

**MINISTERUL EDUCAȚIEI CERCETĂRII TINERETULUI ȘI SPORTULUI**  
**INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI HUNEDOARA**  
**OLIMPIADA DE BIOLOGIE -FAZA LOCALĂ-**  
**22.01.2011**

**BAREM DE CORECTARE – CLASA a VII-a**

Alegere simplă					Alegere grupată						Probleme				
	a	b	c	d		A	B	C	D	E		a	b	c	d
1	X	X	•	X	1	X	X	•	X	X	1	X	•	X	X
2	X	X	•	X	2	•	X	X	X	X	2	X	X	X	•
3	X	X	•	X	3	X	X	X	X	•	3	X	•	X	X
4	X	•	X	X	4	•	X	X	X	X					
5	X	X	•	X	5	X	•	X	X	X					
6	X	X	•	X	6	X	X	X	•	X					
7	X	X	X	•	7	X	X	X	X	•					
8	•	X	X	X	8	•	X	X	X	X					
9	X	X	X	•	9	X	X	•	X	X					
10	X	X	•	X	10	X	X	X	X	•					
11	X	•	X	X	11	X	X	X	X	•					
12	X	X	•	X	12	X	•	X	X	X					
13	•	X	X	X	13	•	X	X	X	X					
14	X	X	•	X	14	X	X	•	X	X					
15	X	•	X	X	15	X	X	X	X	•					
16	•	X	X	X	16	X	•	X	X	X					
17	X	X	X	•	17	X	X	X	•	X					
18	X	X	•	X	18	X	•	X	X	X					
19	X	•	X	X	19	•	X	X	X	X					
20	X	X	•	X	20	X	X	•	X	X					
21	X	X	•	X	21	•	X	X	X	X					
22	X	•	X	X	22	X	X	X	X	•					
23	X	X	X	•	23	X	•	X	X	X					
24	X	X	•	X	24	•	X	X	X	X					
25	X	X	X	•	25	X	X	X	X	•					

**MINISTERUL EDUCAȚIEI CERCETĂRII TINERETULUI ȘI SPORTULUI**  
**INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI HUNEDOARA**  
**OLIMPIADA DE BIOLOGIE -FAZA LOCALĂ-**  
**22.01.2011**

**ȘABLON DE CORECTARE – CLASA a VII-a**[illegible]

## Rezolvare probleme

### Problema 1.

2 ani= 24 luni

24 luni x 8mm/lună = 192 mm=19,2 cm ( creșterea lungimii părului în 2 ani)

20 cm + 19,2 = 39, 2 cm ( lungimea totală a părului)

### Problema 2.

100g substanță nervoasă conține..... 70g apă

Subst. uscată reprezintă  $100\text{g} - 70\text{g} = \text{subst. uscată}$

30g .....100%

Xg proteine și lipide.....90%

X= 27g proteine și lipide

$30\text{g} - 27\text{g}$  subst uscată= 3 g săruri minerale

### Problema 3

$24 \times 5\text{m/s} = 120\text{m/s}$

$1/120 = 0,008 \text{ s}$