

**ВСТУПИТЕЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ПО БИОЛОГИИ ДЛЯ КРУЖКА «ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ» (9- 10 кл)**  
**20 заданий в тестовой форме с выбором одного правильного ответа.**

**1. К микроорганизмам относят:**

- 1) только бактерий;
- 2) бактерии и вирусы;
- 3) только прокариотические организмы;
- 4) эукариотические и прокариотические организмы, видимые только с помощью специальных увеличительных приборов.

**2. Ученый, открывший мир микроорганизмов:**

- 1) Роберт Кох;
- 2) Луи Пастер;
- 3) Антоний Левенгук;
- 4) Мечников И. И.

**3. Бактерии нельзя отнести к эукариотам т.к.:**

- 1) они не имеют обособленного от цитоплазмы ядра;
- 2) в цитоплазме имеются мембранные органоиды: митохондрии, комплекс Гольджи, ЭПС, лизосомы;
- 3) характерен митоз и мейоз, оплодотворение;
- 4) поверхностный аппарат клеток включает гликокаликс.

**4. Форму бактериальной клетки определяет:**

- 1) спора;
- 2) плазматическая мембрана;
- 3) капсула;
- 4) клеточная стенка.

**5. Бактерии, питающиеся готовыми органическими соединениями, называются:**

- 1) аутотрофами;
- 2) гетеротрофами;
- 3) паразитами;
- 4) фагоцитами.

**6. Бактерии измеряются в:**

- 1) сантиметрах;
- 2) нанометрах;
- 3) миллиметрах;
- 4) микрометрах.

**7. В тело человека постоянно проникают микроорганизмы, многие из которых являются болезнетворными. Внутри организма микробы и чужеродные белки уничтожаются в результате:**

- 1) образования жировых отложений;
- 2) проведения нервных импульсов;
- 3) иммунных реакций;
- 4) внутриклеточного дыхания.

**8. Микробы, живущие и развивающиеся при отсутствии кислорода:**

- 1) аэробы;
- 2) факультативные анаэробы;
- 3) анаэробы;
- 4) микроаэрофилы.

**9. Большую часть (70-85%) клетки микроба занимает:**

- 1) вода;
- 2) углеводы;
- 3) белки;
- 4) жиры.

**10. Вещества, ускоряющие биохимические процессы как внутри, так и снаружи клетки микробов называются:**

- 1) ферменты;
- 2) углеводы;
- 3) белки;
- 4) жиры.

**11. Клеточного строения не имеют организмы:**

- 1) дизентерийная амёба;
- 2) возбудитель СПИДа;
- 3) кишечная палочка;
- 4) вибрион холеры.

**12. Вирусы:**

- 1) обладают собственным обменом веществ;
- 2) являются внутриклеточными паразитами;
- 3) не содержат нуклеиновых кислот;
- 5) могут быть уничтожены применением антибиотиков.

**13. Бактериофагов относят к:**

- 1) грибам;
- 2) бактериям;
- 3) вирусам;
- 4) микоплазмам.

**14. Размножение бактерий осуществляется путем:**

- 1) почкования;
- 2) поперечного деления клетки, дробления;
- 3) образования спор;
- 4) митоза.

**15. Вещества, выделяемые плесневыми грибами, губительно действующие на развитие других микроорганизмов, называются:**

- 1) фитонциды;
- 2) антибиотики;
- 3) ферменты;
- 4) катализаторы.

**16. Ученый, открывший явление фагоцитоза:**

- 1) И. И. Мечников;
- 2) Л. Пастер;
- 3) И.М. Сеченов;
- 4) Э. Дженнер.

**17. Вакцина – это:**

- 1) плазма крови с антителами;
- 2) сыворотка с антителами;
- 3) ослабленные, убитые микроорганизмы или их обезвреженные токсины;
- 4) кровь переболевшего человека.

**18. Способность организма вырабатывать антитела обеспечивает организму:**

- 1) защиту от образования тромбов;
- 2) иммунитет;
- 3) постоянство внутренней среды;
- 4) превращение фибриногена в фибрин.

**19. Антигенами называют:**

- 1) белки, нейтрализующие вредное действие чужеродных тел и веществ;
- 2) чужеродные для организма вещества, способные вызвать ответную иммунную реакцию;
- 3) форменные элементы крови;
- 4) особый белок, который назвали резус-фактором.

**20. Способ передачи вируса иммунодефицита человека:**

- 1) рукопожатие носителя вируса;
- 2) чихание и кашель носителя вируса;
- 3) использование одной посуды с носителем вируса;
- 4) половые контакты с носителем вируса.