

Test de evaluare sumativ-ereditatea si variabilitatea la om

I. Alegeți răspunsul corect :

1. Dintre următoarele componente ,cea mai mică este :

- a. cromozomul b. gena c. celula

2. Cromozomii unui zigot de sex feminin sunt :

- a. 22 autozomi+ XX b. 44 autozomi+XY c. 44 autozomi+XX

3. Cromozomul Y :

- a. este un cromozom autozom b. poartă numeroase gene c. determină apariția sexului bărbătesc

4. Genele :

- a. se numesc alele când sunt identice b. sunt secvențe de ADN c. numai cele dominante exprimă un caracter în organism

5. Ce grupe de sânge vor avea copiii unui cuplu, în care mama are grupa de sânge A(II) cu genotipul homozigot ,iar tatăl are grupa de sânge O(I)?

- a. A(II) b. A(II) și O(I) c. O(I)

6. Alege răspunsul corect despre daltonism :

- a. se transmite dominant b. este o boala autozomală c. este o boala heterozomală sau sex-linkată

II. Asociază noțiunile:

- | | |
|---------------------------------------|---------------------|
| a. diferite forme ale aceleiași gene | 1. gene sex-linkate |
| b. cromozomi identici | 2. alele |
| c. cromozomi diferiți | 3. celule mutante |
| d. celule cu diviziuni necontrolate | 4. autozomi |
| e. gene plasate pe cromozomii sexului | 5. heterozomi |

III. Notați cu A/F

- Pentru ca un caracter să se exprime în organism este nevoie de două copii ale alelei dominante
- Polidactilia reprezintă degete unite la mâini și/sau la picioare
- Sindromul Down se mai numește trisomia 21
- Totalitatea genelor formează fenotipul