

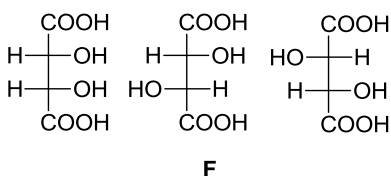
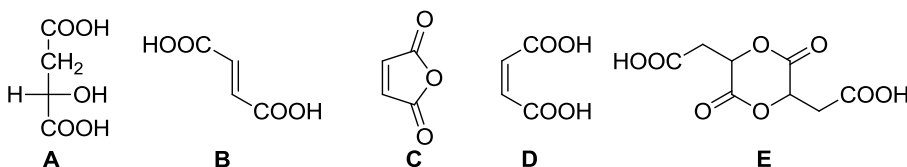
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN GALAȚI
OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE CHIMIE
EDIȚIA a XLIX-a
GALAȚI
5-10 APRILIE 2015

Barem de evaluare și de notare
Proba teoretică
Clasa a XI-a

Subiectul I **(20 puncte)**

1 E; 2 D; 3 B; 4 A; 5 C; 6 C; 7 D; 8 A; 9 A; 10 A.
 Fiecare raspuns corect primeste 2 puncte

Subiectul al II-lea **(25 puncte)**

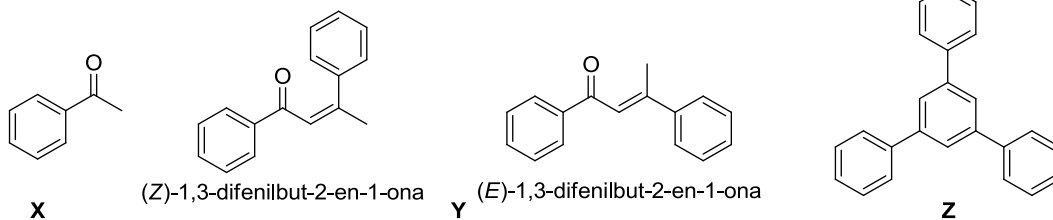


- Determinarea formulei moleculare A: $C_4H_6O_5$2 puncte
 Structura compusului A3 puncte
- Structurile compușilor B, C, D și E4 x 3 puncte
- Determinarea formulei moleculare F: $C_4H_6O_6$2 puncte
 Structurile stereozomerilor compusului F.....3 puncte
- Explicatii pe baza efectelor electronice..... 3 punct

Subiectul al III-lea **(25 puncte)**

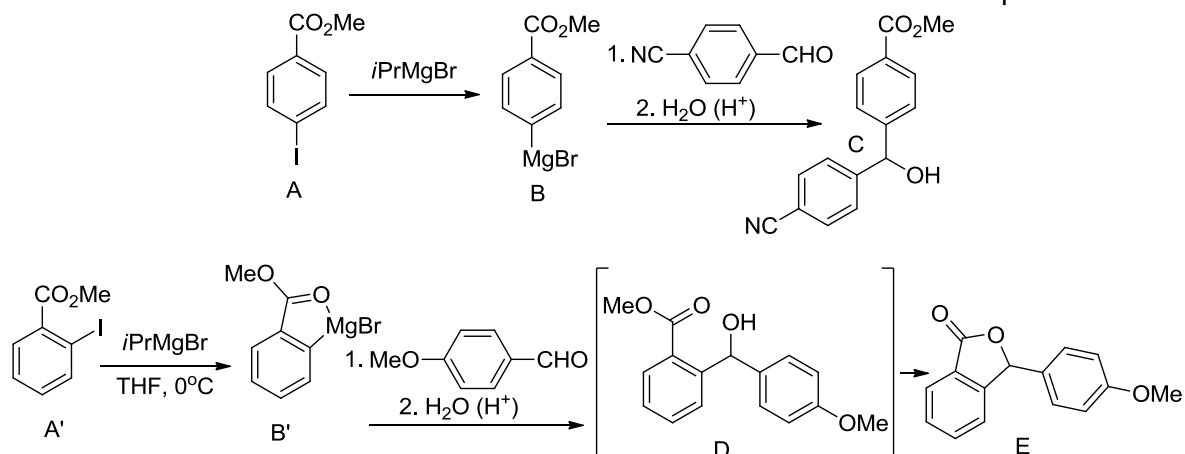
A. 15 puncte

Structurile compușilor **X, Y, Z.** (12 puncte; 3x4)
 Structurile si denumirile stereozomerilor (3 puncte)



B.

10 puncte



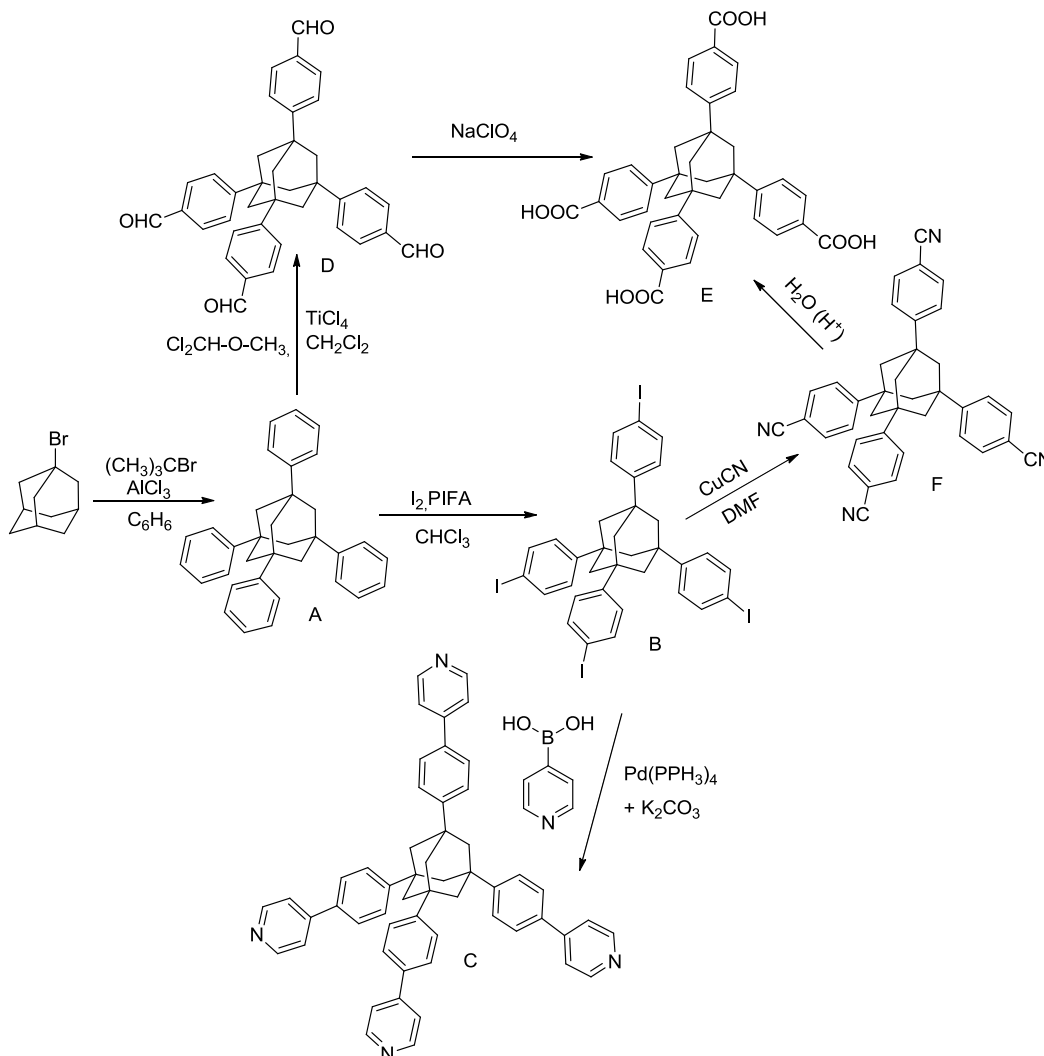
Structurile A, A', B, B', C, D (9 puncte; 6x1,5), structura E (1 punct)

Subiectul al IV-lea

(30 puncte)

a) Structura lui A (5 puncte); structurile B-F (15 puncte; 5x3) conform schemei de mai jos

20 puncte



b) SE (1, 2, 3); AN +SN la 4 (3 puncte; 4x0,75)

3 puncte

c) prezentarea mecanismului (vezi schema de mai jos)

7 puncte

