

Биология

9 класс

Учебник: Биология 9 кл. класс: А.А. Плешаков, Н.И. Сонин. -Москва «Дрофа»

В 1 полугодии учащийся должен изучить темы: (§1-32)

Тема 1. Эволюция живого мира на Земле.

Тема 2. Структурная организация живых организмов.

Во 2 полугодии учащийся должен изучить темы: (§32-59)

Тема 3. Размножение и индивидуальное развитие организмов.

Тема 4. Наследственность и изменчивость организмов

Тема 5. Взаимоотношения организма и среды. Основы экологии.

Образец работы для промежуточной аттестации за 1 полугодие

Часть А

Задание 1. Выберите правильный ответ.

1. Мономер белка – это:

А) нуклеотид; В) аминокислота;

Б) глюкоза; Г) дезоксирибоза

2. В клетках животных запасным углеводом является:

А) целлюлоза; В) глюкоза;

Б) крахмал; Г) гликоген.

3. Из названных соединений биополимерами не являются:

А) белок; В) ДНК;

Б) глюкоза; Г) целлюлоза

4. Наиболее распространенным на земле углеводом считается:

А) хитин; В) лактоза;

Б) целлюлоза; Г) глюкоза

5. Связи, удерживающие первичную структуру белка, называются:

А) водородными; В) гидрофобными.

Б) пептидными;

6. При понижении температуры активность ферментов:

А) увеличивается; В) замедляется

Б) не изменяется;

7. Наибольшей энергетической ценностью (по количеству выделяемой энергии из 1 г) обладает:

А) жир; В) белок;

Б) крахмал; Г) целлюлоза

8. Ферментативную функцию в организме выполняют:

А) углеводы; В) аминокислоты;

Б) нуклеиновые кислоты; Г) белки.

9. Какие из перечисленных соединений являются азотсодержащими:

А) белки; В) крахмал;

Б) АТФ; Г) глюкоза

Задание 2. Составьте цепь ДНК, комплементарную показанной цепи и РНК

УАА-ЦГГ-ААЦ-ГАУ- ГЦГ

Задание 3. Дать определения

Полимер –

Микроэлементы –

Образец работы для промежуточной аттестации за 2 полугодие

Выберите правильный ответ.

1. Как называют науку о закономерностях наследственности и изменчивости

1) Экология 3) Селекция

2) Биотехнология 4) Генетика

2. Различные формы одного и того же гена – это
- 1) фенотип
 - 2) кодон
 - 3) аллель
 - 4) генотип
3. Признак, который не проявляется в гибридном поколении, называют
- 1) промежуточным
 - 2) мутацией
 - 3) доминантным
 - 4) рецессивным
4. Цвет волос у человека контролируют парные гены, которые расположены в гомологичных хромосомах и называются:
- 1) доминантными
 - 2) рецессивными
 - 3) аллельными
 - 4) сцепленными
5. При скрещивании черного кролика (Аа) с черным кроликом (Аа) в поколении F1 получится:
- 1) 100% черных кроликов
 - 2) 75% черных и 25% белых кроликов
 - 3) 50% черных и 50% белых кроликов
 - 4) 25% черных и 75% белых кроликов
6. Взаимодействие аллельных генов – причина
- 1) Промежуточного наследования;
 - 2) Сцепленного наследования
 - 3) Независимого наследования
 - 4) Единообразия потомства
7. В чем сущность гипотезы чистоты гамет
- 1) Гаметы чисты, всегда несут доминантные признаки
 - 2) Гаметы чисты, всегда несут рецессивные признаки
 - 3) Гаметы чисты, несут только один аллельный признак из пары
 - 4) Гаметы чисты, несут пару аллельных признаков
8. Сколько аутосом в генотипе человека?
- 1) 22
 - 2) 23
 - 3) 44
 - 4) 46
9. Как называется совокупность внешних и внутренних признаков, полученных от родителей
- 1) Кариотип
 - 2) Фенотип
 - 3) Генотип
 - 4) Геном
10. Как называется второй закон Г. Менделя?
- 1) Закон расщепления признаков в соотношении 3 : 1
 - 2) Закон единообразия первого поколения
 - 3) Неполное доминирование при промежуточном наследовании признаков
 - 4) Промежуточное наследование при неполном доминировании
11. Существенное влияние на развитие потомства оказывают возникшие у родителей:
- 1) модификационные изменения
 - 2) соматические мутации
 - 3) генные мутации
 - 4) возрастные изменения
12. Норма реакции связана с
- 1) мутационной изменчивостью
 - 2) фенотипической изменчивостью
 - 3) гаметогенезом
 - 4) овогенезом
13. Болезнь Дауна связана с появлением лишней 21 пары хромосом в генотипе человека, поэтому подобное изменение называют
- 1) соматической мутацией
 - 2) геномной мутацией
 - 3) полиплоидией
 - 4) гетерозисом
14. Что отражает закон Моргана
- 1) Закон единообразия
 - 2) Закон расщепления признаков в потомстве в соотношении 3 : 1
 - 3) Закон независимого расщепления признаков, если гены находятся в разных парах гомологичных хромосом
 - 4) Закон сцепленного наследования признаков, если гены находятся в одной хромосоме

15. Стадия митоза в которую происходит деление цитоплазмы клетки:
- 1) Интерфаза
 - 2) Профаза
 - 3) Метафаза
 - 4) Анафаза
 - 5) Телофаза
16. Стадия митоза в которую происходит удвоение ДНК:
- 1) Интерфаза
 - 2) Профаза
 - 3) Метафаза
 - 4) Анафаза
 - 5) Телофаза
17. Способ бесполого деления – размножение частями тела.
- 1) Деление
 - 2) Почкование
 - 3) Спорами
 - 4) Вегетативное
18. Шаровидная стадия развития зародыша
- 1) Гамета
 - 2) Зигота
 - 3) Оплодотворение
 - 4) Половой орган
 - 5) Бластула
 - 6) Нейрула
19. Из этого слоя клеток нейрулы образуется дыхательная и пищеварительная системы.
- 1) Энтодерма
 - 2) Мезодерма
 - 3) Эктодерма
20. Парк - это
- 1) агроценоз
 - 2) биогеоценоз
 - 3) биоценоз
 - 4) Биотоп
21. Ароморфоз приводит к:
- 1) общему подъему организации
 - 2) повышению интенсивности жизнедеятельности
 - 3) широкому кругу приспособлений
 - 4) верны все ответы
22. Первыми овладели членораздельной речью:
- 1) неандертальцы
 - 2) кроманьонцы
 - 3) синантропы
 - 4) гейдельбергский человек
23. Пастбищная пищевая цепь начинается с:
- 1) бактерий
 - 2) растений
 - 3) животных
 - 4) грибов
24. Тип взаимоотношений лисиц и полёвок в биогеоценозе
- 1) конкуренция
 - 2) хозяин-паразит
 - 3) симбиоз
 - 4) хищник-жертва
25. К биотическим факторам относится
- 1) осушение болот
 - 2) хищник- жертва
 - 3) климат
 - 4) состав почвы