



Strada Costache Negri nr. 50, 700071, Iași
Tel: +40 332 418 760; Fax: +40 232 218 240
E-mail: contact@cnvais.ro
Web page: www.cnvais.ro

MODEL DE SUBIECT CHIMIE CLASA a X- a
(continuturi clasa a-IX –a)
Testare transfer - 2026

1. a) Se dau : K (Z = 19), Cl (Z=17), P^{3-} (Z=15) , Fe^{3+} (Z= 26) ,Cr (Z=24).Scrieti configuratiile electronice ale acestor specii chimice.

b) Aflati concentratia molară a unei solutii care contine 0,8 g de hidroxid de sodiu într-un volum de 500 cm³ de solutie.

20p

2 .Se da ecuatia :



Se cere: a)egalati procesul chimic prin metoda redox; b) stabiliti agentul oxidant si agentul reductor ; c)aflati volumul de clor care se poate obtine la 2 atm si 27 °C din 31,6 grame de permanganat de potasiu.

40p

3.Are loc reactia dintre 60 grame de aluminiu de puritate 90% , cu o solutie de acid clorhidric de concentratie 20%.Se cere :

a) scrierea ecuatiei reactiei chimice

b)determinati masa de sare obtinuta, daca randamentul reactiei este de 80%

c) determinati masa solutiei de acid clorhidric introdusa in reactive.

30 p

din oficiu 10p

Total 100 p

Se dau masele atomice: Cl- 35,5 ; H -1 ; Al -27
R = 0,082 L atm/mol K