



BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE
Proba teoretică

Varianta 1

BIOLOGIE

30 puncte

- Se acordă câte 1p. pentru fiecare răspuns corect
1-b, 2-c, 3-b, 4-c, 5-b, 6-b, 7-b, 8-b, 9-c, 10-b,

11-b, 12-c, 13-c, 14-b, 15-b, 16-c, 17-c, 18-b, 19-b, 20-b,

21-b, 22-b, 23-b, 24-b, 25-b, 26-b, 27-c, 28-b, 29-b, 30-c



- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.

CHIMIE

SUBIECTUL A 15 PUNCTE

I.5 PUNCTE

1. A; 2. F; 3. F; 4 A; 5.F (5x 1p)

II. 10 PUNCTE

a. 3 puncte

descrierea modului de lucru și ustensilele necesare pentru cele 3 experimente (3 x 1p = 3 puncte)

b. 3 puncte

scrierea corectă a formulelor chimice ale reactanților și produșilor de reacție și notarea coeficienților stoechiometrici ai ecuației reacției (3 x 1punct = 3 puncte)

c. 3 puncte

observația experimentală pentru fiecare experiment în parte (3x 1 punct = 3 puncte)

d. 1 punct

4 reguli de protecție a muncii – notarea oricăror 4 reguli de protecție a muncii care trebuie respectate in cazul experimentelor date (4 x 0,25 puncte = 1 punct)

SUBIECTUL B 15 PUNCTE

1.5 puncte

scrierea ecuației reacției dintre acidul acetic și zinc (0,5p), notarea coeficienților stoechiometrici ai ecuației reacției (0,5p) raționament corect (3 p), calcule (1 p), m = 13 g Zn

2.4 puncte

scrierea ecuației reacției dintre acidul acetic și carbonat de calciu (0,5p), notarea coeficienților stoechiometrici ai ecuației reacției (0,5p)

raționament corect (2 p), calcule (1 p), V = 0,1 L sol. CH₃COOH

3.4 puncte

raționament corect (2 p), calcule (1 p), soluția de CH₃COOH în exces, V = 25 mL soluție acid acetic

4. compararea tăriei acidului acetic cu tăria acizilor minerali.....2 puncte



Barem varianta 1 fizică

- 1) - c.....5p
- 2) - c.....5p
- 3) - d.....5p
- 4) - c.....5p
- 5) - umende.....5p
- 6) - fierbinți.....5p

Total 30p