

Задания для 11 класса

Фамилия _____ Имя _____ Класс _____

Задание 1

Задание включает 30 тестов, к каждому из них предложены варианты ответов. Выберите из них только один верный ответ, который Вы считаете наиболее правильным и полным. Около индекса верного ответа поставьте четкий знак "+". В случае исправления знак "+" должен быть повторен.

1. К первичным тканям растения относится

- а) камбий б) древесина в) эпидерма г) пробка

2. Интенсивность транспирации воды растением НЕ зависит от

- а) времени года б) ветра в) влажности г) формы листа

3. Видоизменением побега НЕ является

- а) клубень картофеля б) корневище пырея
в) клубень георгина г) столоны земляники

4. Камбий находится в сосудистом пучке стебля

- а) мхов б) папоротников в) двудольных г) однодольных

5. Гаплоидное поколение преобладает у

- а) сосны б) папоротника в) мха г) яблони

6. Продукты жизнедеятельности плесневых грибов, из которых производят антибиотики, представляют собой

- а) лекарственный препарат б) вакцину в) иммунную сыворотку г) антитела

7. Митохондрии простейших выполняют функцию

- а) синтез белка б) синтез АТФ в) расщепление пищи г) выделение воды

8. Жизнь кишечнораотовых ограничивается стадией развития зародыша

- а) зигота б) бластула в) планула г) гастрюла

9. Плавательный пузырь рыб НЕ участвует в

- а) дыхания б) пищеварении в) поддержании равновесия г) гидростатике

10. Отдел головного мозга лягушки, получивший большее развитие по сравнению с рыбами - это

- а) передний б) средний в) промежуточный
г) продолговатый д) мозжечок

11. В клоаку пресмыкающихся НЕ впадают протоки

- а) печени б) мочеоточника в) половых желез г) кишечника

12. Выбор скал птицами для образования птичьих базаров определяется

- а) наличием пищи в прибрежном море б) цветом скал
в) наличием растительности г) отсутствием хищников

13. Голова не различима у

- а) морского гребешка б) кальмара в) прудовика г) спрута

14. Структурной единицей кости является

- а) губчатое вещество б) клетчатка в) остеон г) миофибрилла

15. Суставы пальцев имеют сочленение

- а) эллипсоидное б) цилиндрическое в) блоковидное г) шаровое

16. Гладкие мышцы образуют среднюю стенку

- а) сердца б) желудка в) глотки г) почки

7. Защита организма от бактерий, вирусов, паразитов; разрушение отмирающих и мутационно изменившихся клеток тела; противораковая защита – _____
8. Наука о наследственности и изменчивости живых организмов и методов управления ими – _____
9. Нуклеопротеидные нити, из которых состоят хромосомы клеток эукариот – _____
10. Основной движущий фактор эволюции организмов – _____
11. Эволюционное преобразование строения и функций организмов, имеющее общее значение для организма в целом и ведущее к морфофизиологическому прогрессу – _____
12. Комплексная система наблюдений, оценки и прогноза изменений состояния биосферы и ее отдельных элементов под влиянием антропогенных воздействий – _____
13. Оболочка Земли, состав, структура и энергетика которой определяются совокупной деятельностью живых организмов – _____
14. Вид, сохранившийся от некогда широко распространенной, но исчезнувшей группы организмов – _____
15. Постоянно охраняемая природная территория (акватория), на которой охраняются все виды растений и животных, геологические объекты, элементы ландшафта, запрещен любой вид хозяйственной деятельности – _____

Задание 3 смотри на последней странице.

Задание 4

Конечными продуктами азотного обмена животных могут быть аммиак (ам) – ядовитое для организма вещество, мочеви́на (м) – менее ядовитая, чем аммиак, мочева́я кислота (мк) – наименее ядовитая, чем два первых вещества.

Внимательно рассмотрите предложенный вам перечень животных. Около каждого животного укажите преобладающие конечные продукты азотного обмена и объясните, что объединяет организмы с одинаковыми конечными продуктами обмена

- | | | |
|-----------------------|---------------|-------------------------|
| 1. воробей _____ | 4. лиса _____ | 7. рак _____ |
| 2. шершень _____ | 5. щука _____ | 8. варан _____ |
| 3. летучая мышь _____ | 6. жаба _____ | 9. морская звезда _____ |

Задание 5

Среди всех заболеваний человека есть те, которые являются издержками профессии. Предположите, какие профессиональные болезни могут грозить а) парикмахеру, б) учителю, в) рабочему конвейера, работающему с мелкими деталями, г) шоферу. Раскройте причины появления данных заболеваний. Предложите меры по их профилактике.

Задание 3

Напишите для каждого органоида или части клетки, какое строение и функции ему соответствуют. Ответ запишите в виде ряда соответствующих чисел (часть в строение - функция).

Органоиды и части клетки:	Строение	Функции
1. Митохондрии 2. Рибосомы 3. Лизосомы 4. Комплекс Гольджи 5. Ядро 6. Гладкая ЭПС 7. Клеточный центр 8. Хлоропласты 9. Лейкопласты 10. Вакуоль 11. Мембрана	12. Органоиды клетки овальной формы, окруженные одинарной мембраной, содержащей гидролитические ферменты 13. Неоднородное образование, состоящее из фосфолипидов и белков 14. Стопка уплощенных мембранных цистерн и связанных с ними пузырьков 15. Состоят из двух субъединиц – большой и малой 16. Органоид клетки, окруженный двойной мембраной, содержащий хроматин 17. Органоиды клетки, содержащие многочисленные внутренние складки – кристы 18. Одномембранный органоид, представляющий разветвленную систему каналов и полостей в цитоплазме клетки 19. Тельца цилиндрической формы, расположенные под прямым углом друг к другу 20. Двумембранный органоид клетки, граны на внутренней мембране развиты слабо 21. Одномембранный органоид молодой растительной клетки 22. Полуавтономный, двумембранный органоид клетки, внутренняя мембрана которого имеет развитую сеть гран	23. Транспорт продуктов биосинтеза к поверхности клетки, образование лизосом, упаковка продуктов клеточного метаболизма 24. Участие в углеводном и жировом обменах 25. Хранение наследственной информации 26. Синтез АТФ, участие в клеточном дыхании 27. Автофагия, автолиз, расщепление органических веществ 28. Синтез белка 29. Первичный синтез органических веществ из минеральных за счет энергии света 30. Регуляция транспорта веществ, защита, связь между клетками 31. Запас органических веществ, как правило, крахмала 32. Создание осмотического давления клетки, накопление запасных веществ и отходов 33. Формирование нитей веретена деления

Ответ:

_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____