- 1. 47 хромосом в кариотипе и два тельце Барра можно обнаружить у
- А) мальчика с синдромом Дауна
- В) мальчика с нормальным кариотипом
- С) девочки с синдромом Шерешевского-Тернера
- D) девочки с синдромом Дауна
- Е) девочки с трисомией по 23 паре хромосом
- F) мальчика с трисомией по 18 паре хромосом

ANSWER: E

2. Формула околоцветника Ок(2)+2 характерна для цветка –









ANSWER: C

- 3. 45 аутосом в кариотипе и одно тельце Барра можно обнаружить у
- А) мальчика с синдромом Дауна
- В) мальчика с нормальным кариотипом
- С) девочки с синдромом Шерешевского-Тернера
- D) девочки с синдромом Дауна
- Е) девочки с трисомией по 23 паре хромосом
- F) мальчика с трисомией по 18 паре хромосом

ANSWER: D

4. Формула околоцветника Ч5Л5 характерна для цветка —



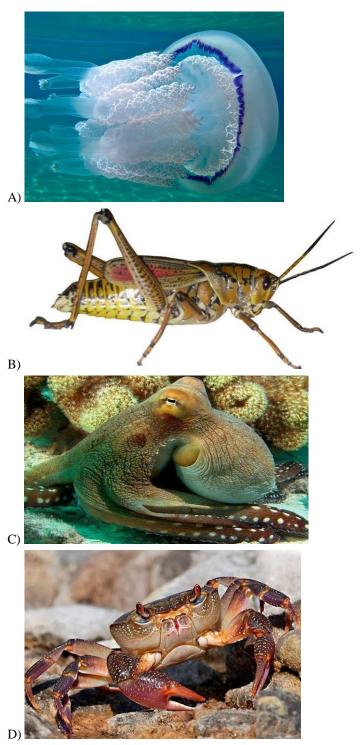




ANSWER: B

- 5. Четыре типа гамет продуцирует организм с генотипом:
- А) КкМм (гены К и М не полностью сцеплены)
- В) КкМмРр (гены К,М и р полностью сцеплены)
- С) ККМм (гены К и М сцеплены, расстояние между генами 10 морганид)
- D) ккМм (гены к и M полностью сцеплены)
- Е) КкХНХН
- F) ААХНУ
- ANSWER: A

6. Пищеварительная железа, выполняющая функцию печени и поджелудочной железы характерна для:



ANSWER: D

- 7. Биомасса консументов второго порядка при формировании вторичных сукцессий:
- А) уменьшается
- В) увеличивается
- С) не изменяется
- D) в одних случаях уменьшается, в других увеличивается

ANSWER: B

8. Развитая система поперечнополосатых мышц характерна для:









ANSWER: A

9. При частоте гомозигот по доминантному признаку = 0.36, частота рецессивного аллеля в идеальной популяции равна:

A) 0,6

B) 0,4

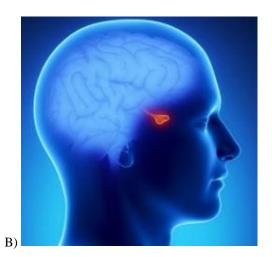
C) 0,48

D) 0,18

ANSWER: B

10. Сахарный диабет развивается при нарушении функции железы изображенной на снимке:









ANSWER: D

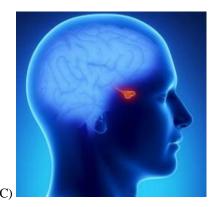
- 11. Челночным способом синтезируется:
- А) иРНК
- В) рРНК
- С) отстающая нить ДНК
- D) лидирующая нить ДНК
- Е) тРНК
- F) АТФ

ANSWER: C

12. Гигантизм развивается при нарушении функции железы изображенной на снимке:









ANSWER: C

13. При частоте рецессивного аллеля = 0,7, частота гетерозигот в идеальной популяции равна:

A) 0,9

B) 0,42

C) 0,18

D) 0,01

ANSWER: B

- 14. Биомасса продуцентов при формировании вторичных сукцессий:
- А) уменьшается
- В) увеличивается
- С) не изменяется
- D) в одних случаях уменьшается, в других увеличивается

ANSWER: B

- 15. Один тип гамет продуцирует организм с генотипом:
- А) ССХНУ
- В) СсДдГг (гены С, Д и Г полностью сцеплены)
- C) CcXHXH
- D) ссДдГг (гены с, Д и Г полностью сцеплены)
- Е) СсГг (гены с и г не сцеплены)
- F) ССдд (между генами C и д расстояние 20 морганид)

ANSWER: F

- 16. Какой процент составляют дети, страдающие одновременно гемофилией и дальтонизмом от матери, носительницы гемофилии и дальтонизма (ее отец страдал дальтонизмом, а мать передала ей ген гемофилии), и здорового отца. Гемофилия и дальтонизм, рецессивные признаки, сцепленные с X-хромосомой, и находятся друг от друга на расстоянии 10 морганид.
- A) 2.5%
- B) 50%
- C) 22.5%
- D) 0%
- E) 5%
- F) 45%

ANSWER: A

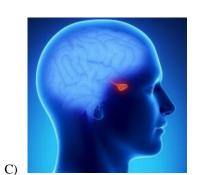
- 17. Четыре типа гамет продуцирует организм с генотипом:
- A) CcXY
- В) ВвАаСс (гены в, а и с полностью сцеплены)
- С) ВвАаСС (гены в, а и С не сцеплены)
- D) ВвАА (между генами в и а расстояние 10 морганид)
- Е) ААХНУ
- F) AAXHXH
- ANSWER: C
- 18. Для трансляции в бактериальной клетке необходимы:
- А) нуклеотиды
- В) 80Ѕ рибосомы
- С) линейная ДНК
- D) иРНК
- Е) лизосомы
- F) ДНК полимераза
- ANSWER: D
- 19. Какой процент составляют дети, страдающие гемофилией и дальтонизмом от матери, носительницы гемофилии и дальтонизма (ее отец страдал дальтонизмом, а мать передала ей ген гемофилии), и здорового отца, если известно, что гемофилия и дальтонизм, рецессивные признаки, сцепленные с X-хромосомой, и находятся друг от друга на расстоянии 20 морганид.
- A) 10%
- B) 20%
- C) 22.5%
- D) 0%
- E) 5%
- F) 40%

ANSWER: E

20. Карликовость при нормальном телосложении и умственном развитии развивается при нарушении функции железы изображенной на снимке:









ANSWER: C