

Разбор заданий школьного этапа ВсОШ по биологии

для 5-6 класса

(группа № 2)

2021/22 учебный год

Максимальное количество баллов — 26

Блок № 1

В заданиях блока № 1 нужно выбрать один правильный ответ из списка.

За каждый правильный ответ начисляется 1 балл.

Максимальный балл за все задания блока № 1 — 10.

1. Из перечисленных растений «хищником» является:
 - Монстера
 - Росянка
 - Повилика
 - Раффлезия

2. Где находится сердце человека?
 - В левом предсердии
 - В грудной полости
 - В брюшной полости
 - В полости малого таза

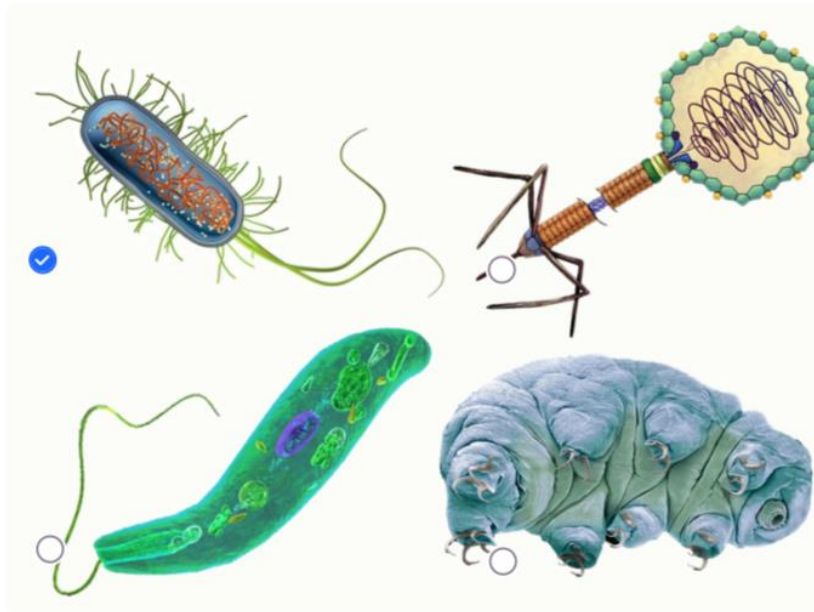
3. Укажите типичное место прощупывания пульса у человека:
 - Запястье
 - Затылочная кость
 - Мочка уха
 - Ключица

4. Какой раздел биологии посвящен изучению насекомых?
 - Гельминтология
 - Энтомология
 - Протистология
 - Микробиология

5. Кто является возбудителем гриппа?

- Бактерия
- Больной человек
- Вирус
- Амеба

6. Выберите рисунок, на котором изображена клетка бактерии:

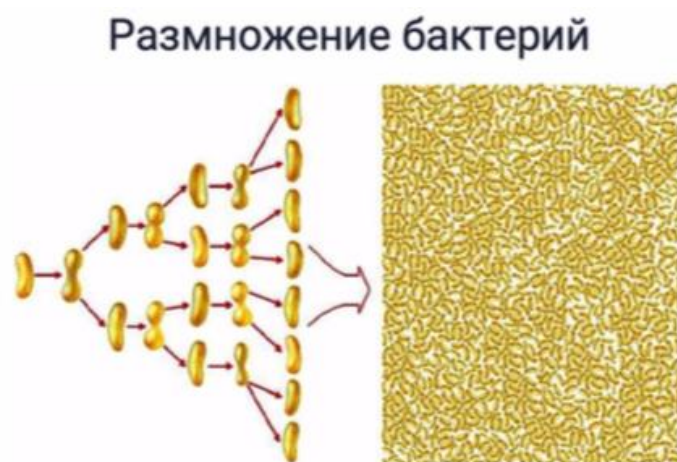


7. Для чего животное, изображенное на фотографии, периодически поднимается к поверхности воды?



- Для дыхания
- Для питания
- Отложить кладку
- Ему необходим солнечный свет

8. Бактерии могут делиться очень быстро. Предположим, клетка бактерий некоторого вида делится раз в полчаса. Сколько клеток может получиться из одной бактерии через 3 часа?



- 3
- 6
- 32
- 64

9. Какой признак всех живых организмов иллюстрирует данная фотография?



- Обмен веществ и энергии с окружающей средой, за счет которого поддерживается постоянство внутренней среды организма
- Раздражимость – способность организма адекватно реагировать на внешние воздействия
- Самовоспроизведение – способность организма давать потомство, которое за счет наследственности похоже на родителя
- Способность к эволюции – за счет изменчивости дети отличаются от родителей, этих детей рождается слишком много, на всех не хватает ресурсов, поэтому выживают наиболее приспособленные

10. Белые чешуйки на шляпке мухомора – это...



- споры
- плоды
- остатки защитного покрывала
- элементы предупредительной окраски

Блок № 2

В заданиях блока № 2 нужно выбрать один или несколько правильных ответов.

За каждый правильно выбранный и правильно невыбранный ответ

начисляется 0.4 балла. Максимальный балл за задание — 2.

Максимальный балл за все задания блока №2 — 10.

1. Сбор грибов – азартное занятие. К сожалению, некоторые плодовые тела оказываются червивыми. Выберите верные утверждения, характеризующие это явление:



- «Червячки», живущие в плодовых телах, не являются паразитами человека, заразиться ими нельзя
 - «Червячки», живущие в плодовых телах – более близкие родственники комнатной мухи, чем дождевого червя
 - Если гриб червивый, он точно не ядовит и не опасен при употреблении в пищу
 - «Червячки», живущие в плодовых телах, относятся к типу Плоские черви
 - Даже съедобные грибы, если они червивые, со временем становятся ядовитыми для человека
2. Представители класса Млекопитающие очень разнообразны. Мы привыкли хватать предметы руками – видоизмененными передними конечностями. Какими еще частями телами могут крепко схватиться, например, за палку, какие-либо представители млекопитающих?
- Хвостом
 - Задними конечностями
 - Носом
 - Ртом
 - Ушами

3. На фотографии изображен новорожденный ежонок. У него пока нет иголок, потому что его маме было бы сложно рожать полностью колючих ежат. Чего еще обычно нет у новорожденных детенышей млекопитающих, что могло бы причинить их мамам неприятности и до, и сразу после родов?



- Волосы
- Зубы
- Рога
- Уши
- Копыта

4. Выберите субстраты, на которых могут расти лишайники:



- Почва
- Ветки деревьев
- Стволы деревьев
- Камни
- Мертвая древесина

5. Предположим, на уроке ботаники вы внимательно рассматриваете цветок гладиолуса, зарисовываете его строение в тетради и определяете формулу цветка. Какие методы научного исследования вы при этом используете?

- Моделирование
- Описание
- Наблюдение
- Эксперимент
- Микроскопия

Блок № 3

В заданиях блока № 3 необходимо установить соответствия.

За каждый правильный ответ начисляется 0,5 балла.

Максимальный балл за все задания блока № 3 — 6.

1. На рисунках схематически изображены разные морские животные, обозначенные цифрами от 1 до 12. Какие из них **имеют** позвоночник, а какие **не имеют** позвоночника?



А. Имеют позвоночник

Б. Не имеют позвоночника

Ответ:

А. Имеют позвоночник — 4, 8, 9, 11, 12

Б. Не имеют позвоночника — 1, 2, 3, 5, 6, 7, 10

Максимальный балл за задание — 6