

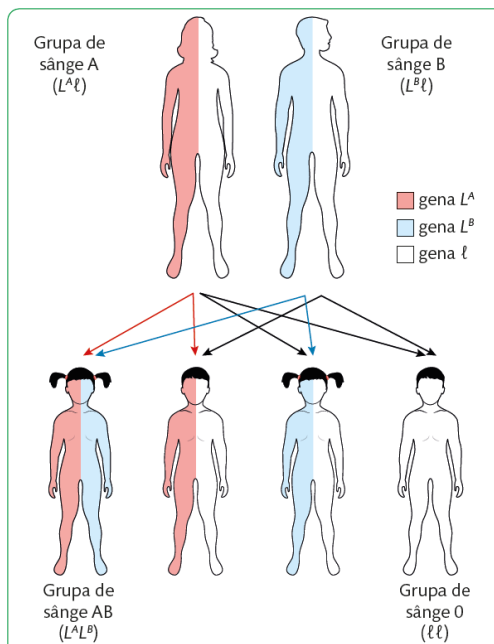
## FIȘĂ DE LUCRU

### 1. Analiză de caz :

O familie formată din părinți și doi copii (o fată și un băiat) se află la spital, pentru a dona sânge pentru fata, victimă a unui accident de circulație. Analizele de sânge indică următoarele grupe sanguine:

- mama – grupa sanguină A,
- tată – grupa B,
- fata – grupa AB,
- băiatul – grupa 0

Sunt acești copii ai cuplului? Care membru al familiei poate dona sânge fetei? Conform informațiilor statistice, frecvența grupelor sanguine în populația României este: grupa 0 – 34%; grupa A – 41%; grupa B – 19%; Calculează frecvența grupei sanguine AB.



### 2. Adevărat sau fals pentru următoarele enunțuri:

1. Sindactilia (degete unite la mâini și/sau la picioare) este produsă de alele recesive
2. Culoarea pielii este un caracter codificat poligenic.
3. Daltonismul - incapacitatea de a distinge/vedea anumite culori, în special roșu de verde - este cauzat de genă recesivă X – linkată (genă plasată pe cromozomul X)
4. Asocierea celor 2 gene dominante L<sup>A</sup> și L<sup>B</sup> – în cadrul unui genotip determină apariția unui nou fenotip exprimat printr-o nouă grupă de sânge AB (IV) fenomen cunoscut sub numele de *codominanță*

**3. Rezolvă următoarea problemă:** Mama are grupa de sânge AII și este heterozigotă, iar tatăl are grupa de sânge BIII și este homozigot. Stabilește ce grupă de sânge vor avea descendenții acestui cuplu

FIȘĂ DE LUCRU

**4. Asociază noțiunile din cele două coloane:**

A

1. Sindactilia
2. Albinism
3. Daltonismul
4. Hemofilia
5. Polidactilia

B ....

- a) apariția unui deget în plus la mâini sau la picioare. ....
- b) degete unite la mâini sau la picioare ...
- c) absența melaninei din piele, păr și iris. ....
- d) incapacitatea de a distinge anumite culori ....
- e) dereglarea coagulării sângelui

**5. Alege răspunsul corect:**

1. Fecundația reprezintă procesul de:

- a) formare a gameților;
- b) contopire a gameților;
- c) diviziune a zigotului.

2. Meioza este o diviziune:

- a) la care participă zigotul;
- b) de formare a celulelor reproducătoare;
- c) de formare a zigotului.

3. Genomul reprezintă totalitatea:

- a) genelor;
- b) cromozomilor;
- c) celulelor.

4. Cariotipul uman este format din:

- a) 48 cromozomi,
- b) 44 autozomi
- c) 46 heterozomi.

5. Cariotipul feminin este:

- a) 22xy;

Prof. Ștefu Ana-Maria

FIȘĂ DE LUCRU

b) 22xx;

c) 23