

Годовая административная работа по биологии за курс 11 класса.

Вариант №1

1. Рибосома — это органоид, активно участвующий в:

- 1) биосинтезе белка
- 2) синтезе АТФ
- 3) фотосинтезе
- 4) делении клетки

2. Ядро в клетке растений открыл:

- 1) А. Левенгук
- 2) Р. Гук
- 3) Р. Броун
- 4) И. Мечников

3. Поверхностное натяжение воды возникает благодаря химическим связям:

- 1) ковалентным
- 2) ионным
- 3) гидрофобным
- 4) водородным

4. У детей развивается рахит при недостатке:

- 1) марганца и железа
- 2) кальция и фосфора
- 3) меди и цинка
- 4) серы и азота

5. Клеточным циклом называется период:

- 1) жизни клетки в течение интерфазы
- 2) от профазы до телофазы деления клетки
- 3) деление клетки
- 4) от возникновения клетки до ее деления или смерти

6. Митозу соматической клетки предшествует:

- 1) мейоз
- 2) интерфаза
- 3) образование веретена деления
- 4) расхождение хромосом к полюсам клетки

7. Конъюгация и кроссинговер в клетках животных происходят:

- 1) в процессе митоза
- 2) при партеногенезе
- 3) при почковании
- 4) при гаметогенезе

8. Доминантный аллель — это:

- 1) пара одинаковых по проявлению генов
- 2) один из двух аллельных генов
- 3) ген, подавляющий действие другого аллельного гена
- 4) подавляемый ген

9. Какое потомство получится при скрещивании комолой гомозиготной коровы (ген комолости В доминирует) с рогатым быком?

- 1) все  $BB$
- 2) все  $Bb$
- 3) 50%  $BB$  и 50%  $Bb$
- 4) 75%  $BB$  и 25%  $Bb$

10. Модификационные изменения:

- 1) не наследуются
- 2) наследуются
- 3) наследуются, если они полезны
- 4) наследуются только иногда

II. Создатели клеточной теории:

- 1) открыли клетку
- 2) доказали единство химического состава живой и неживой природы
- 3) открыли отдельные органоиды клетки
- 4) выявили элементарную живую систему

12. Потребителем углекислого газа в биосфере является:

- 1) дуб
- 2) орел
- 3) дождевой червь
- 4) почвенная бактерия

13. Одним из признаков агроценоза является:

- 1) отсутствие естественного отбора
- 2) отсутствие борьбы за существование
- 3) пониженная устойчивость растений к вредителям
- 4) отсутствие изменчивости

14. Что общего у разных стадий развития бабочки — капустной белян

- 1) фенотип
- 2) условия среды
- 3) длительность развития стадий
- 4) генотип

15. В каком случае правильно составлена пищевая цепь

- 1) клевер — ястреб — мышь — шмель
- 2) клевер — шмель — мышь — ястреб
- 3) мышь — ястреб — клевер — шмель
- 4) ястреб — мышь — шмель — клевер

16. Спорами размножается:

- 1) кипарис
- 2) ольха
- 3) ромашка
- 4) сфагнум

17. Ароморфозом считается возникновение:

- 1) покровительственной окраски
- 2) схожести неядовитого вида с ядовитым
- 3) длинных корней у пустынных растений
- 4) четырехкамерного сердца у птиц

18. Гаметы папоротников образуются:

- 1) в спорангиях
- 2) на заростке
- 3) в цветках
- 4) на взрослом растении

19. Дождевые черви выползают на асфальт после дождя, потому что в почве:

- 1) накопилась двуокись углерода
- 2) труднее передвигаться
- 3) не хватает воздуха
- 4) недостаточно пищи

20. К одному семейству растений относятся:

- 1) капуста и картофель
- 2) вишня и роза
- 3) перец и клевер
- 4) редис и томат

21. Для двудольных растений характерны:

- 1) мочковатая корневая система и дуговое жилкование листьев
- 2) стержневые корни и параллельное жилкование
- 3) стержневые корни и сетчатое жилкование листьев
- 4) мочковатые корни и сетчатое жилкование

22. Подавляющее большинство грибов по способу питания:

- 1) паразиты
- 2) сапрофиты
- 3) хищники
- 4) автотрофы

23. Органы пищеварения есть у:

- 1) печеночного сосальщика
- 2) бычьего цепня
- 3) свиного цепня
- 4) эхинококка

24. От жабр у рыб по сосудам течет:

- 1) венозная кровь
- 2) артериальная кровь
- 3) гемолимфа
- 4) смешанная кровь

25. Большой круг кровообращения у человека заканчивается в:

- 1) правом предсердии
- 2) правом желудочке
- 3) левом предсердии
- 4) левом желудочке

26. Археоптерикс, а в настоящее время протоавис, считаются предками:

- 1) птиц
- 2) млекопитающих
- 3) летающих рыб
- 4) рептилий

27. Нервные клетки отличаются от остальных наличием:

- 1) ядра с хромосомами
- 2) отростков разной длины
- 3) многоядерности
- 4) сократимости

28. Условные рефлексы:

- 1) одинаковы у всех особей вида
- 2) постоянны
- 3) индивидуальны
- 4) контролируются спинным мозгом

29. Гормон, ускоряющий частоту сердечных сокращений, — это:

- 1) инсулин
- 2) адреналин
- 3) норадреналин
- 4) ацетилхолин

30. Естественный иммунитет практически не вырабатывается против:

- 1) кори
- 2) ветрянки
- 3) ВИЧ-инфекции
- 4) скарлатины

31. Сходство прокариотических и эукариотических организмов заключается в том, что они:

- 1) многоклеточны
- 2) одноклеточны
- 3) состоят из клеток
- 4) принадлежат одному царству

32. Активный ионный транспорт через мембрану клетки обеспечивает способность клетки :

- 1) размножению
- 2) возбудимости
- 3) изменчивости
- 4) сократимости

33. Авторами клеточной теории считаются:

- 1) Т. Шлейден и М. Шванн
- 2) Р. Гук и А. Левенгук
- 3) Д. Уотсон и Ф. Крик
- 4) Ч. Дарвин и Д. Уоллес

34. Белки пищи начинают перевариваться у человека в:

- 1) ротовой полости
- 2) желудке
- 3) тонком кишечнике
- 4) толстом кишечнике

35. Сходство фотосинтеза и хемосинтеза у бактерий заключается в:

- 1) наличии световой и темновой стадий
- 2) использовании солнечной энергии
- 3) реакциях фотолиза
- 4) синтезе АТФ и органических соединений

Годовая административная работа по биологии за курс 11 класса.

Вариант №2

1. Минимальным уровнем организации жизни, на котором проявляется такое свойство живых систем, как способность к обмену веществ, энергии, информации, является:

- 1) биосферный
- 2) молекулярный
- 3) организменный
- 4) клеточный

2. Химические связи, удерживающие вторичную структуру белка, называются:

- 1) ковалентными
- 2) ионными
- 3) пептидными
- 4) гидрофобными

3. Цинга развивается при недостатке витамина:

- 1) А
- 2) В
- 3) С
- 4) D

4. Передача возбуждения по нерву или мышце объясняется:

- 1) разностью концентраций ионов натрия и калия внутри и вне клетки
- 2) разрывом водородных связей между молекулами воды
- 3) изменением концентрации водородных ионов
- 4) теплопроводностью воды

5. В хлоропластах происходит:

- 1) транскрипция иРНК
- 2) образование рибосом
- 3) образование лизосом
- 4) фотосинтез

6. Роль клеточной теории в науке заключается в том, что она:

- 1) разъяснила механизм эволюции
- 2) описала органоиды клетки
- 3) выявила элементарную структуру жизни
- 4) выявила роль ядра и хромосом в клетке

7. Углеводы, входящие в состав клеточной мембраны:

- 1) транспортируют вещества
- 2) распознают соседние родственные клетки
- 3) образуют двойной слой мембраны
- 4) обеспечивают транспорт веществ

8. К немембранным компонентам клетки относятся:

- 1) ядро
- 2) аппарат Гольджи
- 3) эндоплазматическая сеть
- 4) рибосомы

9. Из перечисленных веществ только в растительных клетках присутствует:

- 1) АТФ
- 2) ДНК-полимераза
- 3) глюкоза
- 4) крахмал

10. Генетический аппарат бактерий содержится в:

- 1) хромосомах ядра
- 2) рибосомах
- 3) митохондриях
- 4) нуклеоидах

11. Возбудитель туберкулеза относится к:

- 1) автотрофам
- 2) гетеротрофам
- 3) хемосинтетикам
- 4) авто- и гетеротрофам одновременно

12. Конечными продуктами окисления гликогена в клетке являются:

- 1) АТФ и вода
- 2) кислород и углекислый газ
- 3) вода и углекислый газ
- 4) АТФ и кислород

13. Что из перечисленного поступает из пищеварительного тракта мл питающих в кровь?
- 1) крахмал
  - 2) гликоген
  - 3) глюкоза
  - 4) белки
14. Теорию матричного синтеза предложил:
- 1) Дж. Уотсон
  - 2) Н. Кольцов
  - 3) Г. де Фриз
  - 4) Т. Морган
15. Если в гаплоидной клетке 23 хромосомы, то 46 хромосом содержится
- 1) на направительном тельце
  - 2) яйцеклетке
  - 3) клетке печени
  - 4) сперматозоиде
16. Развитие с полным превращением называется:
- 1) метаморфоз
  - 2) эмбриогенез
  - 3) дробление
  - 4) гастрюляция
17. С полным превращением развиваются:
- 1) саранча и медведка
  - 2) майский жук и бабочка белянка
  - 3) пчела и кузнечик
  - 4) таракан и клоп
18. Гомеостаз — это:
- 1) защита организма от антигенов
  - 2) совокупность процессов обмена веществ
  - 3) поддержание относительного постоянства внутренней среды организма
  - 4) смена биологических ритмов
19. При недостатке кислорода в мышцах активнее функционируют:
- 1) рибосомы
  - 2) лизосомы
  - 3) митохондрии
  - 4) аппарат Гольджи
20. Ген кодирует информацию о последовательности мономеров в молекуле:
- 1) тРНК
  - 2) гликогена
  - 3) белка
  - 4) ДНК
21. Чистой линией называется потомство:
- 1) не дающее расщепления
  - 2) полученное только от гетерозиготных родителей
  - 3) пара особей, отличающихся одним признаком
  - 4) особи одного вида
22. Организм с генотипом  $AABbCc$  образует гаметы:
- 1)  $ABC$  и  $ABb$
  - 2)  $ABCuABc$
  - 3)  $AABbCC$  и  $AABbCc$
  - 4)  $A, B, C, c$
23. Девочки, родившиеся от здоровой (не носительницы) матери и отца-дальтоника, будут нести ген дальтонизма с вероятностью:
- 1) 25%
  - 2) 75%
  - 3) 50%
  - 4) 100%
24. Кожа у сельских жителей стареет быстрее, чем у городских, вследствие проявления изменчивости:
- 1) мутационной
  - 2) модификационной
  - 3) комбинативной
  - 4) соотносительной
25. Одним из эффектов, сопровождающих получение чистых линий в селекции, является:
- 1) гетерозис
  - 2) бесплодие потомства
  - 3) разнообразие потомства
  - 4) снижение жизнеспособности
26. Вид — это:
- 1) категория, не существующая в природе, но принятая учеными выявления различий между организмами
  - 2) реально существующая группа изменяющихся со временем организмов
  - 3) категория реально существующих, неизменяемых организмов
  - 4) группа различных по уровням организации особей, занимаю определенную территорию

27. Из перечисленных организмов быстрее будет эволюционировать:

- 1) гаплоидный трутень
- 2) гомозиготная по многим аллелям линия гороха
- 3) гетерозиготная по многим аллелям популяция овса
- 4) популяция самок тутового шелкопряда

28. Мхи относят к высшим растениям, потому что:

- 1) они размножаются спорами
- 2) у них есть хлорофилл
- 3) их тело состоит из ризоидов, стебля и листьев
- 4) они хорошо приспособлены к жизни на суше

29. Основными производителями органического вещества в сосновом лесу являются:

- 1) бактерии
- 2) сосны
- 3) белки
- 4) насекомые

30. 10% поступающей в пищевую цепь энергии:

- 1) выделяется в виде тепла
- 2) запасается в продуктах биосинтеза
- 3) расходуется в процессе дыхания
- 4) уходит с продуктами выделения

31. Примерный КПД окисления органических веществ в клетке:

- |         |        |
|---------|--------|
| 1) 100% | 3) 40% |
| 2) 80%  | 4) 25% |

32. Из пировиноградной кислоты образуется уксусная кислота при:

- |                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| 1) аэробном дыхании | 3) фотолизе воды        |
| 2) распаде АТФ      | 4) анаэробном гликолизе |

33. По какому признаку можно поставить диагноз: серповидно-клеточная анемия?

- 1) отсутствие лимфоцитов
- 2) снижение количества лейкоцитов
- 3) изменение формы эритроцитов
- 4) повышение уровня гемоглобина

34. Р.Вирхов провозгласил, что клетка является единицей:

- 1) строения
- 2) развития
- 3) размножения
- 4) роста

35. Историческое развитие организмов называется:

- 1) онтогенез
- 2) гаметогенез
- 3) овогенез
- 4) филогенез

**Ответы по годовой административной работе по биологии за курс 11 класса.**

Вариант №1		Вариант №2	
№ вопросов	Ответы	№ вопросов	Ответы
1	1	1	4
2	3	2	3
3	4	3	3
4	2	4	1
5	4	5	4
6	2	6	3
7	4	7	3
8	3	8	4
9	2	9	4
10	1	10	4
11	4	11	2
12	1	12	3
13	3	13	3
14	4	14	1
15	2	15	3
16	4	16	1
17	4	17	2
18	2	18	3
19	3	19	3
20	2	20	3
21	3	21	1
22	2	22	2
23	1	23	4
24	2	24	2
25	1	25	4
26	1	26	2
27	2	27	3
28	3	28	2
29	2	29	2
30	3	30	2
31	3	31	3
32	2	32	4
33	1	33	3
34	2	34	3
35	4	35	4