

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE
CONCURS JUDEȚEAN INTERDISCIPLINAR MATEMATICĂ- BIOLOGIE
” STEM ”
Clasa a VI - a
Ediția I, 21 februarie 2025

☑ Se acordă zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.

1.	b	4,5p
2.	c+g=20 10c-2g+10=186 18 răspunsuri corecte	1,5p 1,5p 1,5p
3.	1. nucleul 2. citoplasma 3. perete celular /membrana	1,5p 1,5p 1,5p
4.	c	4,5
5.	$\sphericalangle BHR = 52^{\circ}$ $\sphericalangle CHR = 26^{\circ}$ $\sphericalangle BHC = 26^{\circ}$	1,5p 1,5p 1,5p
6.	a	4,5p
7.	c	4,5p
8.	d	4,5p
9.	d	4,5p
10.	D	4,5p
11.	b	4,5p
12.	3(b-3)+1=e 5(b-7)+3=e b=12, e=28	1,5p 1,5p 1,5p
13.	a	4,5p
14.	c	4,5p
15.	d	4,5p
16.	E=mulțimea celor care știu engleză F=mulțimea celor care știu franceză $E \cup F = 90 - 10 = 80$ $E \cap F = (46 + 75) - 80 = 41$ $a) p = \frac{41}{90}$ $b) p = \frac{8}{9}$	1,5p 1,5p 1,5p
17.	d	4,5p
18.	D	4,5p

19.	$\frac{2a+b}{2a-b} = \frac{2b+c}{2b-c} = \frac{2c+a}{2c-a} = \frac{3a+3b+3c}{a+b+c} = 3$ $\frac{2a+b}{2a-b} = 3 \Rightarrow a = b$ <p><i>analog</i> $b = c \Rightarrow a, b, c$ formează un triunghi echilateral</p>	1,5p 1,5p 1,5p
20.	numărul are 204 cifre de 1, 408 cifre de 2 și 612 cifre de 3. suma cifrelor numărului = $2856 : 3$ dar nu este divizibilă cu 9.	2,5 p 2