

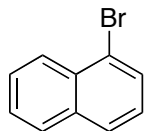
すべての解答はマークシートに記入せよ。

記入例：学籍番号が 1309200 であれば、右図のように記入

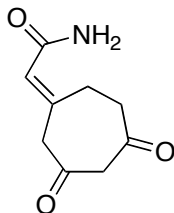
番 号									
1 3 0 9 2 0 0									
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

A. 以下の化合物の不飽和度を計算し、適切な値をマークせよ。

1.



2.



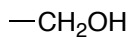
B. 次の各組の置換基を Cahn-Ingold-Prelog の優先順位に従って並べたばあい、3 番目に優先順位の高い置換基を選択し、その数字をマークせよ。

3.

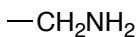
(1)



(2)



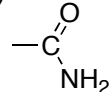
(3)



(4)

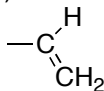


(5)

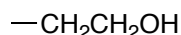


4.

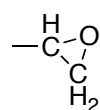
(1)



(2)



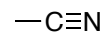
(3)



(4)

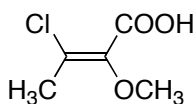


(5)

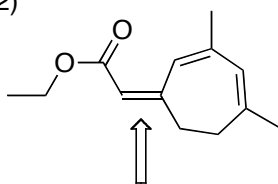


C. 以下の化合物のうち、Z 配座であるものを選択し、その番号をマークせよ。ただし、2 つ以上の化合物が該当する場合には「9」をマークせよ。

5. (1)

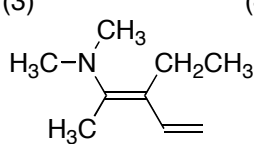


(2)

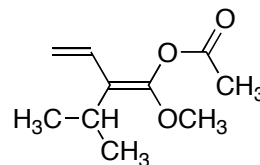


このアルケン

(3)



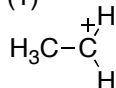
(4)



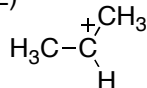
D. 以下のカルボカチオンのうち最も安定なものを選択し、その番号をマークせよ。

6.

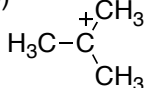
(1)



(2)

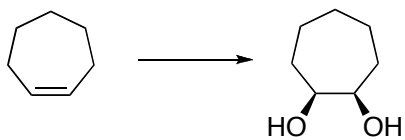


(3)



E. 以下の反応を行う際に最も適切な試薬を選択し、その番号をマークせよ。

7.



(1) 1. $\text{Hg}(\text{OAc})_2$, H_2O , THF 2. NaBH_4

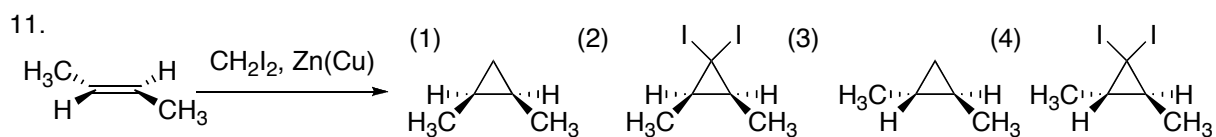
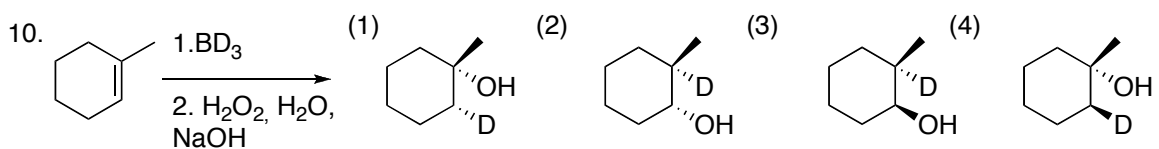
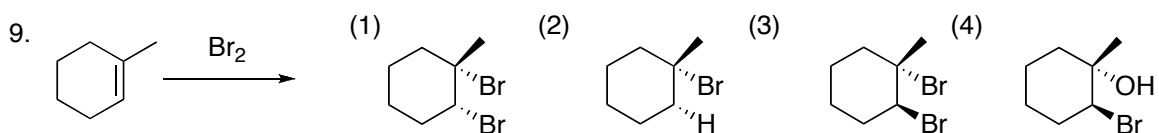
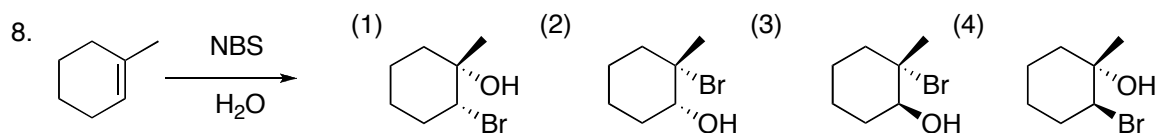
(2) 1. OsO_4 2. NaHSO_3 , H_2O

(3) KOH , H_2O

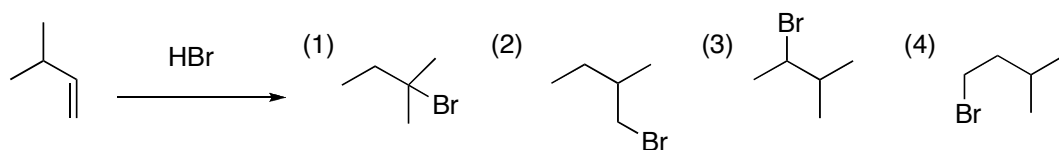
(4) 1. O_3 2. Zn , AcOH

(5) H_2O , H_2SO_4

F. 以下の反応における主生成物を選択し、その番号をマークせよ。



12. (ヒドリド転位が起こるものとして考えよ)



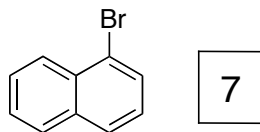
G. 小テストを記述式ではなくマークシート形式で行ったことについて、感想、意見をマークシート裏面に記載せよ（内容と関係なく加点します）。

以上

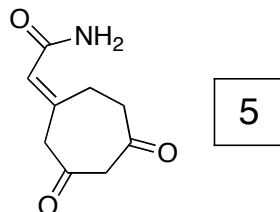
正しい選択肢 (番号) は枠で囲んであります。

A. 以下の化合物の不飽和度を計算し、適切な値をマークせよ。

1.



2.



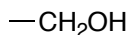
B. 次の各組の置換基を Cahn-Ingold-Prelog の優先順位に従って並べたばあい、3 番目に優先順位の高い置換基を選択し、その数字をマークせよ。

3.

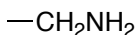
(1)



(2)



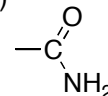
(3)



(4)

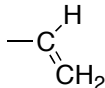


(5)

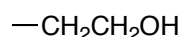


4.

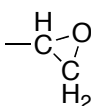
(1)



(2)



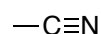
(3)



(4)



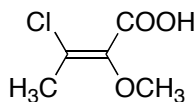
(5)



C. 以下の化合物のうち、Z 配座であるものを選択し、その番号をマークせよ。ただし、2 つ以上の化合物が該当する場合には「9」をマークせよ。

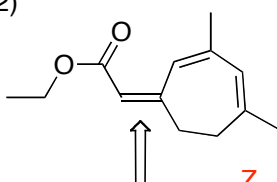
5. (1)

9



E

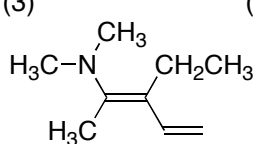
(2)



Z

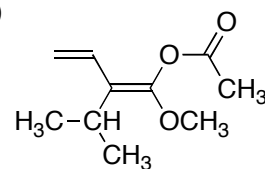
このアルケン

(3)



E

(4)

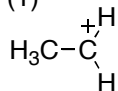


Z

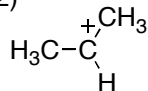
D. 以下のカルボカチオンのうち最も安定なものを選択し、その番号をマークせよ。

6.

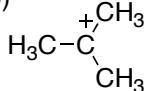
(1)



(2)

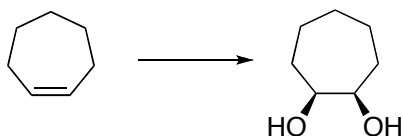


(3)



E. 以下の反応を行う際に最も適切な試薬を選択し、その番号をマークせよ。

7.



(1) 1. $\text{Hg}(\text{OAc})_2$, H_2O , THF 2. NaBH_4

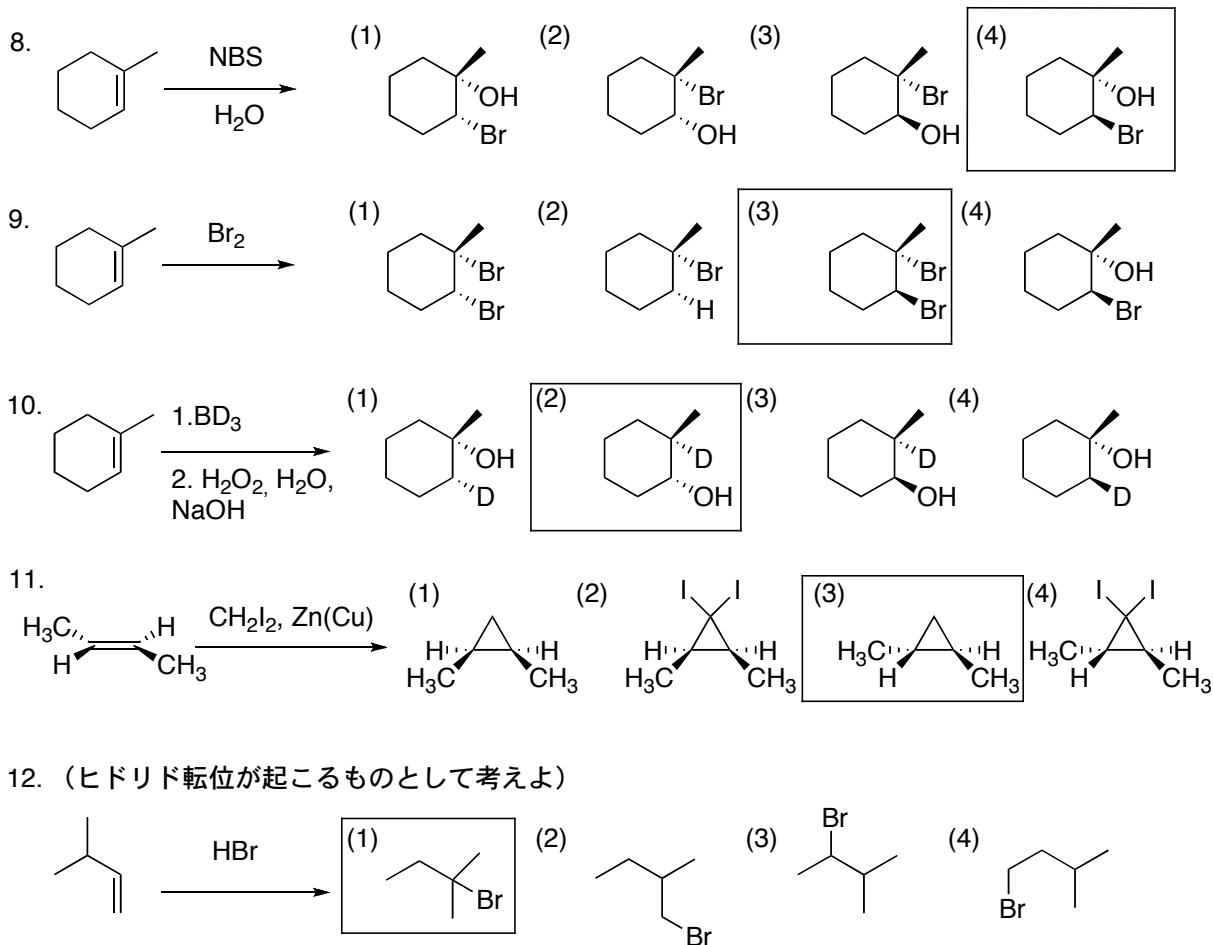
(2) 1. OsO_4 2. NaHSO_3 , H_2O

(3) KOH , H_2O

(4) 1. O_3 2. Zn , AcOH

(5) H_2O , H_2SO_4

F. 以下の反応における主生成物を選択し、その番号をマークせよ。



G. 小テストを記述式ではなくマークシート形式で行ったことについて、感想、意見をマークシート裏面に記載せよ（内容と関係なく加点します）。

以上

感想を書いてくれてありがとう。「いい」「わるい」いろいろな意見をいただきました。実施した側としても、マークシートだけでは不十分で例えばどこがわかっていないのか、マークシートではわかりにくく講評が書けません(後ろの方の問題の正答率が低かったようです)。今後記述式と組み合わせて活用するのがいいのかな、と思っています。