

1. ... входят в состав наружной плазматической мембраны и, обладая гидрофобностью, служат основным барьером для проникновения в клетку воды и гидрофильных соединений.

- 1) белки
- 2) углеводы
- 3) полисахариды
- 4) липиды
- 5) нуклеиновые кислоты

2. Концентрация мочевины в крови человека равна 0,01%. Наружная плазматическая мембрана клеток проницаема для мочевины. Для эксперимента взяли раствор мочевины в концентрации, равной 0,9%, и поместили в него клетки крови. Каким будет этот раствор по отношению к клеткам человека и в каком направлении будет диффундировать мочевина?

- 1) изотоническим, диффузии не будет
- 2) гипертоническим, мочевина проникает внутрь клетки
- 3) гипертоническим, мочевина двигается из клетки
- 4) гипотоническим, мочевина проникает внутрь клетки
- 5) гипотоническим, мочевина двигается из клетки

3. Структурными компонентами центриолей являются ... .

- 1) микроворсинки
- 2) микротрубочки
- 3) миофибриллы
- 4) рибосомы
- 5) мембраны

4. Участок ядра, где происходит интенсивный синтез рибосомных РНК, называется ... .

- 1) ядерные поры
- 2) хроматин
- 3) ядрышко
- 4) ядерная мембрана

5. При сперматогенезе в стадию формирования происходит ... .

- 1) образование акросомы
- 2) спирализация ДНК
- 3) накопление питательных веществ
- 4) расхождение сестринских хроматид

- 5) завершение мейоза
6. Кодону GGA молекулы иРНК комплементарен антикодон ... тРНК.
- 1) AAG
  - 2) CCT
  - 3) GGT
  - 4) CCU
  - 5) AAT
7. В этот период интерфазы каждая хромосома состоит из двух хроматид, в клетке происходит преимущественно синтез РНК и белков, необходимых для ее деления.
- 1) синтетический
  - 2) пресинтетический
  - 3) постсинтетический
  - 4) межсинтетический
8. Дизентерийная амеба поглощает эритроциты человека посредством ...
- 1) диффузии
  - 2) облегченной диффузии
  - 3) активного транспорта
  - 4) пиноцитоза
  - 5) фагоцитоза
9. Из цитоплазмы в рибосому аминокислоты перемещает ...
- 1) ДНК
  - 2) тРНК
  - 3) иРНК
  - 4) рРНК
10. Ферментативный процесс, который происходит в рибосоме, называется ... .
- 1) трансляция
  - 2) транскрипция
  - 3) трансформация
  - 4) трансдукция
  - 5) транслокация
11. Оплодотворение у человека в норме происходит в ... .

- 1) влагалище
- 2) яичнике
- 3) маточных трубах
- 4) матке

12. Гены, контролирующие развитие противоположных признаков, называются... .

- 1) аллельными
- 2) неаллельными
- 3) гомозиготными
- 4) гетерозиготными

13. Глухонмота может контролироваться двумя парами рецессивных генов, локализованных в аутосоме. От брака двух глухонемых родился нормальный ребенок. Определите генотип его родителей.

- 1) aa и aa
- 2) Aabb и aabb
- 3) Aabb и Aabb
- 4) Aabb и aaBb
- 5) нет правильного варианта ответа

14. Это метод антропогенетики, который позволяет количественно оценить вклад наследственности и вклад среды в развитие признака.

- 1) генеалогический
- 2) биохимический
- 3) близнецовый
- 4) цитогенетический
- 5) популяционно-статистический

15. Развитие гемофилии контролируется рецессивным геном, расположенном в X-хромосоме. Какова вероятность рождения больной девочки если мать гетерозиготна, а отец нормален в отношении анализируемого признака?

- 1) 0%
- 2) 25%
- 3) 50%
- 4) 75%
- 5) 100%

16. Присутствие в организме гена, отвечающего за синтез пигмента, и гена, отвечающего за неравномерное распределение пигмента, приводит к формированию серой окраски. Назовите вид взаимодействия генов:

- 1) полное доминирование
- 2) неполное доминирование
- 3) комплементарность
- 4) эпистаз

17. К наиболее существенному изменению последовательности аминокислот в белке, который кодируется соответствующим геном, приведет мутация - ... .

- 1) замена одного нуклеотида на другой
- 2) переворот триплета (тройки) нуклеотидов на 180°
- 3) потеря трех соседних нуклеотидов
- 4) делеция одного нуклеотида

18. Окончательным хозяином токсоплазмы является ... .

- 1) человек
- 2) крупный рогатый скот
- 3) кошка
- 4) собака
- 5) грызуны

19. Для профилактики энтеробиоза необходимо ... .

- 1) мыть овощи и фрукты
- 2) пить кипяченую воду
- 3) не употреблять непроваренное мясо
- 4) обеззараживать детские игрушки

20. У паукообразных в отличие от насекомых на грудном отделе имеется ... ходильных конечностей.

- 1) 3 пары
- 2) 4 пары
- 3) 5 пар
- 4) 6 пар

21. С полным метаморфозом развиваются ... .

- 1) рыжий таракан

- 2) комар
- 3) платяная вошь
- 4) постельный клоп

22. Согласно эволюционной теории Ч.Дарвина появление новых благоприятных для определенных условий среды признаков обусловлено ... .

- 1) длительной тренировкой органа
- 2) воздействием на орган факторов окружающей среды
- 3) случайными мутациями
- 4) целесообразностью

23. В отличие от земноводных у человека имеется ... .

- 1) 2 круга кровообращения
- 2) 4-х камерное сердце
- 3) нижние полые вены
- 4) аорта и сонные артерии
- 5) воротная вена

24. Какой из перечисленных признаков, появляющихся у некоторых людей, относится к атавизмам ... .

- 1) аппендикулярный отросток
- 2) наличие хвоста
- 3) дифференциация зубов
- 4) мышцы ушных раковин
- 5) копчик

25. Биосферу называют открытой динамической системой, потому что она.....

- 1) значительно изменяется во времени
- 2) состоит из структурных элементов- биогеоценозов
- 3) связана с космическим пространством обменом веществ и энергии
- 4) способна к саморегуляции и обладает устойчивостью

**Ответы к тестовым заданиям:**

<b>№№ заданий</b>	<b>Правильный ответ</b>	<b>№№ вопросов</b>	<b>Правильный ответ</b>	<b>№№ вопросов</b>	<b>Правильный ответ</b>
1	4	11	3	21	2
2	2	12	1	22	3
3	2	13	4	23	2
4	3	14	3	24	2
5	1	15	1	25	4
6	4	16	3		
7	3	17	4		
8	5	18	3		
9	2	19	4		
10	1	20	2		

