

受 験 番 号	
------------	--

群馬大学大学院理工学府
修士課程 入学試験 答案用紙

試 験 科 目	専 門 科 目	問 題 番 号	有機化学1
---------	---------	---------	-------

1) a) ① *cis* 体 ② *trans* 体

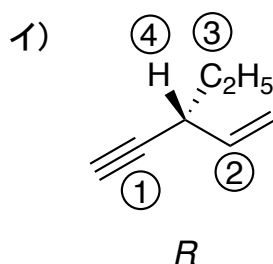
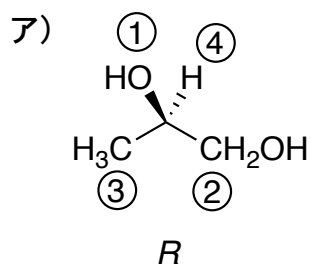
b) ③

1 位と 2 位の両方のメチル基がエクアトリアル位に位置することで、1,3-ジアキシャル相互作用とよばれる立体ひずみ（立体反発）が回避されるため。

2) ア) sp イ) sp^2 ウ) sp^2 エ) sp^3

3) ア) $B > C > A$ イ) $C > A > B$ ウ) $A > B > C$

4)

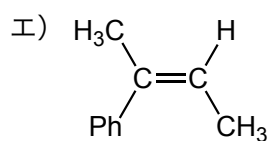
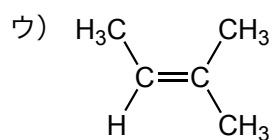
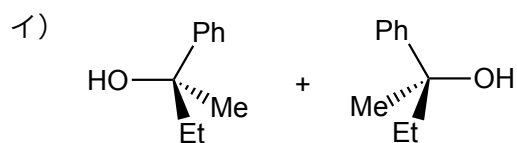
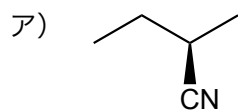


得
点

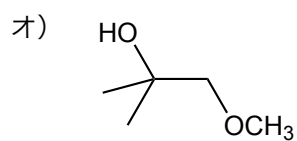
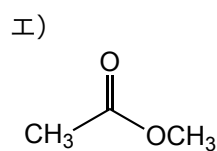
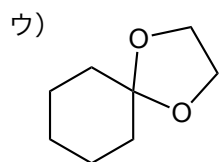
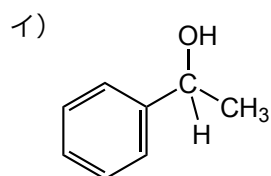
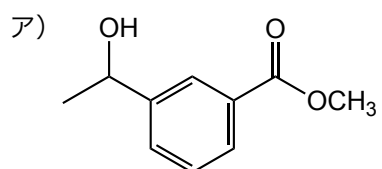
群馬大学大学院理工学府
修士課程 入学試験 答案用紙

試 験 科 目	専 門 科 目	問 題 番 号	有 機 化 学 2
---------	---------	---------	-----------

1)



2)

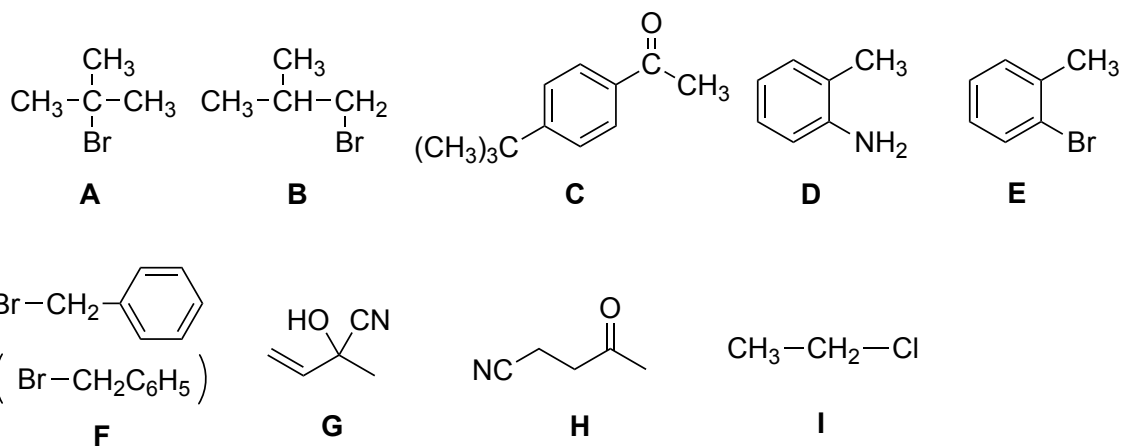


得点

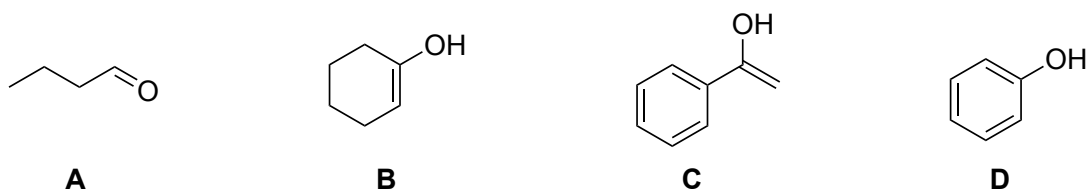
群馬大学大学院理工学府
修士課程 入学試験 答案用紙

試 験 科 目	専 門 科 目	問 題 番 号	有機化学3
---------	---------	---------	-------

1)



2) a)



b) **C**

