



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN IAȘI
OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚE PENTRU JUNIORI
Ediția a XIV-a, 29 iulie – 2 august 2019, Iași
PROBA TEORETICĂ – BIOLOGIE



BAREM DE EVALUARE ȘI NOTARE – BIOLOGIE

Subiectul I (10 puncte)

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

SUBIECTUL II (20 puncte)

Subpunctul 1 (10 puncte)

A) 1A, 2F, 3A, 4A, 5F, 6F, 7A, 8F – **8x0,5p = 4 puncte**

B) 1. AaBb – **1punct**

2. AB, Ab, aB, ab **4x0,5p = 2 puncte**

3. aabb – **1punct**

4. 1/16 – **1punct**

5. 4/16 – **1punct**

Subpunctul 2 (10 puncte)

A. două diferențe între nucleul interfazic și cel din profaza mitozei – **2x1p. = 2puncte**

B. o asemănare și o deosebire între nucleu și mitocondrie – **2x1p. = 2puncte**

C. două caracteristici ale metafazei I – **2x1p. = 2puncte**

D. - mecanismul apariției anomaliilor numerice cromozomiale – **1punct**

- un exemplu de maladie numerică heterozomală la om – **1punct**

E. - denumirea componentei celulare care asigură mobilitatea gametului masculin – **1punct**

- o caracteristică structurală a acesteia – **1punct**