

Часть 1 (за каждый вопрос тах 1 балл).

1. Какое вещество составляет около 80% массы живой клетки?
А. Углекислый газ; Б. Хлорид натрия (соль); В. Жир; Г. Вода.
2. Из чего состоит хромосома? А. Из центромер; Б. Из хроматид; В. Из микротрубочек; Г. Из веретена деления.
3. Вода обеспечивает как приток веществ в клетку, так и удаление из нее продуктов жизнедеятельности поскольку:
А. Имеет максимальную плотность при +4°C; Б. Является растворителем; В. Обладает большой теплоемкостью.
4. Как называется период жизни клетки от одного деления до следующего?
А. Клеточный цикл; Б. Почкование; В. Цитокинез; Г. Кариокинез.
5. Метод позволивший выявить сходства и различия между организмами и их частями
А) описательный; Б) сравнительный; В) исторический; Г) экспериментальный.
6. Как называется организм, который имеет одинаковые аллельные гены?
А. Гомозигота; Б. Гетерозигота; В. Монозигота; Г. Дизигота.
7. Моносахаридом в клетке является А) белок; Б) крахмал; В) нуклеиновая кислота; Г) глюкоза.
8. Ген, обнаруживающий признак преобладания, - это:
А. Доминантный; Б. Рецессивный; В. Аллельный; Г. Гетерозиготный.
9. Нерастворимые в воде органические вещества
А. Белки; Б. Липиды; В. Углеводы; Г. Нуклеиновые кислоты.
10. Аллельными называются гены
А. Отвечают за разные признаки в гомологичных хромосомах; Б. Отвечают за один и тот же признак в гомологичных хромосомах; В. Находятся в одной хромосоме; Г. Находятся в соседних хромосомах.
11. Как называется первый этап биосинтеза белка?
А. Трансляция; Б. Транскрипция; В. Мутация; Г. Кодирование.
12. Что характерно для сцепленных генов?
А. Они находятся в одной аллели; Б. Они находятся в разных аллелях;
В. Они находятся в разных хромосомах; Г. Они находятся в одной хромосоме.
13. Как называется дискретная единица генетического кода, состоящая из трех последовательных нуклеотидов?
А. АТФ; Б. Кодон; В. Антикодон; Г. Генетический код.
14. Процесс обмена генами - А. Конъюгация; Б. Аллельность; В. Кроссинговер.
15. Где происходят третий этап энергетического обмена?
А. В ядре клетки; Б. В цитоплазме; В. В митохондриях; Г. В рибосомах.
16. Процесс индивидуального развития особи от начала ее существования до конца жизни называют
А. Филогенезом; Б. Онтогенезом; В. Метаморфозой.
17. Бактерии не имеют: а) клеточной стенки; б) ДНК; в) ядра; г) цитоплазмы.
18. Что такое митоз? А. Деление всех клеток; Б. Деление клетки одноклеточного организма; В. Деление прокариотической клетки; Г. Деление эукариотической клетки, при которой образуются две дочерние клетки с идентичным родительскому набором хромосом.
19. Какой из перечисленных органоидов является немембранным
А. Эндоплазматическая сеть; Б. Рибосома; В. Лизосома; Г. Аппарат Гольджи.

Часть 2 (за каждый вопрос тах 2 балла).

20. Установите соответствие

Изучает	Направление биологии
А. Многообразие живой природы; Б. Гипотезы происхождения жизни на Земле; В. Причины изменения видового состава; Г. Теория антропогенеза	1. Классическая 2. Эволюционная

21. Установите соответствие

Характеристика	Периоды онтогенеза
А. Длится с момента образования зиготы до рождения; Б. Начинается с момента рождения и длится до конца жизни особи; В. Подразделяется на три периода: ювенальный, пубертатный, старение. Г. Другое название эмбриогенез.	1. Эмбриональный 2. Постэмбриональный

22. Какие внутриклеточные органоиды осуществляют пищеварение в клетке? _____

23. Какие вещества называют катализаторами? _____

24. Для чего применяется метод радиографии? _____

Часть 3 (тах 3 балла).

25. Объясните, чем вирусы отличаются от других живых организмов _____

