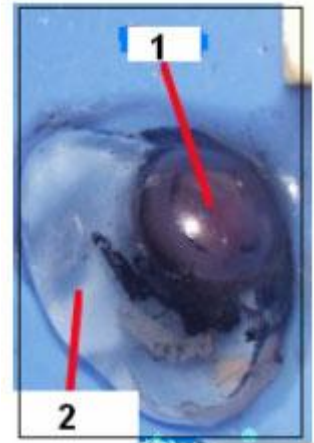


PROBA PRACTICĂ  
BIOLOGIE

**Observați imaginile videoproiectate și rezolvați itemii. Alegeți un singur răspuns corect dintre variantele propuse și marcați-l în fișa de concurs. .**

**1. În figura nr. 1, structura notată cu cifra1:**

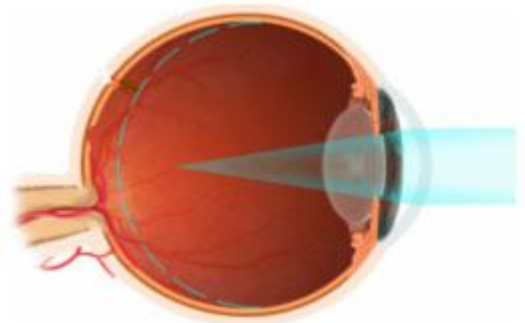
- a. Își modifică curbura sub acțiunea mușchilor ciliari
- b. Este corpul vitros al globului ocular
- c. Are rol în hrănirea globului ocular
- d. Se inseră pe mușchii ciliari ai irisului



**Figura n. 1**

**2. Defectul de vedere prezentat în figura nr.2 este:**

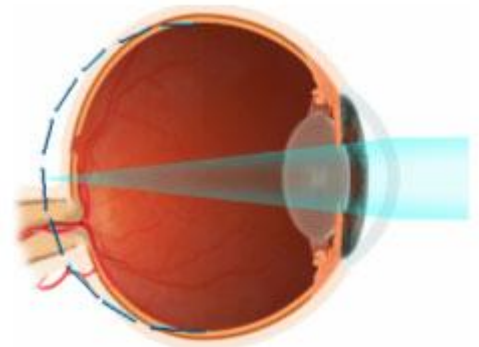
- a. hipermetropie
- b. strabism
- c. miopic
- d. prezbitism



**Figura nr.2**

**3. Cauza defectului de vedere prezentat în figura nr.3 :**

- a. alungirea globului ocular față de normal
- b. creșterea elasticității cristalinului
- c. scurtarea axului antero - posterior al ochiului
- d. slăbirea unuia dintre mușchii externi ai globului ocular



**Figura nr.3**

**4. Defectul de vedere prezentat în figura nr.3 se corectează cu lentile:**

- a. biconcave
- b. biconvexe
- c. divergente
- d. cilindrice

**5. daltonismul:**

- a. este provocat de mutația unei gene plasată pe autozomi
- b. se caracterizează prin opacizarea cristalinului
- c. este o maladie heterozomală
- d. se transmite cu frecvență egală la ambele sexe

**6. Trăsăturile individului reprezentat în figura nr.4 indică faptul că este afectat de sindromul:**

- a. Klinefelter
- b. Turner
- c. Down
- d. Patau



**Figura nr.4**

**7. Analizând cariotipurile reprezentate în figurile 5-8 de mai jos, stabiliți care corespunde individului afectat de sindromul identificat în itemul nr. 6:**

- a. cariotipul din figura 5
- b. cariotipul din figura 6
- c. cariotipul din figura 7
- d. cariotipul din figura 8



Figura nr. 5



Figura nr. 6

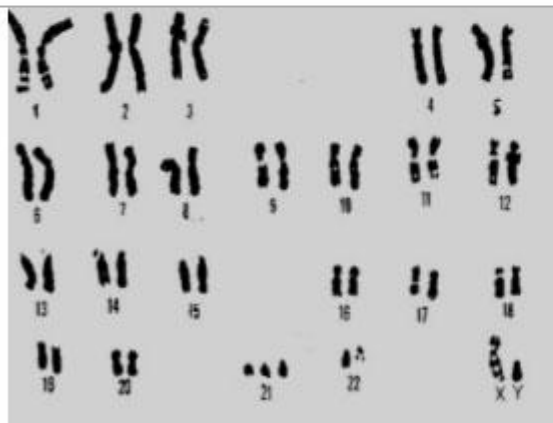


Figura nr. 7

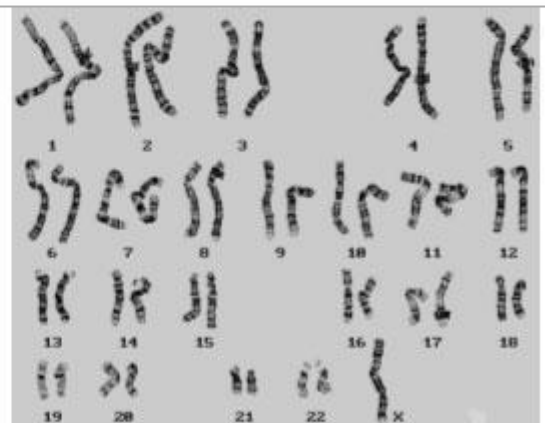


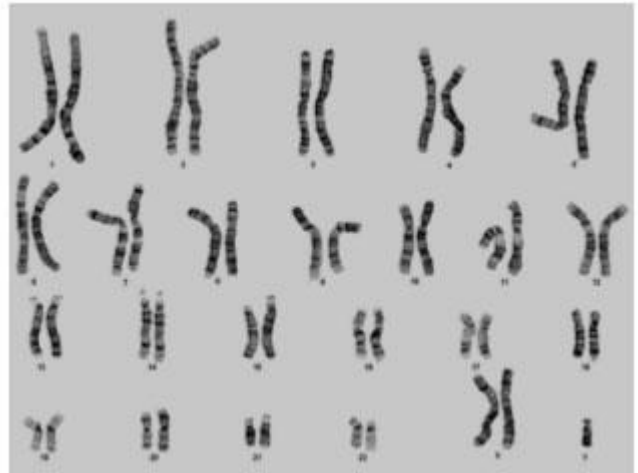
Figura nr. 8

**8. Sindromul identificat în itemul numărul 6:**

- a. caracterizează numai bărbații
- b. este o maladie autozomală - structurală
- c. poate apărea ca o consecință a vârstei înaintate a mamei
- d. apare prin non - disjunția heterozomilor în timpul meiozei

**9. Cariotipul din figura nr. 9 caracterizează sindromul:**

- a. Turner
- b. Cri - du - chat
- c. Triplo - X
- d. Klinefelter



**Figura nr. 9**

**10. Sindromul identificat în itemul anterior:**

- a. este determinat de o mutație genetică
- b. se manifestă atât la femei cât și la bărbați
- c. se caracterizează prin prezența cromatinei sexuale
- d. se recunoaște la naștere după țipătul specific al nou - născutului

**SUCCES!**