

**Образцы заданий по вступительным испытаниям**  
**НА БАЗЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ ПО ОБЩЕЙ БИОЛОГИИ в РГСУ**

1. Основу сердечной мускулатуры составляют
  - а) гладкая мышечная ткань
  - б) поперечно-полосатая мышечная ткань
  - в) волокнистая ткань
  - г) поперечно-полосатая сердечная мышечная ткань
  
2. Хвощи – представители отдела
  - а) мохообразные
  - б) голосеменные
  - в) покрытосеменные
  - г) хвощевидных
  
3. Тундра – это
  - а) биотоп
  - б) агроценоз
  - в) биоценоз
  - г) биогеоценоз
  
4. К семейству паслёновых относятся
  - а) яблоня, лапчатка, малина
  - б) хрен, редька, горчица
  - в) баклажан, перец, петуния
  - г) горох, боб, люпин
  
5. При капиллярном кровотоке
  - а) кровь ярко алая и вытекает плавно
  - б) кровоточит вся раневая поверхность
  - в) кровь тёмно красная и вытекает толчками
  - г) кровь тёмно красная и вытекает плавно
  
6. Хлорофилл у хламидомонады содержится в
  - а) хлоропластах
  - б) цитоплазме
  - в) оболочке
  - г) хроматофоре
  
7. Рост трубчатых костей в длину осуществляется за счёт

- а) хрящей, расположенных на концах кости
- б) желтого костного мозга
- в) деления остеокластов
- г) надкостницы

8. Основной функцией ДНК в клетке является

- а) информационная
- б) регуляторная
- в) каталитическая
- г) энергетическая

9. К одномембранным компонентам клетки относится:

- а) митохондрии и пластиды
- б) эндоплазматическая сеть и лизосомы
- в) рибосомы и эндоплазматическая сеть
- г) аппарат Гольджи и митохондрии

10. Число хромосом у человекообразных обезьян

- а) 48
- б) 42
- в) 46
- г) 44

11. Корневые волоски располагаются в зоне

- а) роста
- б) деления
- в) проведения
- г) всасывания

12. Оплодотворение у земноводных

- а) отсутствует, яйца развиваются партеногенетически
- б) происходит в клоаке
- в) внутреннее
- г) наружное

13. Процесс синтеза белка на рибосомах называется

- а) транскрипцией
- б) дубликацией
- в) трансляцией
- г) репликацией

14. В опытах И.П. Павлова выделение желудочного сока в ответ на загорание лампочки перед кормлением – пример

- а) условного рефлекса
- б) приобретённого рефлекса
- в) безусловного рефлекса
- г) наследственного рефлекса

15. Согласованную деятельность всего организма регулируют системы:

- а) нервная и эндокринная
- б) костная и мышечная
- в) кровеносная и дыхательная
- г) выделительная и половая

16. Клеточная теория иммунитета была сформулирована

- а) Н.К. Кольцовым
- б) И.И. Мечниковым
- в) Г. Менделем и Т. Морганом
- г) М. Шлейденем и Т. Шванном

17. Скрещивание, при котором особь с неизвестным генотипом скрещивают с особью имеющей генотип аа, называют

- а) моногибридным
- б) дигибридным
- в) полигибридным
- г) анализирующим

Всего 50 вопросов