطه تهیه می‌شود.

الف. ۵ - ایمینو اکسازولیدین - ۲ - اون

ب. ایمیدازولیدین - ۲ و ۴ - دی‌اون

ج. آلانتوئین

د. هیدانتوئین



۱۷. در سنتز مبندازول ماده اولیه ۳ و ۴ - دی‌آمینو بنزوفنون موردنبیاز است این ترکیب از چه ماده‌ای قابل تهیه است؟

ب. - ۴ - کلربنزوفنون

د. همه موارد

الف. - ۳ - نیترو - ۴ - کلربنزوفنون

ج. - ۵ - نیترو - ۴ - آمینوبنزوفنون

استان:

کارشناسی (ستمی)

تعداد سوالات: ستمی: ۲۶ تشریحی: ۶
زمان آزمون (دقیقه): ستمی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

مجاز است.



نام درس: شیمی دارویی
رشته تحصیلی / گذاری درس: شیمی محض: ۱۱۱۴۰۵۲

گذاری سوال: یک (۱)

۱۸. ویتامین B_1 یا همان تیامین دارای است.

الف. یک گروه پیریمیدین و تیازول

ب. ایمیدازول و پیریمیدین

ج. ایمیدازول و پیپیریدین

۱۹. ویتامین B_6 یا مشتق است.

الف. نیکوتینیک اسید - آمیدی پیریدین

ج. ایپرونیازید - آمیدی پیریدین

د. MEP - متیل پیریدین

۲۰. فنیرآمین، کلوفنیرآمین و برم فنیر آمین از چه دسته داروهایی هستند؟ ماده اولیه آنها چیست؟

ب. گشاد کننده عروق - بتاپیکولین

الف. مهارکننده سل - ایزوپنیازید

ج. آنتیهیستامین - ۲ کلروپیریدین و آریل استونیتریل

۲۱. ماده اولیه سنتز داروی عروقی کرونر نیفیدیپین کدام گزینه است؟

ب. متیل استواتات، ۲ - نیتروبنزآلدئید و آمونیاک

الف. ۲ - آمینو پیریدین و آلفا - پیکولین

ج. متیل - آرا - انترانیلیک استرو ۲ - کلرونیکوتینیک اسید د. پیریدین و ۴ - کربوکسالدئید

۲۲. ترکیب اکسی کینون بعنوان استفاده می شود در حالیکه هالکینول و کلیوکینول بعنوان مصرف می شوند.

الف. ضد مالاریا - ضد درد

د. ضد عفونی کننده پوست - ضد عفونی کننده روده ای

ج. ضد ورم - ضد روماتیسم

۲۳. باربیتوریک اسیدها اصولاً مشتقانی از هستند.

الف. پیریمیدین ها

ب. اوره و دی الکیل مالونات ها

ج. دی الکیل سوکسینات و مشتقان اوره

د. گوانیدین، دی سیانو دی آمید و یا اوره

۲۴. کربامازپین (داروی ضد صرع) دارای اسکلت است.

ب. ناجور حلقه ۵ عضوی

الف. ناجور حلقه ۷ عضوی

د. آلیفاتیک استخلافدار

ج. ناجور حلقه ۶ عضوی

۲۵. بنزو دی آزپین ها با خصوصیات دارای ساختار هستند.

الف. ضد صرع - ۲ - آریل - ۱H - بنزودیازپین ها

ب. شل کننده عضلات - ۳ - آریل - ۱H - بنزودیازپین ها

ج. ضد افسردگی - آروماتیک های استخلافی

د. ضد اضطراب - ۵ آریل - ۱H - بنزودیازپین ها

۲۶. ماده اولیه سوکسامتونیوم کلرید(داروی شل کننده عضلات) از چه ماده ای مشتق می شود؟

ب. سوکسینیل کلرید

الف. آمینو الکل

د. N و N - دی متیل - اتیل - آمینو الکل

ج. ۲ - کلرو اتانول

استان:

کارشناسی (سترن)

تعداد سوالات: سترن: ۲۶ تشریحی: ۶
زمان آزمون (دقیقه): سترن: ۶۰ تشریحی: ۶۰

پیام نور
خبرگزاری دانشجویان

PNU.COM
PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: شیمی دارویی
رشته تحصیلی / گذ درس: شیمی محض: ۱۱۱۴۰۵۲

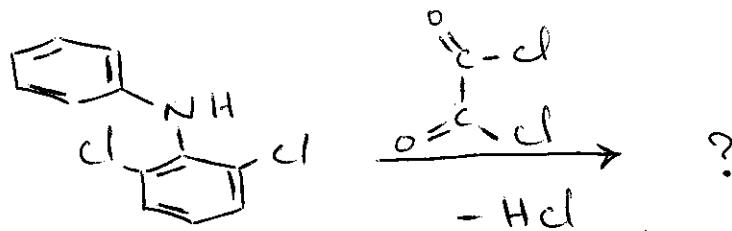
استفاده از:

گذ سری سوال: یک (۱)

سوالات تشریحی

بارم هر سوال ۱/۲۵ نمره

۱. در سنتز دیکلوفناک از ماده اولیه ۲، ۶-دی کلرو دی فنیل آمین و ترکیب با اکسالیل کلرید استفاده شده که منجر به اکسامیک اسید کلرید می گردد. واکنش صورت گرفته راهنمراه بامکانیسم بنویسید.



فهرست مطالب

توضیحات

پرسش

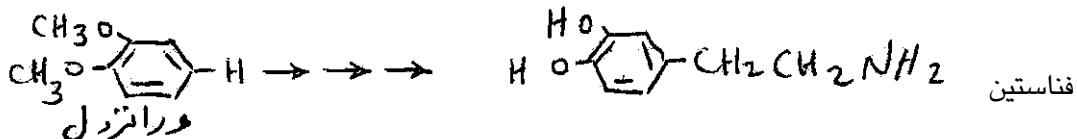
پاسخ

آزمون

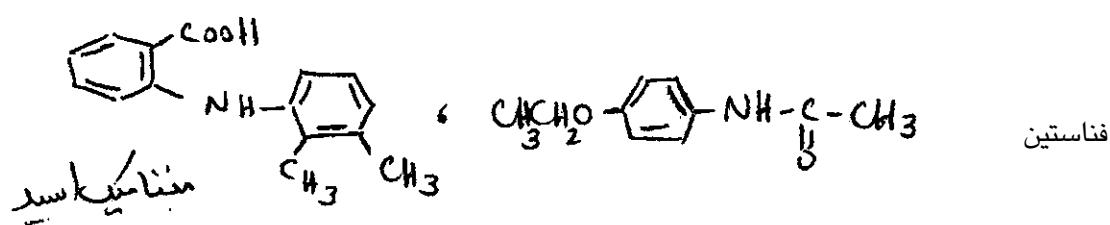
پیام نور

www.PNU.COM

:

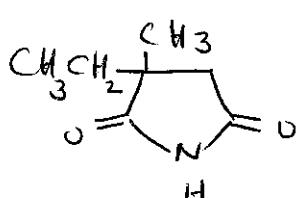


۳. روشی ساده برای سنتز مفnamیک اسید و فناستین بنویسید. این داروها از کدام دسته و یا مشتقات هستند؟



۴. در سنتز اتوسوکسیمید (داروی ضد صرع) از تراکم نووناگل ۲ - بوتانون با اتیل سیانوات استات شروع ، سپس افزایش هیدروژن سیانید به پیوند دوگانه حاصل و در نهایت هیدرولیز اسیدی و کربوکسیل زدایی ۲ - اتیل - ۲ - متیل سوکسینیک اسید تهیه می شود که در اثر گرم کردن با نامک آمونیوم داروی فوق (هتروسیکل) سنتز می گردد.

اتفاقات روی داده را بنویسید و مرحله کربوکسیل زدایی را بامکانیسم نشان دهید.



استان:

کارشناسی (سترن)

تعداد سوالات: سنتی: ۲۶ تشریحی: ۶
زمان آزمون (دقیقه): سنتی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

پیام نور
خبرگزاری دانشجویان
PNU.COM
PNU News Agency

مجاز است.

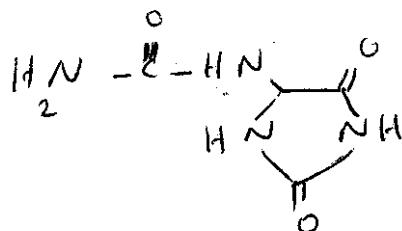


نام درس: شیمی دارویی
رشته تحصیلی / گذ درس: شیمی محض: ۱۱۱۴۰۵۲

استفاده از:

گذ سری سوال: یک (۱)

۵. آلانتوین یک ترکیب ۵ - اورید و هیدانتوئین است که از گرم کردن گلی اکسالیک اسید با اوره در مجاورت هیدروکلریک اسید سنتزی شود. مراحل را به همراه مکانیسم بنویسید. نام دیگر محصول چیست؟



۶. یک روش ساده برای سنتز تیازولیدینون بنویسید. نام مواد اولیه ذکر شود.

