



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ГЕНЕТИКЕ ЧЕЛОВЕКА  
«Хромосомные болезни»

*Выберите правильный ответ*

- 1. Больные синдромом Клайнфельтера имеют половую хромосомную конституцию**  
a) XX    b) XY    c) XXY    d) X0
- 2. Больные синдромом Шерешевского-Тернера имеют половую хромосомную конституцию**  
a) XX    b) XY    c) X0    d) XXY
- 3. Кариотип свойственный синдрому Клайнфельтера**  
a) 47,XXX    b) 47,XXY    c) 46,XY    d) 45,X0
- 4. Кариотип свойственный синдрому трисомии X**  
a) 48,XXX    b) 47,XXY    c) 47,XXX    d) 48,XXYY
- 5. Кариотип свойственный синдрому Шерешевского-Тернера**  
a) 46,XX    b) 47,XXY    c) 47,XXX    d) 45,X0
- 6. Ярким симптомом при синдроме Шерешевского-Тернера является**  
a) плоское «лунообразное» лицо с монголоидным разрезом глаз и приоткрытым ртом;  
b) крыловидная складка на шее;  
c) специфический плач;  
d) гинекомастия.
- 7. При синдроме трисомии X у пациентов определяется**  
a) плоское лицо;  
b) крыловидная складка на шее;  
c) гинекомастия;  
d) высокий рост.
- 8. При синдроме Клайнфельтера у пациентов определяется**  
a) плоское лицо;  
b) крыловидная складка на шее;  
c) гинекомастия;  
d) низкий рост.
- 9. Синдром Клайнфельтера проявляется**  
a) у мужчин;    b) у женщин;    c) у мужчин и у женщин.

**10. Синдром Шерешевского-Тернера проявляется**

- a) у мужчин;      b) у женщин;      c) у мужчин и у женщин.

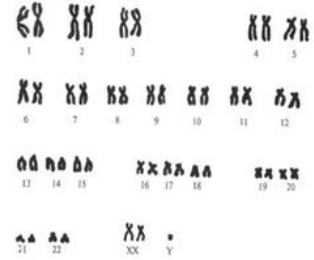
**11. Изображенная на рисунке кариограмма принадлежит больному с**

- a) синдромом Дауна;  
b) синдромом Клайнфельтера;  
c) синдромом Шерешевского-Тернера.



**12. Изображенная на рисунке кариограмма принадлежит больному с**

- a) синдром трисомии X;  
b) синдром Эдвардса;  
c) синдром Клайнфельтера;  
d) синдром Шерешевского-Тернера.



**13. Изображенная на рисунке кариограмма принадлежит больному с**

- a) синдром трисомии X;  
b) синдром Дауна;  
c) синдром Клайнфельтера;  
d) синдром Шерешевского-Тернера.



**14. Полиплоидия возникает в результате**

- a) генных мутаций;  
b) геномных мутаций;  
c) соматических мутаций;  
d) модификационной изменчивости.

**15. Некратное геному увеличение или уменьшение числа хромосом на одну (реже две и более), вследствие нерасхождения какой-либо пары гомологичных хромосом в мейозе**

- a) полиплоидия;      b) гаплоидия;      c) гетероплоидия.

**16. Мутации, приводящие к изменению числа хромосом**

- a) генные;      b) геномные;      c) хромосомные.

**17. Моносомия – это организм с набором хромосом**

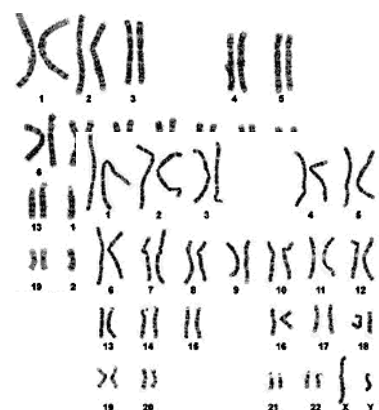
- a)  $2n - 1$       b)  $2n + 1$       c)  $2n + 2$       d)  $2n - 2$

**18. Трисомия – это организм с набором хромосом**

- a)  $2n - 1$       b)  $2n + 1$       c)  $2n + 2$       d)  $2n - 2$

**19. Определите принадлежность кариотипа**

- a) нормальная женщина;  
b) нормальный мужчина.



**20. Определите принадлежность кариотипа**

- a) нормальная женщина;  
b) нормальный мужчина.



21. Формула кариотипа человека с такой кариограммой

- a) 46 XX
- b) 46 XY
- c) 45 X0
- d) 47 XXY

22. Формула кариотипа человека с такой кариограммой

- a) 46 XY
- b) 46 XX
- c) 45 X0
- d) 47 XXY

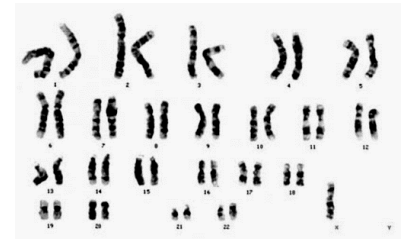


23. Формула кариотипа человека с такой кариограммой

- a) 46 XX
- b) 46 XY
- c) 45 X0
- d) 47 XXY

24. Формула кариотипа человека с такой кариограммой

- a) 46 XX
- b) 46 XY
- c) 45 X0
- d) 47 XXY



25. Для проведения цитогенетического метода используют клетку в  
 а) профазе;      б) анафазе;      в) метафазе;      г) интерфазе.

26. Количество телец Бара у пациента с синдромом Клайнфельтера  
 а) 1      б) 2      в) 3      г) 0

27. Количество телец Бара у пациента с трисомией X  
 а) 1      б) 2      в) 3      г) 0

28. Количество телец Бара у пациента синдромом Шершевского-Тернера  
 а) 0      б) 1      в) 3      г) 2