



Concursul Național de Fizică și Chimie pentru elevii din mediul rural
“Impuls Perpetuum”
Ediția a XIX –a, Călimănești 2011
Clasa a VIII – a
CHIMIE



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

BAREM DE EVALUARE SI NOTARE

Subiectul IV20 puncte.

- a) 1 x 3 reacții3p.
b)4p.
 $m_d = 9,8 \text{ g H}_2\text{SO}_4$ (2p)
 $m_s = 98 \text{ g soluție H}_2\text{SO}_4$ (2p)
c)8p.
 $m_{\text{apă (reacție)}} = 1,8\text{g}$ (2p)
 $m_{\text{apă din soluție de H}_2\text{SO}_4} = 88,2$ (2p)
 $m_{\text{sulfat de cupru}} = 16\text{g}$ (2p)
 $m_s = 106\text{g}$ (1p)
 $c\% = 15,09$ (1p)
d) $m_{\text{carbonat de bariu}} = 19,7\text{g}$ 3p.

2 puncte din oficiu

Subiectul V.....20 puncte

- identificarea substanțelor notate cu literele a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m
 $13 \cdot 0,5 = 6,5p$
- scrierea ecuațiilor reacțiilor chimice
 $8 \cdot 1 = 8p$
- importanța reacției chimice nr 1, 1.5p
- două utilizări ale Al, 2p

2 puncte din oficiu