

## Задания Биология

**\*Внимание! На все вопросы возможен только один правильный ответ.**

**1. Консументом второго порядка в степной экосистеме является:**

- A) ковыль
- B) корсак
- C) сурок
- D) кермек

**2. В семье родился ребенок. Как вы думаете, какой процент генетической информации (в среднем) может получить этот ребенок от своего дедушки?**

- A) 90%
- B) 75%
- C) 25%
- D) 60%

**3. Результатом работы Г.Д. Карпеченко явилось:**

- A) создание гибрида с высокой урожайностью
- B) преодоление стерильности, свойственной организмам, полученным при отдаленной гибридизации
- C) получение нового сорта капусты
- D) открытие нового сортообразующего метода

**4. Основной функцией прогестерона является:**

- A) стимулирование созревание фолликулов
- B) стимулирование секреции лютеинизирующего гормона
- C) помощь оплодотворенной яйцеклетке «прижиться» в матке
- D) образование желтого тела

**5. В связи с чем появилась вторая сигнальная система человека?**

- A) с появлением объемного зрения
- B) с появлением рассудочной деятельности
- C) с развитием речи
- D) с развитием логических способностей

**6. Какую именно информацию несет один триплет ДНК?**

- A) об одной аминокислоте
- B) об одном мономере полисахарида
- C) о молекуле липида
- D) о т-РНК

**7. Самой мелкой систематической единицей в классификации животных является:**

- A) семейство
- B) отряд
- C) род
- D) вид

**8. В результате митоза образуется вначале:**

- A) бластула
- B) зигота
- C) гастрюла
- D) морула

**9. Крупным ароморфозом архейской эры является:**

- A) появление кишечнополостных
- B) появление фотосинтеза
- C) появление нервных ганглиев
- D) появление способности животных чувствовать сигналы внешней среды

**10. Одной из причин устойчивости экосистемы является:**

- A) устойчивость по отношению к изменениям характеристик среды и изменению своих внутренних особенностей
- B) наличие трофических уровней
- C) уникальность видовой представленности
- D) отсутствие хищных консументов

**11. С точки зрения биопоэза какой этап развития жизни является первым из нескольких имеющихсся?**

- A) образование коацерватов
- B) синтез органических веществ
- C) возникновение нуклеиновых кислот
- D) синтез пептидов

**12. Скрещивают две особи – одна гомозиготна по доминантному признаку (черный окрас), вторая – по рецессивному (белый окрас). Какое потомство может получиться, если учесть, что гетерозиготные особи этого вида имеют фенотип идентичный с гомозиготными особями?**

- A) 55% белого окраса в первом поколении
- B) 100% черного окраса в первом поколении
- C) 75% черного окраса в первом поколении
- D) 25% белого окраса в первом поколении

**13. Почему оплодотворение у цветковых растений называется двойным?**

- A) за участие двух органов размножения – женского и мужского
- B) за парное участие в процессе двух цветков
- C) процесс происходит в два этапа
- D) в процессе оплодотворения два спермия сливаются с двумя разными клетками – центральной диплоидной и яйцеклеткой

**14. Кто предложил использовать бинарное название видов?**

- A) Ж.Б. Ламарк
- B) К. Линней

- С) Ч. Дарвин
- Д) А. Декандолль

**15. Известно, что в структуру экосистемы входят разнообразные вещества. Одним из них является совокупность продуктов, образующихся без участия живых существ. Назовите эту группу веществ и выберите из перечня то вещество, которое относится к этой группе.**

- А) биогенное вещество (нефть)
- В) биокосное вещество (почва)
- С) косное вещество (горные породы)
- Д) вещество космического происхождения (пыль)

**Преподаватель: Белоусова С.И.**

svetlanabelousova16@gmail.com