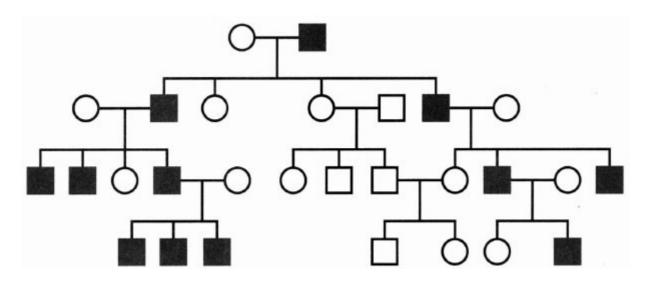
Биология



10 - 11 кл.

Продолжительность теста 20 минут

1. Рассмотрите рисунок, на котором изображено генеалогическое древо человека.



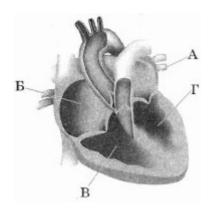
Какое <u>ОБЩЕЕ</u> свойство живых систем иллюстрирует это изображение?

Ответ:	
OIBCI.	

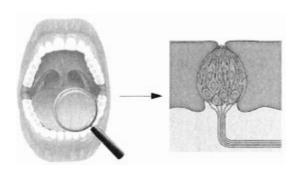
- 2. Ягель (олений мох) по своему строению относится к
 - О грибам
 - лишайникам
 - мохообразным
 - травянистым растения
- 3. Какие корни называют придаточными?
 - О отрастающие от стебля
 - О отрастающие от главного корня
 - О развивающиеся из корешка зародыша
 - развивающиеся на главном корне

4.	Воздушные мешки как часть дыхательной системы имеются у
	○ птиц○ земноводных○ пресмыкающихся○ двоякодышащих рыб
5.	Какая система органов предохраняет организм человека от внешних
	воздействий?
	эндокриннаяпокровнаянервнаяопорно-двигательная
(D ()
6.	Вилочковая железа (тимус) регулирует
	 функционирование других желёз внутренней секреции половое развитие поведение в момент опасности клеточный иммунитет
7.	Снижение трения при движении костей в суставе возможно благодаря наличию
	 суставной жидкости отрицательного давления в полости сустава крестообразных суставных связок герметичной суставной сумки

8. На рисунке изображена схема строения сердца человека. Какой буквой на рисунке обозначена камера сердца, в которой заканчивается большой круг кровообращения?



- O A
- O F
- ВГ
- 9. Какой витамин синтезируется в коже человека под действием ультрафиолетовых лучей?
 - 1) E
 - 2) C
 - 3) B_6
 - 4) D
 - O 1
 - O 2
 - \bigcirc 4
- 10. Что воспримают изображённые на рисунке рецепторные клетки человека?



- О растворённое вещество
- С газообразное вещество
- температуру
- Прикосновение

 ○ возникает непроизвольно ○ содержит информацию только о текущих событиях ○ не наследуется ○ обеспечивается центральной нервной системой 	
12. Употребление антибиотиков без контроля со стороны лечащего вра	іча
может привести к	
 □ повышению активности патогенных бактерий □ укреплению иммунитета □ повышению температуры тела □ нарушению работы кишечника 	
13. Обилие пищи увеличивает устойчивость птиц к низкой температурования по предоставления в предоставления по предоставл	e —
это пример	•
 взаимодействия факторов нормы реакции признаков предела выносливости действия антропогенного фактора 	
14. Если в процессе эволюции у животного сформировались кожные	
покровы, изображённые на рисунке, то его кровеносная система	
должна иметь	
Двухкамерное сердце и один круг кровообращения трёхкамерное сердце и один круг кровообращения трёхкамерное сердце и два круга кровообращения четырёхкамерное сердце и два круга кровообращения четырёхкамерное сердце и два круга кровообращения	

11. Устная речь человека отличается от «языка животных» тем, что она

15. Установите соответствие между возможными последствиями недостатка витаминов в организме человека и их видами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПОСЛЕДСТВИЯ НЕДОСТАТКА ВИТАМИНОВ

ВИТАМИНЫ

А) расшатывание и выпадение зубов

1) A

В) снижение сопротивляемости к

2) C

инфекционным заболеваниям

- В) ослабление зрения в сумерках
- Г) медленный рост в детском возрасте
- Д) повышенная сухость кожи

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

ΑБВГД

- 16. Установите последовательность систематических таксонов, начиная с наименьшего. Запишите соответствующую последовательность **цифр**.
 - 1) Животные
 - 2) Хрящевые рыбы
 - 3) Скаты
 - 4) Электрический скат
 - 5) Хордовые
 - 6) Эукариоты

17. Выберите три верных ответа из шести и запишите **цифры**, под которыми они указаны.

Рассмотрите рисунок животного. Выберите признаки, характерные для типа, к которому его относят.



- 1) членистое тело (головогрудь и брюшко)
- 2) членистые конечности
- 3) замкнутая кровеносная система
- 4) хитиновый покров
- 5) обитание в водной среде
- 6) наличие усиков органов обоняния и осязания

18. Установите соответствие между признаками организмов и царством, для которого эти признаки характерны: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРИЗНАКИ ОРГАНИЗМОВ ЦАРСТВА

- А) по способу питания автотрофы 1) Растения
- Б) имеют вакуоли с клеточным соком 2) Животные
- В) клеточная стенка отсутствует
- Г) запасной углевод гликоген
- Д) по способу питания гетеротрофы
- Е) имеют неограниченный рост

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ: АБВГДЕ

- 19. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания морфологического критерия вида **крот обыкновенный**. Запишите цифры, под которыми они указаны.
 - (1)Крот обыкновенный животное, покрытое густым и мягким мехом чёрного или чёрно-бурого цвета. (2)Он прокладывает сложную систему кормовых ходов на глубине 10-30 см, перемещаясь на большие расстояния (до 4 км). (3)Раз в год самки рождают 3-9 детёнышей. (4)Голова у крота небольшая, с удлинённой конической мордочкой. (5)Глаза маленькие, скрыты под кожей. (6)Активны в течение всего года, но на зиму прорывают свои ходы значительно глубже. (7)Питаются дождевыми червями, насекомыми и их личинками, моллюсками и пауками,

20. Скрестили растения чистых линий гороха с жёлтыми гладкими семенами и зелёными морщинистыми семенами (А — жёлтая окраска семян; В — гладкая форма семян). Гены находятся в двух парах хромосом. Получившихся потомков в F₁, скрестили между собой. Сколько фенотипических групп получено в F₂?

Ответ запишите в виде числа.