



OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚE PENTRU JUNIORI
Ediția a XV-a, 24-29 iulie 2022, Botoșani



MINISTERUL
EDUCAȚIEI

INSPECTORATUL
ȘCOLAR JUDEȚEAN
BOTOȘANI

PROBA TEORETICĂ – BIOLOGIE



BAREM DE NOTARE ȘI EVALUARE

Subiectul I (10 puncte)

Nr. item	Răspuns
1	D
2	A
3	C
4	B
5	B
6	A
7	B
8	D
9	C
10	C

SUBIECTUL II (20 puncte)

Subpunctul 1 (8 puncte)

- a. genotipurile părinților: tatăl - $\text{X}^{\text{bl}}\text{E}^{\text{bl}}\text{Aa}$, mama - $\text{X}^{\text{br}}\text{E}^{\text{br}}\text{aa}$ – 2x1 punct = **2 puncte**

Se punctează orice altă variantă corectă a genotipului părinților

- b. șansele de apariție a copiilor cu ochi negri și păr creț: **0% – 2 puncte**
c. procentul fetelor cu păr drept: **50% – 2 puncte**
d. procentul băieților cu ochi căprui: **25% – 2 puncte**

Subpunctul 2 (12 puncte)

- a. tubii seminiferi și foliculii ovarieni – 2x1 punct = **2 puncte**
b. două diferențe între etapa I și etapa II – 2x 2 puncte = **4 puncte**
c. testosteronul la băieți și estrogenii la fete – 2x1 punct = **2 puncte**
d. 80 gameți masculini/spermatozoizi și 20 gameți feminini/ovule 2x 2 puncte = **4 puncte**