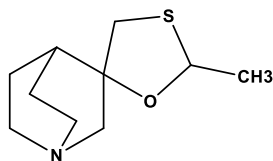


143- با توجه به ساختمان شیمیایی کدام گزینه در خصوص ترکیب ذیل صحیح است؟



- (الف) آگونیست انتخابی نیکوتینی می باشد.  
 (ب) ترکیب خوراکی می باشد.  
 (ج) به آنزیم کولین استراز حساس می باشد.  
 (د) اتم گوگرد در اتصال به گیرنده نقش ندارد

144- در معادله QSAR زیر، کدام عامل دارای اهمیت بیشتری در تعیین میزان فعالیت دارو می باشد؟

$$Activity = 0.16 \log P - 2.7\sigma + 0.23$$

- (الف) pH  
 (ب) حلالیت در آب  
 (ج) لیپوفیلیسیته  
 (د) عامل الکترونی

145- دلیل تفاوت اثرات بیولوژیک ایزومرهای نوری یک دارو عبارت است از:

- (الف) تفاوت در نحوه توزیع دارو  
 (ب) تفاوت در نحوه آرایش سه بعدی گروه های عاملی در فضا  
 (ج) تفاوت در تاثیر دارو بر روی جهت ارتعاش نور پلاریزه  
 (د) تفاوت در پایداری شیمیایی

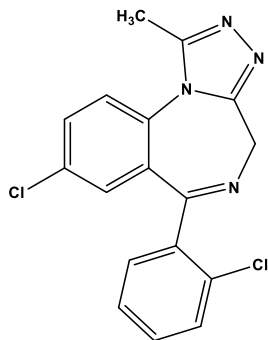
146- بهترین جایگزین ایزواستری برای گروه عاملی کربوکسیلیک اسید کدام گزینه است؟

- (الف) ایمیدازول (ب) تریازول (ج) تترازول (د) سیانو

147- در ساختمان شیمیایی فنوتیازین ها چنانچه نیتروژن انتهایی زنجیر جانبی وارد حلقه پیرازین شود،

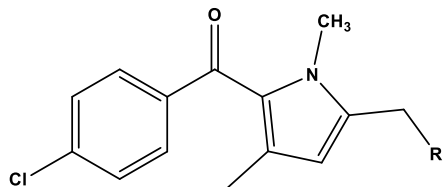
- کدامیک از تغییرات زیر در اثرات آن ها بوجود خواهد آمد؟  
 (الف) افزایش اثر آنتی هیستامینی  
 (ب) از بین رفتن عارضه اکستراپیرامیدال  
 (ج) افزایش اثر خواب آوری  
 (د) افزایش اثر ضدسایکوز

148- ترکیب زیر با کدام مکانیسم اثر خواب آوری و ضد اضطرابی خود را اعمال می کند؟



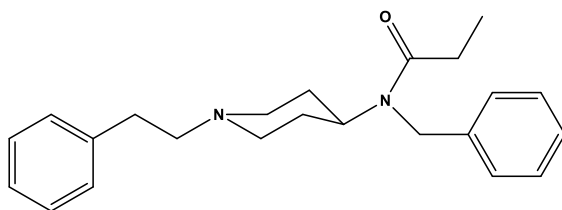
- الف) اثر آگونیستی روی گیرنده های بنزودیازپینی  
 ب) اثر آگونیستی روی گیرنده های GABA در کمپلکس GABA<sub>A</sub>  
 ج) اثر مهارکنندگی روی آنزیم GABA-T و در نتیجه افزایش غلظت GABA  
 د) اثر آگونیستی روی گیرنده GABA<sub>B</sub>

149- در ترکیب زیر R چه باشد تا ترکیب حاصل مهارکننده غیر اختصاصی COX I و COX II گردد؟



- الف) -SO<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>  
 ب) -SCH<sub>3</sub>  
 ج) -COOH  
 د) -OH

150- ترکیب زیر در کدام گروه قرار می گیرد؟



- الف) آنتی هیستامین  
 ب) آنتی کلینرژیک  
 ج) آنتی سایکوتیک  
 د) آگونیست اوپیوئیدی