

BAREM clasa a X-a
PROBA PRACTICĂ

SUBIECTUL I

Reacții în eprubetele A și C, B și D neschimbate.

Completare corectă tabel 20 puncte

A. Scrierea corectă a ecuațiilor reacțiilor, adăție brom , respectiv oxidare blândă cu permanganat.

..... 3 puncte

B. Alcanii (cicloalcanii) nu reacționează cu reactivii indicați 2 puncte

C. Substanțe unitare 3 puncte

D. 1,2- *trans*-Dibromo-ciclohexan, 1,2-*cis*-dihidroxiciclohexan 8 puncte

Mecanisme

AE, (nu neapărat ion brominiu, atac pe la spate) 2 puncte

Intermediar cu Mn, instabil 2 puncte

E. Ecuații reacții redox corecte 2 puncte

Calcul corecte pe fiecare reacție 2 puncte

Raport de volume corect (1,2 : 1 sau 6 :5) 1 punct

TOTAL 45 puncte

SUBIECTUL II

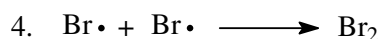
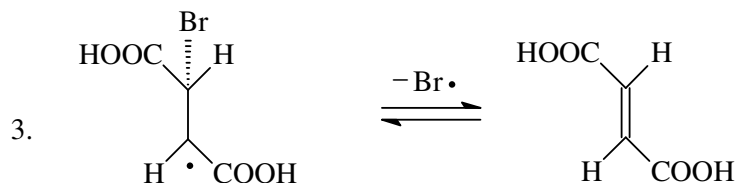
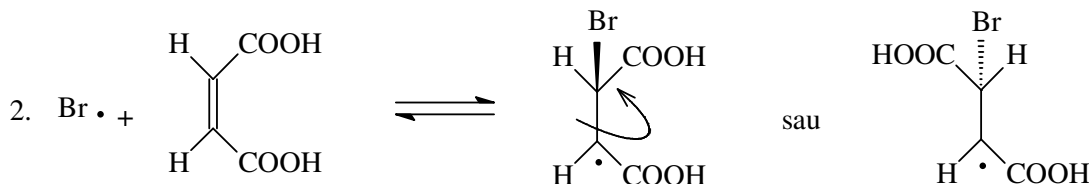
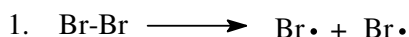
X precipitat, M galbui, fără precipitat, P incolor

..... 20 puncte

A. Acid fumaric

..... 10 puncte

B.



..... 5 puncte

C. izomeri geometrici

..... 5 puncte

D. ex. P.t., p.f., solubilitate etc., respectiv deshidratare

..... 5 puncte

TOTAL 45 puncte

Din oficiu 10 puncte

TOTAL PROBA

100 puncte