

11 класс, 1 вариант

1. Самая маленькая птица России это
 - а) Крапивник
 - б) Колибри
 - в) Королёк
 - г) Пеночка

2. Трилобиты вымерли в
 - а) Каменноугольный период
 - б) Пермский период
 - в) Триасовый период
 - г) Юрский период

3. Плодом можжевельника является
 - а) ягода
 - б) костянка

- в) орех
- г) шишка

4. Соматотропин выделяется

- а) эпифизом
- б) надпочечником
- в) щитовидной железой
- г) гипофизом

5. К семейству лилейных относится

- а) Венерин башмачок
- б) Ландыш майский
- в) Ветреница
- г) Лапчатка

6. У кого из перечисленных видов имеет место женская гетерогаметность?

- а) Бражник глазчатый
- б) Суслик рыжеватый
- в) Лемур
- г) Жук-носорог

7. Плохая свёртываемость крови наследуется как сцепленный с X-хромосомой рецессивный признак. Группу крови определяет аутосомный ген I. В семье, где оба родителя имеют нормальную свертываемость, жена имеет первую группу крови (O), а муж – четвертую (AB), родился сын с плохой свёртываемостью и третьей группой крови (B). Определите вероятность рождения в семье нормального ребенка и возможные группы крови у него?

- а) 75 % (A или O).
- б) 25 % (A или B)
- в) 75 % (A или B)
- г) 6, 25 % (A или B).

8. Биогенетический закон был установлен

- а) Менделем Г.
- б) Морганом Т.
- в) Мюллером Ф. и Геккелем Э.
- г) Мичуриным И.В.

9. Витамин А в большом количестве присутствует в

- а) злаках
- б) рыбе
- в) лимоне
- г) капусте

10. Собственную РНК имеют

- а) митохондрии
- б) рибосомы
- в) пластиды
- г) лизосомы

11. Симбиоз с ракообразным имеет

- а) Губка бодяга
- б) Губка корзинка Венеры
- в) Туалетная губка
- г) Все перечисленные губки симбиоза с ракообразными не имеют.

12. Характеристикой биогеоценоза является

- а) консументы

- б) продуценты
- в) биомасса
- г) популяции

13. При полном расщеплении 1 г. Белка освобождается

- а) 18 кДж
- б) 17,6 кДж
- в) 16, 6 кДж
- г) 17 кДж

14. Из Красной книги РТ был исключен вид

- а) бронзовка зеленая
- б) бронзовка вонючая
- в) восковик-отшельник
- г) мраморный хрущ

15. Образование нового вида в результате различных условий обитания является

- а) географическим видообразованием
- б) экологическим видообразованием
- в) морфологическим видообразованием
- г) изоляционным видообразованием.

11 класс, 2 вариант

1. Самая крупная по массе летающая птица это

- а) кондор
- б) глухарь
- в) беркут
- г) дрофа

2. Кистеперые рыбы появились в

- а) Каменноугольный период
- б) Пермский период
- в) Триасовый период
- г) Девонский период

3. «Кедровые орешки» являются семенами

- а) Кедра ливанского
- б) Кедра атласского
- в) Сосны сибирской
- г) Сосны европейской

4. Мелатонин выделяется

- а) эпифизом
- б) надпочечником
- в) щитовидной железой
- г) гипофизом

5. К семейству орхидных относится

- а) Венерин башмачок
- б) Ландыш майский
- в) Ветреница
- г) Лапчатка

6. У кого из перечисленных видов имеет место женская гетерогаметность?

- а) клоп-солдатик
- б) бобр
- в) шимпанзе
- г) синица большая

7. Хроническая болезнь поджелудочной железы наследуется как сцепленный с X-хромосомой рецессивный признак. Группу крови определяет аутосомный ген I. В семье, где оба родителя имеют нормальную железу, жена имеет первую группу крови (O), а муж – четвертую (AB), родился сын с заболеванием и третьей группой крови (B). Определите вероятность рождения в семье нормального ребенка и возможные группы крови у него?

- а) 75 % (A или O).
- б) 75 % (A или B)
- в) 25 % (A или B)
- г) 6, 25 % (A или B).

8. Закон сцепления генов был установлен

- а) Менделем Г.
- б) Морганом Т.
- в) Мюллером Ф. и Геккелем Э.
- г) Мичуриным И.В.

9. Витамин С в большом количестве присутствует в

- а) черной смородине
- б) рыбе
- в) печени
- г) моркови

10. Собственную ДНК имеют

- а) митохондрии
- б) рибосомы
- в) аппарат Гольджи
- г) лизосомы

11. Симбиоз с муравьями имеет

- а) Бабочка голубянка
- б) Бабочка Аполлон
- в) Бабочка крушинница
- г) Вес перечисленные бабочки симбиоза с муравьями не имеют.

12. Характеристикой биогеоценоза является

- а) консументы
- б) видовое разнообразие
- в) продуценты
- г) популяции

13. При полном расщеплении 1 г. углевода освобождается

- а) 17 кДж
- б) 16, 6 кДж
- в) 17,6 кДж
- г) 18 кДж

14. Из Красной книги РТ был исключен вид

- а) муравьиный лев
- б) усач Келера
- в) восковик-отшельник
- г) коровка точечная

15. Образование нового вида в результате изоляции

а) географическим видообразованием

б) экологическим видообразованием

в) морфологическим видообразованием

г) физическое видообразование