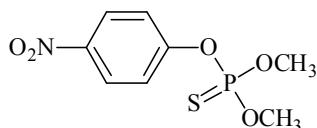


۱۶۲ – با توجه به ساختمان شیمیایی، مورد مصرف ترکیب ارگانوفسفره ذیل چه می‌باشد؟

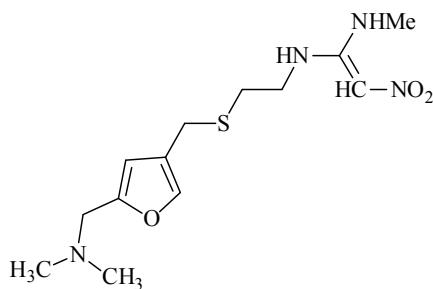


- الف) ضد گلوكوم
ب) ضد میاستینی گراویس
ج) گاز جنگی
د) حشره کش

۱۶۳ – قرار گرفتن گروه سیکلوبوروپیل متیل در کدام ناحیه مرفین باعث ایجاد آنتاگونیست اوپیوئیدی می‌گردد؟

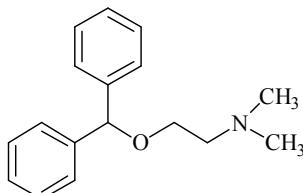
- الف) ۳-OH-فنلی
ب) ۶-OH-الکلی
ج) گروه آمینی
د) حلقه آروماتیک

۱۶۴ – با توجه به ساختمان شیمیایی، ترکیب زیر چه اثری دارد؟



- الف) آنتاگونیست H1
ب) آنتاگونیست H2
ج) آنتاگونیست H3
د) آگونیست

۱۶۵ – مصرف درمانی ترکیب زیر کدام است؟



- الف) ضد پارکینسون
ب) ضد افسردگی
ج) ضد حساسیت
د) ضد تشنج

۱۶۶ – کدامیک از ترکیبات زیر می‌تواند پیوندهای هیدروژنی بیشتری تشکیل دهد؟

- الف) RCOR'
ب) RCOOR'
ج) $\text{R-NHR}'$
د) R-NH_2

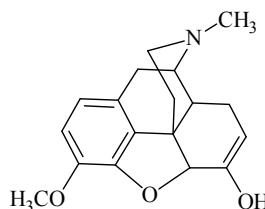
۱۶۷ – براساس مطالعات QSAR برای گروهی از ترکیبات، معادله زیر بدست آمده است:

$$\text{Log } 1/\text{C} = -1.05\sigma - 1.28$$

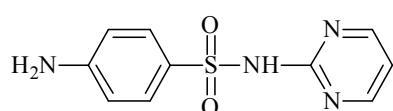
با توجه به این معادله، برای دستیابی به داروهای قوی‌تر چه نوع استخلافی باید انتخاب نمود؟

- الف) هیدروفیل
ب) لیپوفیل
ج) الکترون کشنده
د) الکترون دهنده

۱۶۸ - ترکیب زیر چه اثری دارد؟



- الف) ضد سرف
ب) ضد حساسیت
ج) ضد میکروب
د) ضد تشنج

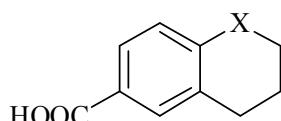


۱۶۹ - ترکیب زیر مکانیسم اثر ضدباکتریایی خود را از چه طریق اعمال می‌نماید؟

- الف) مهار سنتز پروتئین
ب) مهار آنزیم جیراز
ج) مهار آنزیم ترانس کریپتاز
د) رقابت با PABA

۱۷۰ - کاهش قدرت اسیدی ترکیب زیر باعث افزایش قدرت اثر آن خواهد شد.

کدامیک از گروههای زیر در صورتی که به جای X قرار گیرد، قوی ترین اثر را ایجاد می‌کند؟



- الف) CH₂
ب) NH
ج) C=O
د) S

فارماکوگنوزی

۱۷۱ - اثر فارماکولوژی کدامیک از گیاهان زیر با بقیه متفاوت است؟

- الف) هاما مالیس
ب) سنا
ج) صبرزرد
د) روبارب

۱۷۲ - کدام ترکیب گیاهی به عنوان یک داروی مؤثر ضدپلاسمودیوم فالسیپاروم (عامل بیماری مalaria) شناخته شده است؟

- الف) آلیزارین
ب) رزربین
ج) آرتمیزینین
د) هایپریسین

۱۷۳ - اولئوگم رزین آنقوزه از کدام گیاه بدست می‌آید و چه اثرات دارویی برای آن مطرح است؟

- الف) - ضدالتهاب *Boswellia carterii*
ب) - ضدنفخ و اکسپکتورانت *Catharanthus roseus*
ج) - ضدالتهاب *Aconitum japonicum*
د) - ضدنفخ و اکسپکتورانت *Ferula asa-foetida*