

## ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ

### Вступительное испытание (тестирование) Дисциплина: Биология

**1. Ассимиляция – это процесс:**

- 1) биосинтеза;
- 2) расщепления;
- 3) выделения;
- 4) всасывания

**2. Третий закон Менделя не выполняется, если**

- 1) изучаемый ген находится в половой хромосоме;
- 2) скрещивание является дигибридным, а изучаемые гены не сцеплены друг с другом;
- 3) родительские организмы не гомозиготны;
- 4) скрещивание является полигибридным.

**3. Чем опасен для человека угарный газ, содержащийся в табачном дыму?**

- 1) способствует накоплению солей тяжёлых металлов
- 2) повышает артериальное давление
- 3) изменяет скорость движения крови
- 4) образует прочное соединение с гемоглобином

**4. В практике сельского хозяйства для уничтожения насекомых-вредителей используют**

- 1) гормоны
- 2) пикировку
- 3) инсектициды
- 4) ферменты

**5. Установите соответствие между характеристикой и типом мутации.**

**ХАРАКТЕРИСТИКА**

- А) наличие лишней хромосомы в зиготе  
Б) увеличение числа гаплоидных наборов хромосом  
В) увеличение числа половых хромосом в гамете  
Г) удвоение участка хромосомы  
Д) поворот участка хромосомы на 180°

**ТИП МУТАЦИИ**

- 1) геномная  
2) хромосомная

А	Б	В	Г	Д	Е

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами

6. Установите соответствие между характеристикой процессов, происходящих при энергетическом обмене, и этапами этого процесса: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

**ХАРАКТЕРИСТИКА**

- А) идёт с образованием ПВК
- Б) происходит в митохондриях
- В) процесс анаэробный
- Г) в ходе процесса образуется 36 молей АТФ
- Д) образуются углекислый газ, вода, мочевины
- Е) в ходе процесса атомы водорода связываются молекулой-переносчиком НАД · Н

**ПРОЦЕСС**

- 1) гликолиз
- 2) окислительное фосфорилирование

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г	Д	Е

7. Заполните пустые ячейки на схеме:



8. Установите правильную последовательность прохождения по кругам кровообращения лекарственного препарата, введённого в вену левой руки. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

- 1) вена левого предплечья
- 2) левое предсердие
- 3) левый желудочек
- 4) правый желудочек
- 5) лёгочный ствол
- 6) лёгочные вены

Ответ: