

SETURI DE TESTE PENTRU ELEVII ÎN SITUAȚIE DE CORIGENȚĂ
Standard minimal pentru promovare

CLASA a IX-a

1. Să se scrie configurația pentru un element al cărui Z este cuprins între 1 și 35 și să poată deduce: grupa din care face parte, perioada, numărul de straturi și substraturi.
2. Să se afle coeficienții redox pentru două din reacțiile date la TEST 3
$$\text{N}_2 + \text{H}_2 \rightarrow \text{NH}_3$$
$$\text{HNO}_3 + \text{P}_4 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_3\text{PO}_4 + \text{NO}$$
$$\text{Cu} + \text{HNO}_3 \rightarrow \text{Cu}(\text{NO}_3)_2 + \text{NO} + \text{H}_2\text{O}$$
3. O cantitate cunoscută dintr-un metal cunoscut (Mg, Ca, Na) se arde în oxigen. Scrieți ecuația reacției. Ce cantitate de oxid în grame se obține?
4. Sa rezolve corect o problema cu concentrație procentuala conform TEST 4 din suportul de curs
5. Sa afle concentrația molară a ionilor H_3O^+ și a ionilor HO^- pentru o soluție cu pH cunoscut:
6. Sa modeleze corect reacția de neutralizare dintre
 - a. Acid tare și baza tare
 - b. Acid slab și baza slabă
7. Pentru un sistem aflat în stare de echilibru chimic dinamic să indice corect cum se deplasează echilibrul la variația unuia din factori – concentrație, presiune, volum, temperatura