複素環テスト ver 1.1

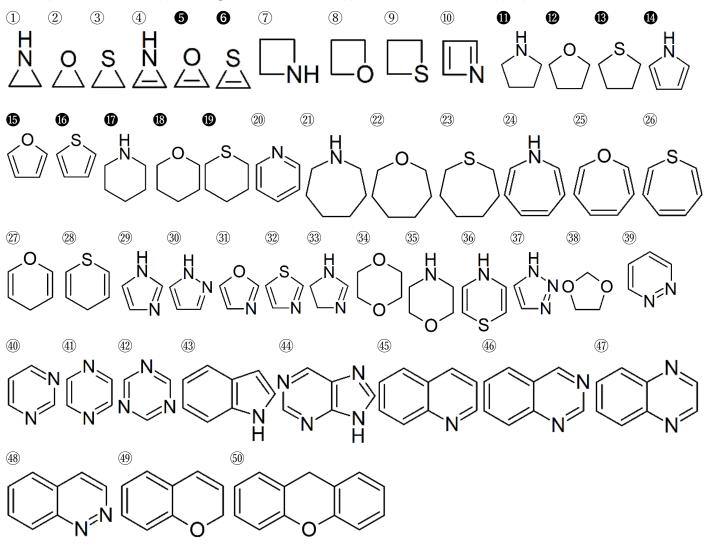
作成者 αmusement <mark>転載禁止</mark> (難易度)×(不要度)=★★★☆☆

1.次の物質の構造式をかきなさい。⑩までの物質は系統名で、●の番号の物質は次に許容慣用名も書かれている。

- ① アジリジン
- ② オキシラン
- ③ チイラン
- ④ 1H-アジリン
- **5** オキシレン、アセチレンオキシド
- **6** チイレン、アセチレンスルフィド
- ⑦ アゼチジン
- ⑧ オキセタン
- 9 チエタン
- ① アゼト
- **1** アゾリジン、ピロリジン
- ♪ オキソラン、テトラヒドロフラン(THF)
- ❸ チオラン、テトラヒドロチオフェン(THT)
- 14 アゾール、ピロール
- **⑤** オキソール、フラン
- **16** チオール、チオフェン
- 17 アジナン、ピペリジン
- オキサン、テトラヒドロピラン(THP)
- ⑤ チアン、テトラヒドロチオピラン
- ② ピリジン
- ② アゼオアン
- ② オキセパン
- ② チエパン
- ② アゼピン
- ② オキセピン
- ② チエピン
- ②7 4H-ピラン
- ② 4H-チオピラン
- ② イミダゾール
- ③ ピラゾール
- ③ オキサゾール
- ③ チアゾール
- ③ イミダゾリン
- ③ ジオキサン
- ③ モルホリン

- ③ チアジン
- ③フトリアゾール
- ③ ジオキソラン
- ③ ピリダジン
- ④ ピリミジン
- ④ ピラジン
- ④ トリアジン
- ④ インドール
- ④ プリン
- ④ キノリン
- ④ キナゾリン
- 47 キノキサリン
- 48 シンノリン
- 49 クロメン
- ⑤ キサンテン

2.次の構造式の物質名を答えよ。過までの物質は系統名で、●の番号の物質は許容慣用名も答えよ。



※①~匈のような一つの原子が窒素/酸素/硫黄原子に置き換わった n 個の炭素を含む飽和単純環式化合物の慣用名は

- ①1,<n>-<n 炭素のアルキレン><イミド/オキシド/スルフィド>
- ②<アザ/オキサ/チア>シクロ<n+1 炭素のアルカン>
- ③<n 個のギリシャ語基数詞>メチレン<イミド/オキシド/スルフィド>

不飽和単純環式化合物の慣用名は

①<アザ/オキサ/チア><対応する炭素環名>

があるが、n≦9の単純環式化合物では特異な許容慣用名を持つ物質(●の番号の物質)を除いて原則系統名で表記される。

例えば10,20の物質の慣用名は

- ② アザベンゼン(、アジン)

という慣用名をもつが、普通それぞれピペリジン、ピリジンと表記される。