Тренажёр «Строение клетки»

Подготовила:
Трефилова Раиса Поликарповна,
учитель биологии
МБОУ «Карагайская СОШ №2»,
с.Карагай, Пермский край

1. Как называется наука о клетке?

Эмбриология

Цитология

Молекулярная биология

Подумай…

Молодец!
Пойдём дальше!

2. Какая структура является элементарной единицей жизни на Земле?

Ядро

Цитоплазма

Клетка

Подумай…

Молодец!
Пойдём дальше!

3. Какие учёные сформулировали клеточную теорию?

К.Линней и Ж.-Б.Ламарк

Т.Шванн и М.Шлейден

Ч.Дарвин и Р.Гук

Подумай…

Молодец!
Пойдём дальше!

4. Какой учёный назвал клетку клеткой?

М.Ломоносов

Аристотель

Р.Гук

Подумай…

Молодец!
Пойдём дальше!

5. Как называются организмы, клетки которых не содержат ядер?

Прокариоты

Эукариоты

Гетеротрофы

Подумай…

Молодец!
Пойдём дальше!

6. Какие двумембранные органоиды входят в состав клетки?

Комплекс Гольджи и лизосомы

Рибосомы и ЭПС

Митохондрии и пластиды

Подумай…

Молодец!
Пойдём дальше!

7. Сколько мембран у ядерной оболочки?

Одна

Две

Три

Подумай…

Молодец!
Пойдём дальше!

8. Какие структуры клетки являются немембранными?

Лизосомы и ЭПС

Комплекс Гольджи и ЭПС

Рибосомы, центросомы, гиалоплазма

Подумай…

Молодец!
Пойдём дальше!

9. Какое вещество составляет клеточную стенку растительных клеток?

Глюкоза

Целлюлоза

Гликоген

Подумай…

Молодец!
Пойдём дальше!

10. Как называется процесс проникновения в клетку твёрдых частиц?

Фагоцитоз

Пиноцитоз

Процессинг

Подумай…

Молодец!
Пойдём дальше!

11. Как называются клетки, которые активно захватывают и переваривают чужеродные вещества?

Тромбоциты

Эритроциты

Фагоциты

Подумай…

Молодец!
Пойдём дальше!

12. Как называется полужидкое содержимое ядра?

Кариоплазма

Цитоплазма

Гиалоплазма

Подумай…

Молодец!
Пойдём дальше!

13.Что такое хроматин?

Нити РНК

АТФ

Нити ДНК

Подумай…

Молодец!
Пойдём дальше!

14. Когда в микроскоп хорошо видны хромосомы?

Между делениями клетки

В период деления

Всегда

Подумай…

Молодец!
Пойдём дальше!

15. Как называется совокупность признаков хромосомного набора любого вида?

Кариотип

Фенотип

Генотип

Подумай…

Молодец!
Пойдём дальше!

16. Какой набор хромосом содержат ядра соматических клеток?

Одинарный, или гаплоидный

Двойной, или диплоидный

Тройной, или триплоидный

Подумай…

Молодец!
Пойдём дальше!

17. Как называются парные, абсолютно одинаковые хромосомы?

Аналогичные

Гомологичные

Соматические

Подумай…

Молодец!
Пойдём дальше!

18. Основная функция шероховатой ЭПС?

Синтез углеводов

Синтез белков

Синтез жиров

Подумай…

Молодец!
Пойдём дальше!

19. Какой органоид формируется в комплексе Гольджи?

Рибосомы

Пластиды

Лизосомы

Подумай…

Молодец!
Пойдём дальше!

20. Что находится внутри лизосом?

Гормоны

Ферменты

Липиды

Подумай…

Молодец!
Пойдём дальше!

21. Какое вещество синтезируется в митохондриях?

РНК

Углеводы

АТФ

Подумай…

Молодец!
Пойдём дальше!

22. В каких клетках больше всего митохондрий?

В клетках мышечной ткани

В старых клетках

В клетках водорослей

Подумай…

Молодец!
Пойдём дальше!

23. Каким образом увеличивается число митохондрий перед делением клетки?

Синтезируются в цитоплазме

Увеличиваются путём деления

Синтезируются в ядре

Подумай…

Молодец!
Пойдём дальше!

24. Какой органоид содержит тилакоиды?

Хлоропласты

Рибосомы

Митохондрии

Подумай…

Молодец!
Пойдём дальше!

25. Почему граны в хлоропласте расположены в шахматном порядке?

Для лучшего освещения солнечным светом

Для лучшего поступления ферментов

Для лучшего поступления углекислого газа

Подумай…

Молодец!
Пойдём дальше!

26. В какой части хлоропластов протекает световая фаза фотосинтеза?

На наружной мембране хлоропласта

В строме

На мембранах тилакоидов

Подумай…

Молодец!
Пойдём дальше!

27. Какую основную функцию выполняют лейкопласты?

Запас жиров

Запас углеводов

Запас гормонов

Подумай…

Молодец!
Пойдём дальше!

28. Почему осенью листья изменяют окраску?

Синтезируется больше каратиноидов

Синтезируется больше антоцианов

Разрушается хлорофилл

Подумай…

Молодец!
Пойдём дальше!

29. У каких растений нет центриолей?

У высших растений

У низших растений

У голосеменных

Подумай…

Молодец!
Пойдём дальше!

30. Какую роль выполняют центриоли в клетках животных?

Синтезируют витамины

Синтезируют АТФ

Образуют веретено деления

Подумай…

Молодец!
Пойдём дальше!

31.Какое вещество входит в состав клеточной стенки грибов?

Муреин

Хитин

Целлюлоза

Подумай…

Молодец!
Пойдём дальше!

32. Какое вещество запасается в клетках печени?

Глюкоза

Сахароза

Гликоген

Подумай…

Молодец!
Пойдём дальше!

33. Какой хромосомный набор у бактерий?

2n

n

3 n

Подумай…

Молодец!
Пойдём дальше!

34. Какие вещества не относятся к клеточным включениям?

Капли жира и гранулы белка

Молекулы АТФ и АДФ

Гранулы крахмала и кристаллы солей

Подумай…

Молодец!
Пойдём дальше!

35. Какой организм относится к эукариотам?

Стрептококк

Амёба обыкновенная

Синезелёная водоросль

Подумай…

Молодец!
Пойдём дальше!

МОЛОДЦЫ!

Для Справки

ЭУКАРИОТИЧЕСКАЯ КЛЕТКА
ЖИВОТНАЯ КЛЕТКА
РАСТИТЕЛЬНАЯ КЛЕТКА
Лизосома
Центриоль
Рибосомы
Ядро
Аппарат Гольджи
Ядрышко
Митохондрия
Цитоплазма
Плазматическая мембрана
Эндоплазматическая сеть
Вакуоль
Хлоропласт
Оболочка

Ссылки на изображения:

Правильно
Неправильно
Фон рамки
https://ds04.infourok.ru/uploads/ex/070d/0002ed3c-ff18a1bc/img12.jpg
молодцы
https://drofa-ventana.ru/upload/iblock/337/337d1ebe26827a25a3a7937b9eeac957.jpg клетка

Презентация создана с применением технологического приёма «Универсальный тренажёр» (автор приёма - Г.О. Аствацатуров)

Шаблон презентации подготовлен Н.Н. Коломиной, учителем математики МКОУ Хотьковская СОШ Думиничский район, Калужская область - http://easyen.ru/load/metodika/technologicheski_priem/didakticheskaja_igra_s_primeneniem_tekhnologicheskogo_prijoma_universalnyj_trenazhjor_trafaret/246-1-0-48445