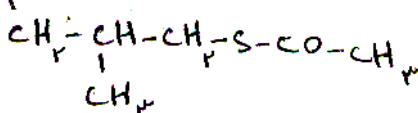
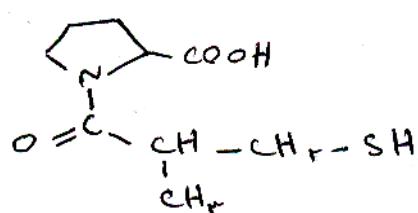
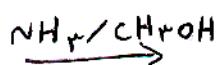
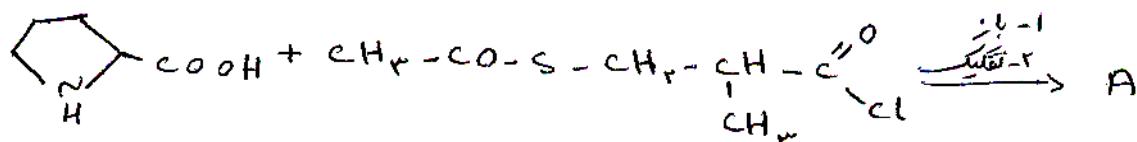


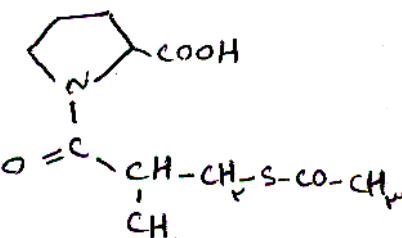
مجاز است.

استفاده از:

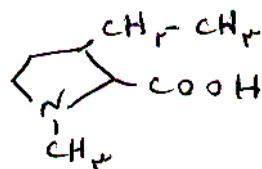
۱. در سنتز کاپتوپریل (داروی ضدفسارخون) حدواتط واکنش (A) کدام است؟



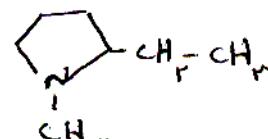
- ب-



الف-



- د-



ج-

۲. کدام ناجور حلقه بیش از بقیه در فراورده های دارویی بکار رفته است؟

د- فوران

ج- پیپریدین

ب- ایمیدازول

الف- پیریدین

د- کاپتوپریل

ج- متفورمین

۳. کدام ترکیب جزو داروهای پپتیدی نمی باشد؟

الف- اناناپریل

ب- تیموپنتنین

د- بنزایمیدازول

ج- فوران

الف- پیریدین

ب- پیروول

د- تیادیازول

ج- پیریدین

۴. راینیتیدین جزو کدام ناجور حلقه ها است؟

ب- فوران

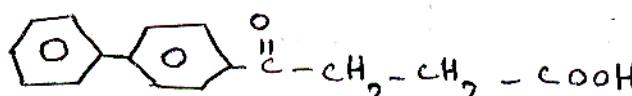
الف- ایمیدازول



مجاز است.

استفاده از:

۶. ترکیب ۷- کتواسید موسوم به فنبوفن به آسانی از واکنش فریدیل-کرافتس با سوکسینیک اندیز بدست می آید.



ساختمان فنبوفن

د- فنیل

ج- بی فنیل

ب- فنول

الف- بی فنول

۷. کدام گزینه در مورد بنزو دیاپین نادرست است؟

ب- ناجور حلقه ای با دو اتم اکسیژن است

الف- دیاپام و اکساز پام از این خانواده اند

د- ناجور حلقه ای با دو اتم نیتروژن است

ج- در ساخت داروهای آرام بخش کاربرد دارد

۸. کدام گزینه در مورد آسپیرین درست است؟

ب- گروه استری ندارد

الف- دارای گروه آمینی است

د- نام دیگر آن استیل سالیسیلیک اسید است

ج- دو گروه کربوکسیلیک دارد

۹. کدام گزینه در مورد پاراستامول نادرست است؟

الف- دارای گروه آسیل است

ب- جزو آنیلید ها است

ج- از آکیل دار شدن ۴-آمینو فنول به دست می آید

د- ۴-آمینو فنول نام دیگر آن است

۱۰. کدام گزینه در مورد مورفین درست است؟

الف- جزو آنتی بیوتیک ها است

ج- جزو پیتید ها است

ب- جزو آکالالویید ها است

د- جزو خانواده فنیل اتر ها است

۱۱. کدام گزینه در مورد آنتی بیوتیک های بتا- لاكتام نادرست است؟

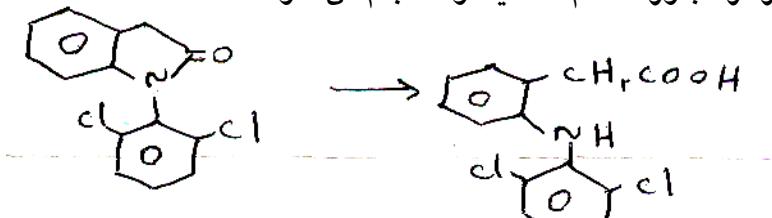
الف- برای درمان عفونت های باکتریایی به کار می روند

ب- برای درمان عفونت های قارچی به کار می روند

ج- سفالوسپورینها جزو این خانواده اند

د- پنی سیلین ها جزو این خانواده اند

۱۲. سنتز دیکلوفناک در واکنش زیر در مجاورت کدام ماده یا مواد انجام می شود؟

ج- $NaOH$, KOH , HCl ب- HCl الف- KOH

دیکلوفناک



مجاز است.

استفاده از:

۱۳. در مورد تیامین کدام گزینه نادرست است؟ب- دارای گروه تیازول استالف- ویتامین ب ۱۲ استد- ویتامین ب ۱ استج- دارای گروه پیریمیدین است

۱۴. نحوه اثر آنتیبیوتیک‌های بتالاکتم از طریق مهار برگشت‌ناپذیر سنتز دیواره سلولی باکتری‌ها است که این عمل به نوبه خود بدليل خاصیت حلقه بتالاکتم و استخلاف‌های حلقه است و مانع رشد و گسترش باکتری‌ها می‌شوند.

ب- الکترون دهنگی قوی

الف- الکترون کشنگی قوی

د- الکترون دهنگی ضعیف

ج- الکترون کشنگی ضعیف

۱۵. کدام گزینه در مورد فرایند بوهرينگ-مانهایم نادرست است؟

ب- در این فرایند با سیامیل الكل شروع می‌شود

الف- این فرایند با سیامیل الكل شروع می‌شود

ج- در این فرایند از نیتراسیون استفاده می‌شود

د- این فرایند با دی آمین الكل شروع می‌شود

۱۶. کدام گزینه در رابطه با مهار کننده‌های کیرنده بنا نادرست است؟

ب- جزو آریل اکسی پروپانول آمین‌ها است

الف- آمین نوع دوم دارند

د- جزو ترکیبات آلکیل آمین است

ج- آتنولول جزو این خانواده است

۱۷. کدامیک جزو فرایندهای اصلی سنتز پیپیدها برای داروهای خاص نمی‌باشد؟

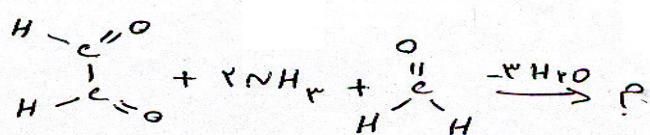
ب- سنتز در فاز جامد

الف- سنتز در محلول

د- سنتز به روش مستقیم

ج- تراکم قطعات در شرایط سنتز در محلول

۱۸. محصولنهایی واکنش زیر کدام گزینه است؟



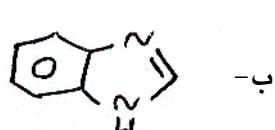
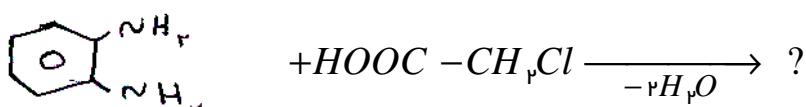
د- فوران

ج- پیروول

ب- بنزاپیدازول

الف- ایمیدازول

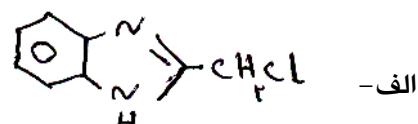
۱۹. محصول واکنش زیر کدام است؟



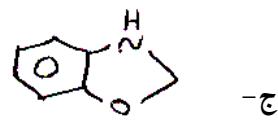
ب-



د-



الف-



ج-

مجاز است.

استفاده از:

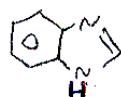
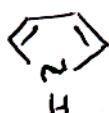
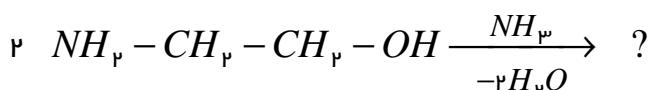
۲۰. کدام گزینه در مورد ریبوфلاوین نادرست است؟

- ب- همان ویتامین ب ۱۲ است
د- یک گروه یک گروه ایزووالوكسازین دارد

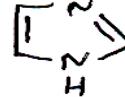
الف- نام دیگر آن لاکتوفلاوین است

ج- همان ویتامین ب ۲ است

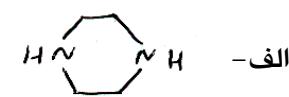
۲۱. محصول واکنش زیر کدام گزینه صحیح است؟



- ج -

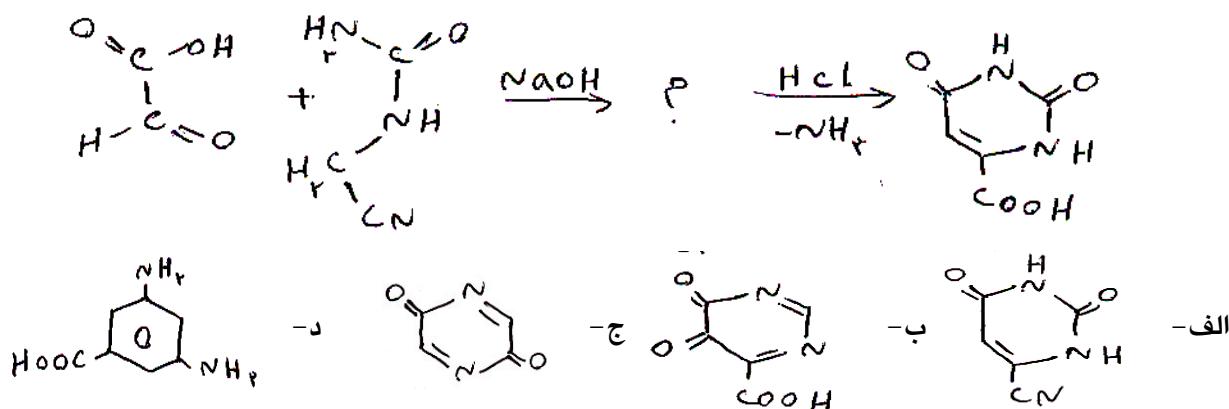


- ب -



الف-

۲۲. در تهیه اوروتیک اسید به روش زیر ترکیب حدوات کدام است؟



۲۳. کدام گزینه در مورد کافئین نادرست است؟

الف- از استخراج قهوه بدست می آید

ج- جزو پورین ها است

ب- از متیل دار کردن تئوفیلین بدست می آید

د- نام دیگر آن تئوفیلین است

الف- یک تیازول

ب- یک ایمیدازول

ج- یک ایمیدازول

الف- بنزاکسازول

۲۴. از تراکم اورتو فنیلن دی آمین و یک کربوکسیلیک اسید..... ایجاد می شود.

ب- یک ایمیدازول

ج- یک ایمیدازول

الف- بنزاکسازول

الف- بنزاکسازول

ب- ایمیدازول

الف- ایمیدازول

د- تیازول

ب- ایمیدازول

الف- ایمیدازول

۲۵. از واکنش گلی اکسال با آمونیاک و فرمالدهید..... حاصل می شود.

ج- متیل ایمیدازول

ب- ایمیدازول

الف- ایمیدازول

۲۶. پورین چند اتم نیتروژن در ساختمان خود دارد؟

الف- ۲

ب- ۴

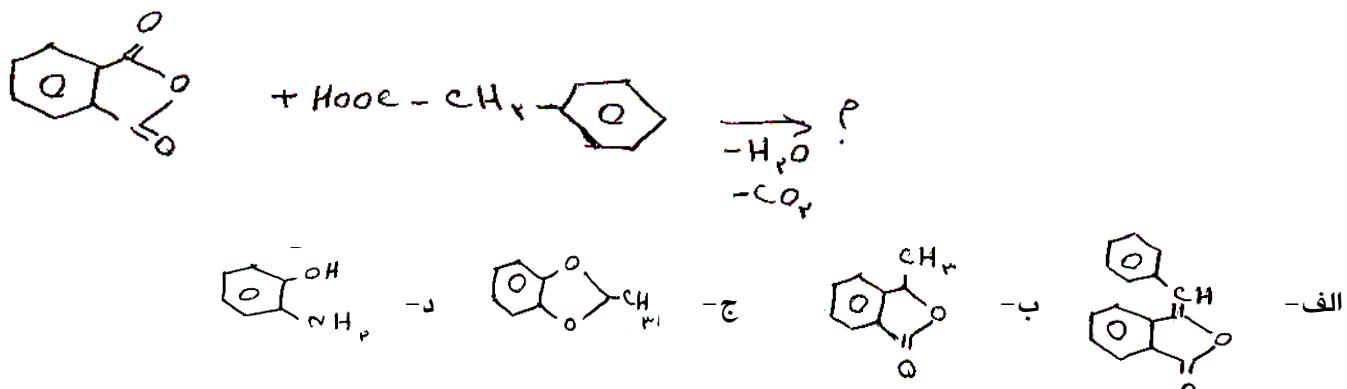
ج- ۳

د- ۵

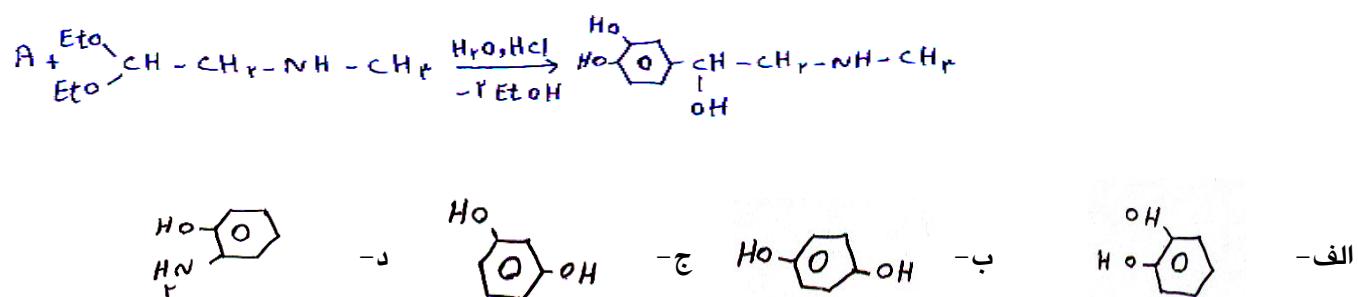
مجاز است.

استفاده از:

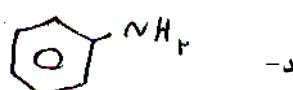
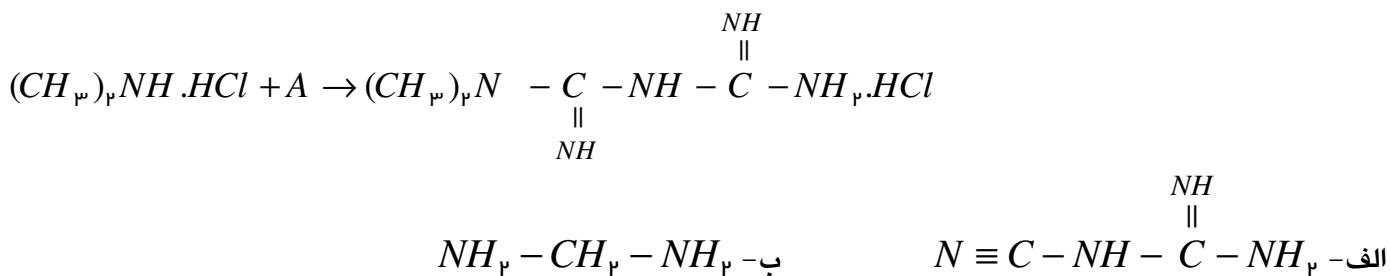
۲۷. محصول واکنش زیر کدام است؟



۲۸. در سنتز اپی‌نفرین به روش زیر بجای A کدام ترکیب قرار گیرد؟



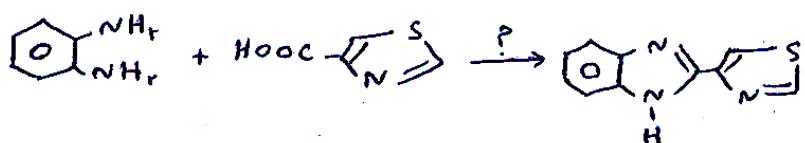
۲۹. در سنتز مت فورمین کدام ترکیب جایگزین مناسب در واکنش زیر است؟



مجاز است.

استفاده از:

۳۰. در سنتز تیانیدازول می‌توان از روش زیر استفاده کرد به، واکنشگر لازم برای تبدیل کدام است؟

 NH_4Cl - د NH_3^+ - ج H_3O^+ - ب $2H_3O^+$ - الف