

Республиканская естественно-математическая школа
Вступительная работа
Отделение биологии
13 мая 2018г
9 класс

Часть А

Выберите правильный ответ из предложенных:

1. Выявил механизмы фагоцитоза у фагоцитов крови

- а) И.И.Мечников
- б) И.П.Павлов
- в) Н.И.Пирогов

2. Гистология – это наука о

- а) строении органов
- б) строении клеток
- в) строении тканей

3. Железа смешанной секреции

- а) печень
- б) щитовидная
- в) поджелудочная

4. В свёртывании крови принимают участие

- а) лейкоциты
- б) эритроциты
- в) тромбоциты

5. К оптической системе глаза относится

- а) слёзный аппарат
- б) сетчатка
- в) роговица

6. Эмульгирует жиры

- а) пепсин
- б) желчь
- в) липаза

7. Из предложенных выберите организм по способу питания, относящийся к миксотрофам

- а) эвглена зелёная
- б) опёнок
- в) лишайник

8. Четырёхкамерное сердце имеет:

- а) крокодил
- б) жаба
- в) черепаха

9. У кого из перечисленных нет сердца:

- а) карп
- б) ланцетник
- в) беззубка

10. Из предложенных выберите организм по способу питания, относящийся к фототрофам

- а) молочнокислые бактерии

- б) цианобактерии
- в) железобактерии

Часть В

Дайте развернутый ответ на следующие вопросы

11. Установите соответствие

Особенности строения	
А) барабанная полость	1) среднее ухо
Б) улитка, заполненная жидкостью	2) внутреннее ухо
В) слуховые косточки	
Г) три полукруглых канала	

Ответы запишите в формате: буква особенности строения – соответствующий номер (среднее или внутреннее ухо)

12. Найдите правильные ответы. Ответ запишите перечислением номеров соответствующих пунктов.

К внутренней среде организма относится:

- 1) брюшная полость
- 2) кровь
- 3) грудная полость
- 4) лимфа
- 5) тканевая жидкость
- 6) кишечная полость

13. Установите соответствие между сосудом и видом крови в нём у человека:

Камера сердца	Вид крови
А) аорта	1) артериальная
Б) лёгочная артерия	2) венозная
В) лёгочная вена	
Г) верхняя полая вена	

Ответы запишите в формате: буква камеры сердца – соответствующий номер вида крови

Дайте развёрнутый ответ на следующие вопросы:

14. Какова роль соляной кислоты, которая вырабатывается в железах желудка?

15. Почему при статической работе утомление наступает раньше, чем при динамической?