

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:

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

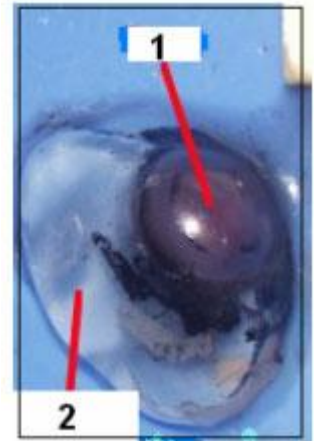


Figura n. 1

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

- hipermetropie
- strabism
- miopic
- prezbitism

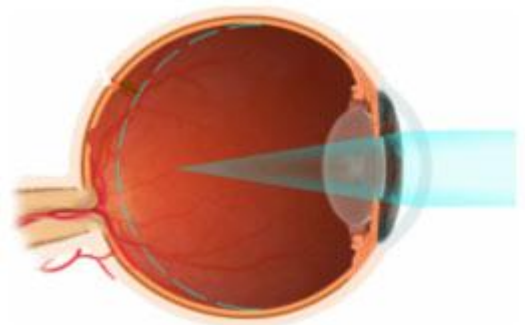


Figura nr.2

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

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

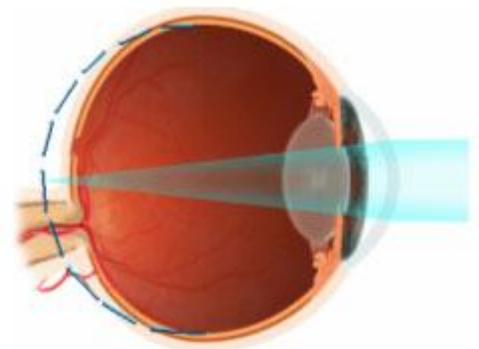


Figura nr.3

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

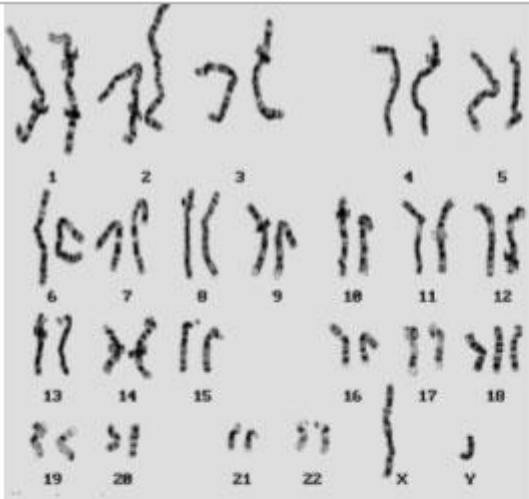


Figura nr. 5

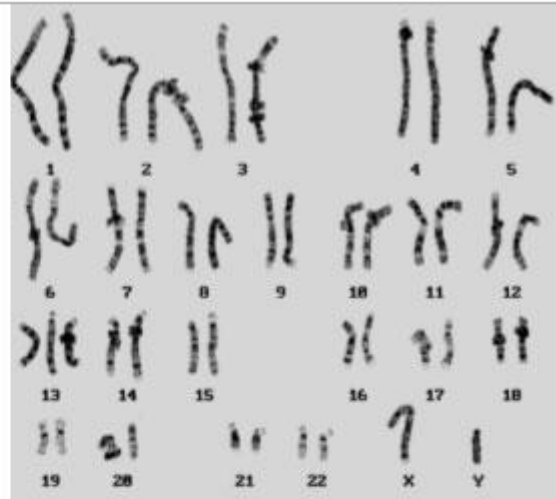


Figura nr. 6

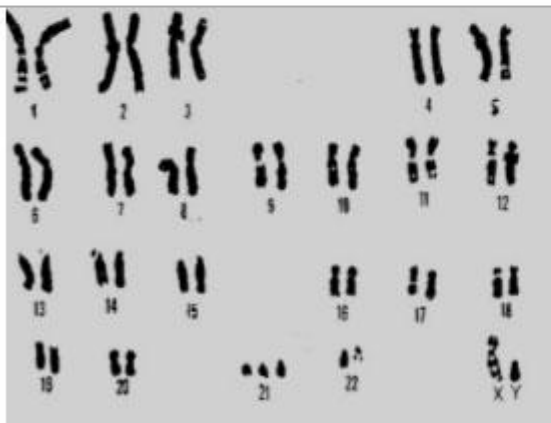


Figura nr. 7



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

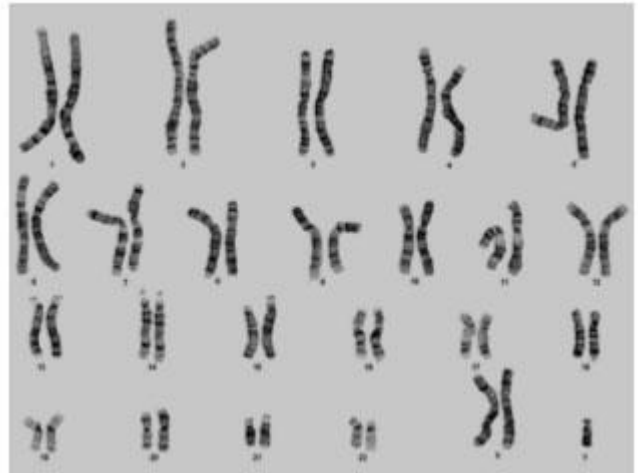


Figura nr. 9

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!