

Barem clasa a-XI-a

Numarul 1

Subiectul I.....15 puncte(0,3x5) puncte(0,3x5) 1) 1-cloro-1-butena 2)3 metil-3-pentanol)
3) hidrochinona 4)clorura de benzil 5)fenil etanal

Subiectul II.....30 puncte(0,6 x5) 1) 4 2) 5 3) 6 4) 5 5) 2

Subiectul III.....20 puncte a)C₉H₈O₄ b) NE=6 c)% O=35,55 d)7 Ct e) –OH(fenol) ; COOH
f)2C asimetrici (a+b+c =1 punct/ d+e+f = 1 punct)

Subiectul IV.....25 puncte

a) scriere reactii de ardere + calcule /raport molar 5:2/compozitie in %.....1,5 puncte

b) volum aer consumat 2688 L.....0,5 puncte

c) masa de ester obtinuta :600 g.....0,5 puncte

Numarul 2

Subiectul I.....15 puncte(0,3x5) 1) 2 cloro 2-butena 2)3 metil 2-butanol 3) pirogalolul
4) clorura de benzil 5)2-fenil 1-propanol

Subiectul II.....30 puncte(0,6x5) 1) 6 2) 9 3) 3 4) 7 5) 3

Subiectul III.....20 puncte a)C₉H₈O₄ b) NE=6 c)% C=60 d)1 Cc e) –OH(fenol) ; COOH
f)1C asimetric (a+b+c =1 punct/ d+e+f = 1 punct)

Subiectul IV.....25 puncte

a) scriere reactii de ardere + calcule /raport molar 5:2...-compozitie %.....1,5 puncte

b) volum aer consumat 2184 L.....0,5 puncte

c) masa de ester: 510 g.....0,5 puncte