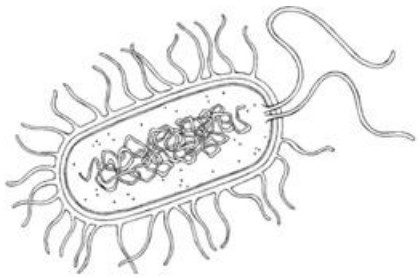
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ.
БИОЛОГИЯ. 2025–2026 УЧ. Г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП.
7 КЛАСС.

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который Вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Учёный-биолог изучает сезонные миграции птиц: фиксирует даты прилёта и отлёта, количество особей в стаях, направления перелётов. Какой метод научного исследования он применяет?
а) эксперимент
б) моделирование
в) наблюдение
г) измерение

2. При рассматривании прозрачного объекта часть поля зрения микроскопа может оказаться затемнённой. Если при повороте окуляра это затемнение перемещается по полю зрения, то причина, скорее всего, в:
а) неправильной настройке конденсора
б) загрязнении окуляра (пыль, отпечатки пальцев)
в) загрязнении объектива
г) загрязнении препарата

3. Какая форма бактерии представлена на рисунке?



а) кокки
б) бацилла
в) спирилла
г) вибрион

4. Какое из перечисленных заболеваний является бактериальным?
а) дифтерия
б) токсоплазмоз
в) пневмония
г) гепатит

5. Вирусы отличаются от бактерий тем, что:
а) вирусы можно увидеть в световой микроскоп
б) вирусы способны самостоятельно размножаться в питательной среде
в) вирусы не имеют клеточного строения
г) вирусы питаются путем фагоцитоза

6. Симбиоз грибов и высших растений – это...
а) лишайник
б) мирмекофит

в) антоцеротовый мох
г) микориза

7. Двойное оплодотворение – это процесс, характерный для:
а) всех семенных растений
б) только голосеменных
в) только покрытосеменных
г) всех высших растений

8. Фрагмент какой растительной ткани изображён на рисунке?



а) ксилема
б) флоэма
в) меристема
г) перидерма

9. Среди перечисленных организмов к отделу Зеленые водоросли относится:
а) спирулина
б) ульва
в) эвглена
г) ламинария

10. В середине XIX века в Ирландии произошел массовый голод, причиной которого стало массовое поражение посевов картофеля вредителем. Этот вредитель:
а) филлоксера
б) спорынья
в) фитофтора
г) колорадский жук

11. Веламен – это...
а) фотосинтезирующая ткань листа
б) покровная ткань воздушных корней
в) проводящая ткань стебля
г) запасающая ткань клубня

12. Какой плод характерен для растения, чей лист (верхняя и нижняя стороны) изображен на рисунке?



а) коробочка
б) семянка
в) орешек
г) ягода

13. Стела у растений – это:
а) покровная ткань корня
б) центральная часть стебля, содержащая проводящие ткани
в) механическая ткань листа
г) запасающая ткань клубня

14. Какая пара организмов является примером мутуализма?
а) аскарида и человек
б) рак-отшельник и актиния
в) повилика и клевер
г) сорока и лиса

15. Препарат Фитоспорин от компании Башинком (г. Уфа) является популярным средством защиты культурных растений. Его действующая основа - живые микроорганизмы, которые естественным образом защищают растения от болезней. Эти микроорганизмы являются:



а) бактериями
б) микроскопическими грибами
в) простейшими
г) одноклеточными зелеными водорослями

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5). Максимальное количество баллов, которое можно набрать, – 12,5 (по 2,5 балла за каждое тестовое задание). Индексы верных ответов (Да) и неверных ответов (Нет) укажите в матрице знаком «Х».

1. Среди указанных растений к двудольным не относятся:
а) сосна обыкновенная
б) роза майская
в) подорожник большой
г) кукушкин лен обыкновенный
д) василек синий

2. Среди перечисленных растений анемофилия не характерна для...
а) клена татарского
б) березы повислой
в) осоки черной
г) одуванчика лекарственного
д) кувшинки белой

3. Бактерии – это организмы, которые:
а) образуют споры для размножения
б) род *Bacillus* является возбудителем клещевого энцефалита
в) перемещение в пространстве осуществляется за счет псевдоподий
г) по типу питания бактерии бывают автотрофные и гетеротрофные
д) генетический материал представлен одноцепочечной кольцевой ДНК

4. Крупы, которые получают из злаковых культур:
а) гречневая крупа
б) овсяные хлопья (геркулес)
в) перловая крупа
г) пшено
д) киноа

5. Для семенных растений характерно:
а) наличие проводящих тканей
б) образование пыльцы
в) оплодотворение не зависит от присутствия воды
г) наличие цветка
д) образование заростка

Часть III. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, – 5. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. [5 баллов] Установите соответствие между составной частью микроскопа и её основной функцией:

Часть микроскопа	**Основная функция**
1. Окуляр	А - увеличивает изображение, созданное объективом, и делает его доступным для глаза наблюдателя
2. Объектив	Б - собирает свет от источника и направляет его на препарат, формируя равномерное освещение
3. Конденсор	В - создает первичное увеличенное изображение объекта, определяет разрешающую способность
4. Револьверная головка	Г- регулирует количество света, попадающего на препарат, и влияет на контрастность изображения
5. Апертурная диафрагма	Д- позволяет быстро менять объективы, сохраняя фокусировку

Часть микроскопа	1	2	3	4	5
Основная функция	А	В	Б	Д	Г