

**OLIMPIADA LA ȘTIINȚE PENTRU JUNIORI**  
**etapa republicană, 11 mai 2019**  
**FOAIE DE RĂSPUNSURI. TEORIE**

**Problema 1.1 FIZICA (6,0 puncte)**

a) **1,0 p**

b) **1,0 p**

c) **1,0 p**

d) **1,0 p**

e) **1,0 p**

f) **1,0 p**

**Problema 1.2 FIZICA (4,0 puncte)**

a) **1,0 p**

b) **1,0 p**

c) **1,0 p**

d) **1,0 p**

**Problema 2.1. CHIMIA (4 puncte)**

**Problema 2.2. CHIMIA (6 puncte)**

### Problema 3. BIOLOGIA (10 puncte)

**3.1** Analizați imaginile I și II. Selectați din noțiunile oferite cele care corespund structurilor și proceselor indicate pe desen cu cifre. Înscrieți literele corespunzătoare noțiunilor selectate în dreptul cifrelor în *FOAIA DE RĂSPUNSURI* (câte 0,2 p.). 6 p.

#### Imaginea I

1 -	
2 -	
3 -	
4 -	
5 -	
6 -	

7 -	
8 -	
9 -	
10 -	
11 -	
12 -	

13 -	
14 -	
15 -	
16 -	
17 -	
18 -	

#### Imaginea II

1 -	
2 -	
3 -	
4 -	
5 -	
6 -	

7 -	
8 -	
9 -	
10 -	
11 -	
12 -	

**3.2** Corelați fiecare din segmentele tubului digestiv la om indicate prin cifre în imagine cu procesele și caracteristicile acestora din lista oferită. Înscrieți literele corespunzătoare în dreptul cifrelor în *FOAIA DE RĂSPUNSURI*. (câte 0,2 p.) 2,8 p.

- 1 - \_\_\_\_\_
- 2 - \_\_\_\_\_
- 3 - \_\_\_\_\_
- 4 - \_\_\_\_\_
- 5 - \_\_\_\_\_

**3.3** Selectați litera A dacă considerați afirmația corectă și litera F dacă considerați afirmația incorectă. Înscrieți literele A sau F în dreptul cifrelor corespunzătoare afirmațiilor în *FOAIA DE RĂSPUNSURI*. (câte 0,2 p.) 1,2 p.

- 1 - \_\_\_\_\_
- 2 - \_\_\_\_\_
- 3 - \_\_\_\_\_
- 4 - \_\_\_\_\_
- 5 - \_\_\_\_\_
- 6 - \_\_\_\_\_