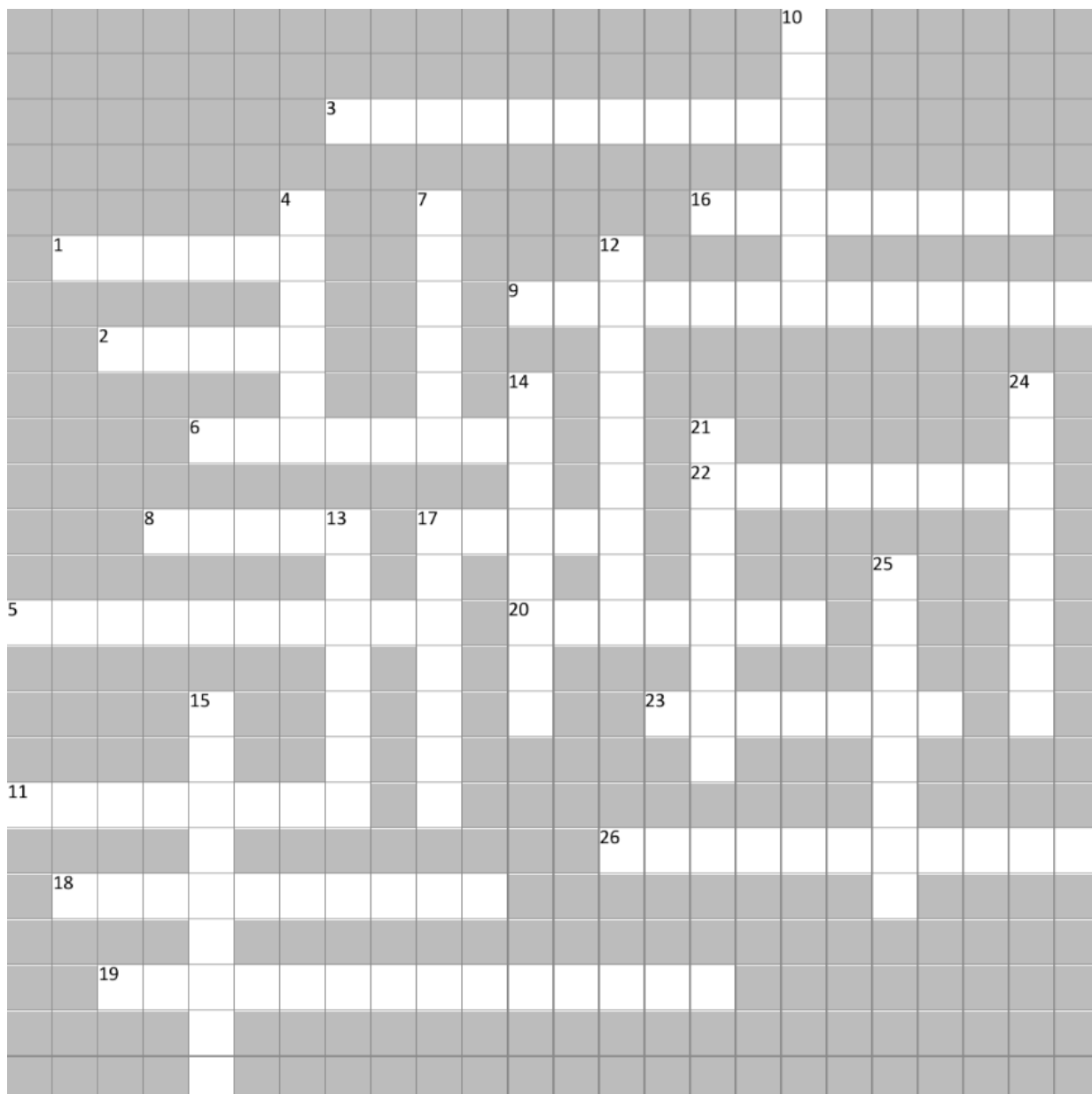


В качестве вступительного испытания на программу «Микробиология» Вам необходимо решить кроссворд, содержащий 26 микробиологических понятий, связанных с различными областями исследований данной науки.

**В кроссворде представлены только существительные в единственном числе именительном падеже*



ВОПРОСЫ

по горизонтали

- 1 Биологическая жидкость, вырабатываемая молочными железами млекопитающих, предназначенная для вскармливания потомства.
- 2 Изолированная из конкретного источника или полученная путем мутаций чистая культура микроорганизма.
- 3 Микроорганизм, занимающий промежуточное положение между плесневыми грибами и бактериями.
- 5 Вещество микробного, животного или растительного происхождения, способное подавлять рост определенных микроорганизмов или вызывать их гибель.
- 6 Наука о наследственности и изменчивости организмов.
- 8 Совокупность наследственного материала, заключенного в клетке организма.
- 9 Наука, осуществляющая производственное использование биологических агентов для получения ценных продуктов и осуществления целевых превращений.
- 11 Создание новых сортов растений, пород животных и штаммов микроорганизмов с нужными для человека признаками.
- 16 Материал, состоящий из двух или более компонентов, объединяющих в себе их достоинства и устраняющих недостатки.

17 Облигатные паразиты, характеризующиеся наименьшей величиной среди всех микроорганизмов и занимающие промежуточное положение между живой и неживой природой.

18 Содержимое клетки, окруженной цитоплазматической мембраной.

19 Определение нуклеотидной последовательности в молекуле ДНК.

20 Вещества белковой природы, ускоряющие процесс протекания реакции.

22 Место синтеза белка в клетке.

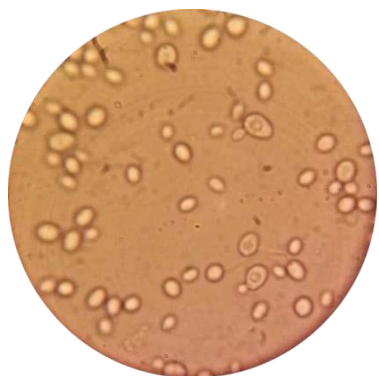
23 Положительное сосуществование микроорганизмов в течение длительного времени.

26 Бактерия сферической формы не образующая спор.

по вертикали

4 По химической природе инсулин – это белковый , отвечающий за концентрацию глюкозы в крови.

7 На фото представлены клетки микроорганизма, относящегося к классу микроскопических грибов. Что это за микроорганизм?



10 Тиамин, ретинол, рибофлавин, фолиевая кислота относятся к группе биологических веществ под названием

12 Часть микроскопа, относящая к осветительной системе.

13 Качественное изменение генетического материала, приводящее к изменению тех или иных признаков организма.

14 Организм, питающийся мертвыми растительными остатками или почвенным гумусом, на растениях развиваться неспособен.

15 Что изображено на фото?



17 Препарат биологического происхождения, обеспечивающий организму появление приобретённого иммунитета к конкретному антигену.

21 Биохимический процесс, основанный на окислительно-восстановительных превращениях органических соединений в анаэробных условиях.

24 Небольшие молекулы ДНК, физически обособленные от хромосом и способные к автономной репликации.

25 Организм, синтезирующий органические вещества из неорганических.