

Test arene -Clasa a X-a

Prof.ACHIMESCU VIOLETA
C.N.P., STEFAN ODOBLEJA”

NUME ȘI PRENUME ELEV

Alegeți răspunsul corect:

1. Toluenul prezintă la catena laterală un număr de radicali egal cu:
a) 3 b) 2 c) 6
2. Reacția de clorurare a benzenului cu formarea hexaclorciclohexanului are loc în prezența:
a) AlCl_3 b) FeCl_3 c) lumină
3. Reacția de obținere a acetofenonei constă în tratarea benzenului cu:
a) clorura de acetil b) clorura de etil c) clorura de benzoil
4. Formulei moleculare C_9H_{12} îi corespund un număr de izomeri trisubstituiți egal cu:
a) 8 b) 3 c) 6
5. Ușurința cu care se oxidează naftalina, benzenul și antracenul variază în ordinea:
a) benzen > naftalină > antracen
b) naftalină > benzen > antracen
c) antracen > naftalină > benzen
6. Raportul molar naftalină : H_2 în procesul de hidrogenare totală este:
a) 1 : 2 b) 1 : 3 c) 1 : 5

7. Raportul volumetric al oxigenului folosit la oxidarea amestecului naftalina și antracen ce se află în raport molar de 2 : 3 este:
- a) 2 : 3 b) 1 : 2 c) 2 : 1
8. Volumul de KMnO_4 în mediu acid consumat la oxidarea toluenului și vinilbenzenului este :
- a) mai mare la toluen b) mai mare la vinilbenzen
c) sunt egale
9. Raportul molar benzen : HNO_3 la începutul reacției știind că la nitrarea benzenului cu amestec sulfonitric se obține un amestec al cărui raport molar este benzen : mononitrobenzen : dinitrobenzen = 1 : 2 : 3 este:
- a) 4 : 3 b) 1 : 3 c) 3 : 4