

OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE CHIMIE DEVA, 2-7 aprilie 2023 Ediția a LVI-a

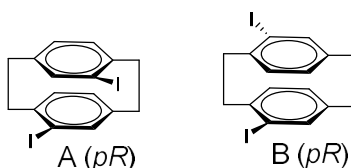
Barem de evaluare și de notare

Proba baraj Chimie Organică 1

Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.

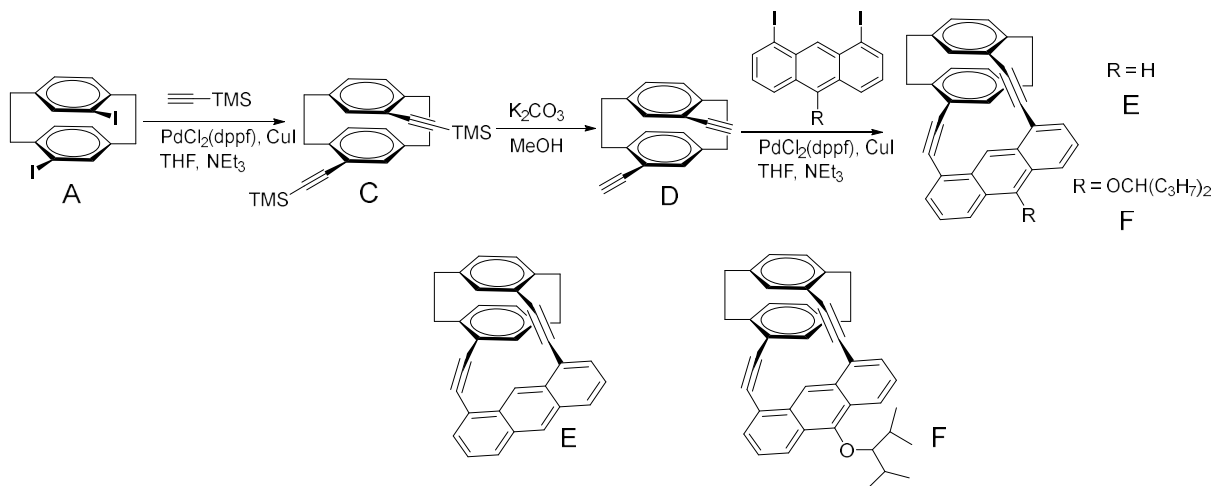
a) Compușii A și B prezintă chiralitate planară 1 punct

b) Formulele stereochemice ale compușilor A (*pR*) și B (*pR*)



2 puncte

c) Formulele stereochemice ale compușilor C, D, E și F



4 puncte

d) Chiralitate elicoidală; configurație *P* indusă de chiralitatea planară *pR* a ciclofanului

2 puncte

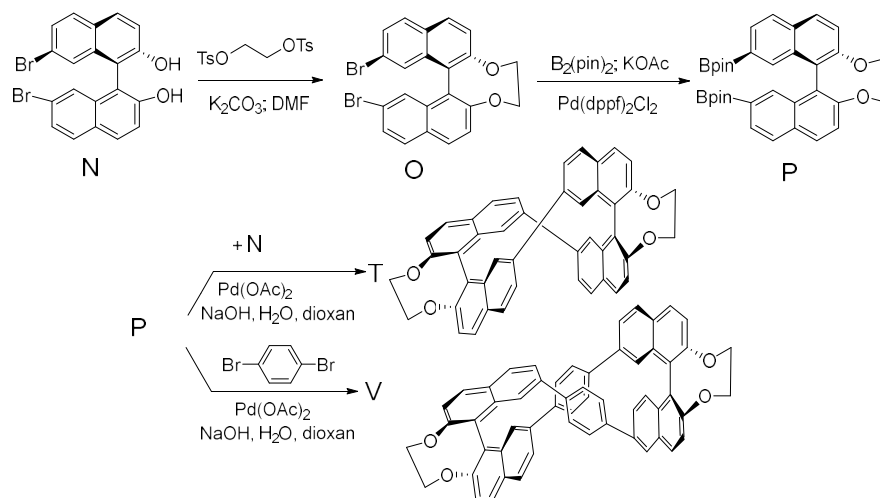
e) ¹H RMN: patru dublete; ¹³C RMN: 6 semnale; cele două grupări izopropil sunt diastereotope, iar grupările metil ale fiecărei grupări izopropil sunt la rândul lor diastereotope

4 puncte

f) $n = 3$, H-triunghi; $m = 6$, M-hexagon 2 puncte

g) Formulele stereochemice ale compușilor N, O, P, T și V 5 puncte

Notă: pentru T și V trebuie menținute configurațiile axelor de chiralitate



Prof. dr. Ion Grosu, Universitatea Babeș-Bolyai
Membru Corespondent al Academiei Române