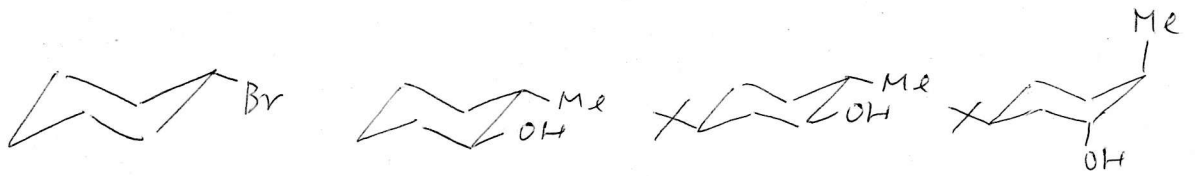
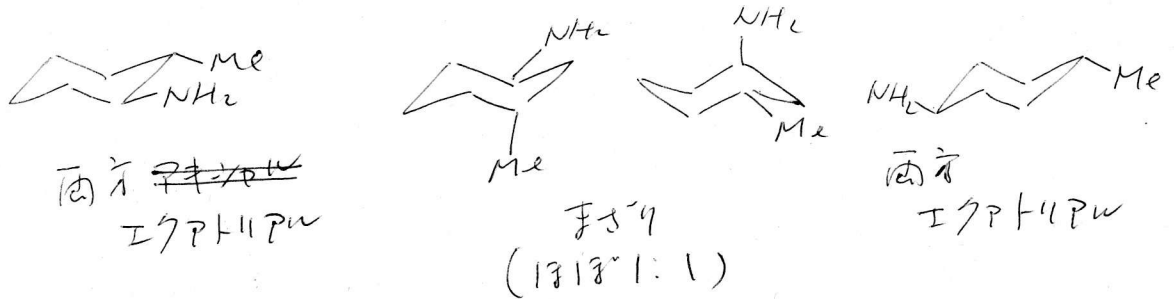


11/2 配分 演習 解答例.

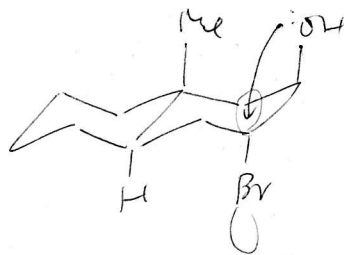
2.



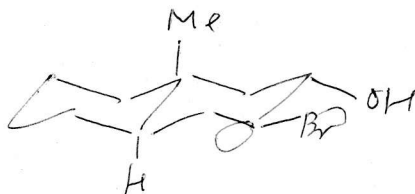
3.



4.

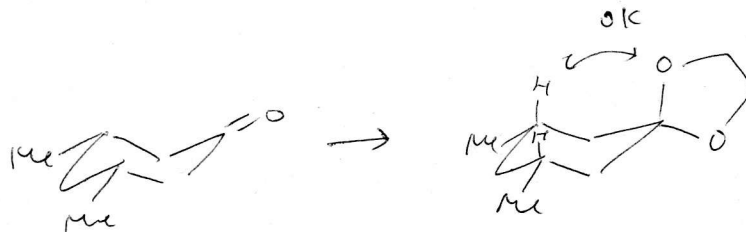
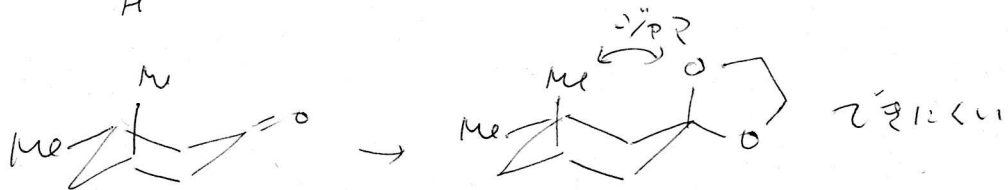


OH $\rightarrow$ O^- $\cdot$ C-Br の σ^* 軌道を
攻撃可... エポキシド生成

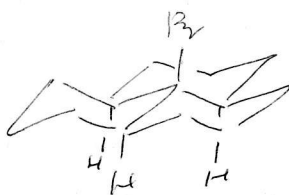


C-Br の σ^* 軌道にアタックできない
 $\rightarrow$ エポキシドできない

5.



6.

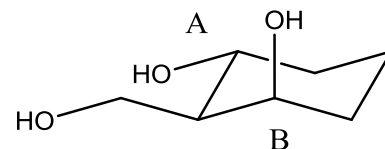


3つの環が互いにトランスで置換環

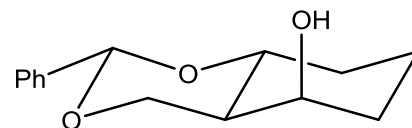
$\Rightarrow$ 反転よりかみ



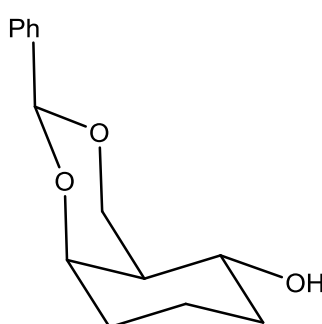
7. この化合物はシクロヘキサン環に直接ついた2つのOHが一つはエクアトリアル (A), 一つはアキシャル (B) になっている。ベンズアルデヒドと反応するとアセタールが生じる。



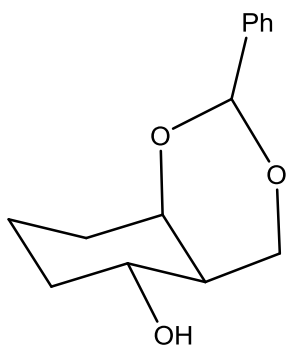
Aが含まれるアセタールは右のものであり, トランスデカリン形構造。



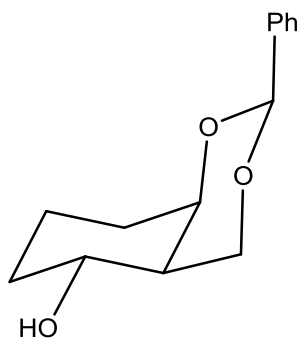
Bだと右のシスデカリン形で, これは明らかにトランス型よりも高エネルギー。描き方の注意として, 2つめの6員環のいす形が分からないようなものはNG (右側の絵)。



他にも何通りか描けるが, いずれにしても, 2つめの6員環のコンホメーションがわかる角度で描くこと。



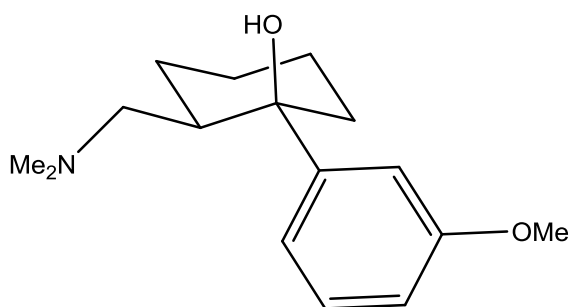
no good



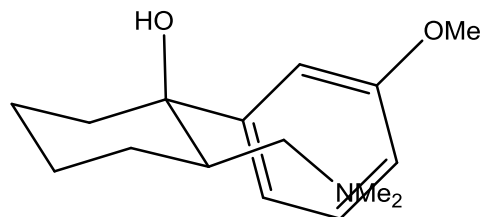
good

8. やや出題者の意図が読み難い気もしなくはないが, 下記のコンホメーション (OH アキシャル, 他はエクアトリアル) と思われる。

つまり, この問題は, シクロヘキサンの置換基が重なって見づらくなならないような角度で描く事ができるかを問うていると思われる。



good



not so good