

Демонстрационный материал

1. Все живые организмы объединяет:

- 1) клеточное строение
- 2) способность к фотосинтезу
- 3) наличие ядра в клетке
- 4) способность к движению

2. Цитоплазма бактерий не содержит:

- 1) митохондрий
- 2) фотосинтетических мембран
- 3) рибосомы
- 4) микротрубочек

3. Углеводы, синтезированные в зеленых частях растений, транспортируются во все ткани по:

- 1) ситовидным трубкам
- 2) сосудам
- 3) межклетникам
- 4) паренхимным клеткам

4. Клубень картофеля - это:

- 1) видоизмененный подземный побег
- 2) видоизмененный главный корень
- 3) утолщенная часть придаточного корня
- 4) корневая шишка

5. Для размножения необходима клетка другого организма:

- 1) растениям
- 2) вирусам
- 3) лишайникам
- 4) грибам

6. При половом размножении покрытосеменных растений, эндосperm семени развивается из:

- 1) диплоидной зиготы
- 2) гаплоидной клетки-антиподы
- 3) гаплоидной клетки-синергиды
- 4) триплоидной центральной клетки

7. Из эктодермы образуется:

- 1) нервная система
- 2) кровеносная система
- 3) выделительная система
- 4) легкие

8. У собаки родились восемь щенков, шесть из них имели черную шерсть, а двое серую шерсть, что свидетельствует о проявлении :

- 1) закона расщепления
- 2) сцепленного наследования
- 3) закона единства
- 4) правила доминирования

9. Большинство мутаций рецессивны, поэтому:

- 1) затрагивают все признаки организма
- 2) всегда вредны
- 3) не проявляются фенотипически
- 4) всегда проявляются фенотипически

10. Бактерии, питающиеся органическими веществами мертвых тел или продуктами выделения живых организмов, называются:

- 1) сапрофиты
- 2) симбионты
- 3) паразиты и симбионты
- 4) паразиты

11. Каждый простой лист имеет:

- 1) листовую пластинку и черешок
- 2) черешок и несколько листовых пластинок
- 3) листовую пластинку, черешок, основание и прилистники
- 4) листовую пластинку и основание

12. Мономером белков являются:

- 1) ДНК и Р-РНК
- 2) моносахариды
- 3) аминокислоты
- 4) нуклеотиды

13. Кровеносная система млекопитающих включает:

- 1) четырехкамерное сердце, одну дугу аорты
- 2) четырехкамерное сердце, две дуги аорты – правую и левую
- 3) четырехкамерное сердце, общий артериальный ствол с отходящими дугами артерий
- 4) четырех-, либо у некоторых трехкамерное сердце, одну дугу аорты

14. Совместная трудовая деятельность предков современного человека способствовала:

- 1) освобождению руки
- 2) появлению прямохождения
- 3) появлению речи
- 4) развитию мышечной силы

15. Парным органом мочевыделительной системы является:

- 1) почечная артерия
- 2) мочевой пузырь
- 3) мочеиспускательный канал
- 4) почки

16. Грудной период в развитии человека занимает:

- 1) первые 10 недель жизни
- 2) первый год жизни
- 3) от года до трех лет
- 4) от трех до шести лет

17. Адреналин – это гормон:

- 1) поджелудочной железы
- 2) половых желез
- 3) гипофиза
- 4) надпочечников

18. Группу особей данного вида считают популяцией на основании того, что они:

- 1) могут свободно скрещиваться и давать плодовитое потомство
- 2) уже несколько поколений существуют относительно обособленно от других групп этого вида
- 3) фенотипически и физиологически сходны
- 4) генетически близки

19. К эмбриологическим доказательствам эволюции относят:

- 1) наличие филогенетических рядов
- 2) наличие переходных форм
- 3)rudименты и атавизмы
- 4) биогенетический закон

20. Агроценоз в отличие от биогеоценоза характеризуется:

- 1) короткими цепями питания
- 2) большим видовым разнообразием
- 3) разветвленными цепями питания
- 4) способностью к саморегуляции

21. Очередностью стадий в митозе является:

- 1) телофаза, профаза, анафаза, метафаза
- 2) профаза, анафаза, метафаза, телофаза
- 3) профаза, метафаза, анафаза, телофаза
- 4) метафаза, телофаза, профаза, анафаза

22. Кроссинговер – это:

- 1) сближение гомологичных хромосом в мейозе
- 2) хромосомная мутация
- 3) обмен гомологичными участками хромосом в мейозе
- 4) расхождение к полюсам клетки хроматид в митозе

23. Наследственная изменчивость имеет важное значение для эволюции, так как способствует:

- 1) снижению уровня борьбы за существование
- 2) снижению эффективности естественного отбора
- 3) увеличению генетической неоднородности особей в популяции
- 4) уменьшению генетической неоднородности особей в популяции

24. Побочным продуктом реакции фотосинтеза является:

- 1) белок
- 2) крахмал
- 3) кислород
- 4) глюкоза

25. По определению В.И. Вернадского ведущая роль в создании ноосферы принадлежит:

- 1) бактериям
- 2) растениям
- 3) космосу
- 4) человеку

Выберите три верных ответа из шести.

26. В растительной клетке в отличие от животной имеются:

- 1) хромосомы
- 2) целлюлозная клеточная стенка
- 3) запасающий углевод – крахмал
- 4) ядерная мембрана
- 5) хлоропласти
- 6) запасающий углевод – гликоген

27. К кишечнополостным животным относится:

- 1) аскарида
- 2) медуза
- 3) бычий цепень
- 4) актиния
- 5) гидра

6) дизентерийная амеба

28. Функция грибов в биоценозах состоит в том, что они:

- 1) являются продуцентами
- 2) из неорганических веществ синтезируют органические
- 3) являются редуцентами
- 4) поглощают углекислый газ и выделяют кислород
- 5) поглощают кислород и выделяют углекислый газ
- 6) разлагают органические вещества

Установите правильную последовательность биологических процессов, явлений.

29. Установите геохронологическую последовательность появления групп животных на Земле.

- А) земноводные
- Б) первозвани
- В) кольчатые черви
- Г) сумчатые звери
- Д) хрящевые рыбы
- Е) зверозубые ящерицы

Установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов.

30. Установите соответствие между признаком и надцарством живых организмов.

Признак	Надцарство
А) отсутствие эндоплазматической сети	1) Прокариоты
Б) наличие пластид	2) Эукариоты
В) наличие митохондрий	
Г) одна кольцевая молекула ДНК	
Д) наличие ядерной мембранны	
Е) отсутствие аппарата Гольджи	

Ответы

Номер задания	Ответ
1	1
2	1
3	1
4	1
5	2
6	4
7	1
8	1
9	3
10	1
11	4
12	3
13	1
14	3
15	4
16	2
17	4
18	2
19	4
20	1
21	3
22	3
23	3
24	3
25	4
26	235
27	245
28	356
29	ВДАЕБГ
30	1– А, Г, Е; 2– Б, В, Д