

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА 1

по тематическим блокам «Биология как наука»

Предметный дефицит: знания биологических методов и оборудования, необходимого для биологических исследований в конкретных условиях по теме «Биология как наука»

Входной контроль:

Знание биологических методов и оборудования

1. Биология - это наука, изучающая:

- А жизнь во всех ее проявлениях;
- Б космические тела;
- В. строение Земли;
- Г. минералы.

2. Растения изучает наука:

- А. микробиология;
- Б. ботаника;
- В. зоология;
- Г. экология

знания биологических методов и оборудования, необходимого для биологических исследований в конкретных условиях

3. На рисунке представлен оптический инструмент, использование которого в ходе научного исследования наиболее целесообразно для проведения:

- А. измерения роста растения;
- Б. наблюдения за птицами в естественных условиях;
- В. эксперимента по обнаружению содержания вредных веществ в продуктах питания;
- Г. лабораторного опыта.

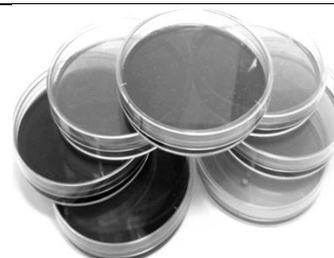


4. Витя разработал эксперимент по изучению раствора поваренной соли на рост растений. Для того, чтобы приготовить водный раствор поваренной соли в лаборатории он должен воспользоваться:

- А. шпателем и колбой ;
- Б. препаровальной иглой и пинцетом;
- В. колбой и предметным стеклом;
- Г. микроскопом и пинцетом.

5. В экспериментах по изучению микроорганизмов используются питательные среды, которые разливают в (см. рис):

- А. воронки;
- Б. чашки Петри;
- В. мерные стаканы;
- Г. мерные цилиндры.



6. Для перенесения жидкости в очень малых количествах при проведении экспериментов, применяется:

- А. воронка;
- Б. пипетка;
- В. мерный цилиндр;
- Г. колба.

7. Выберите из приведенного списка те примеры оборудования, которые следует использовать для наблюдения за птицами в парке

Список оборудования:

- А. бинокль
- Б. линейка
- В. фотоаппарат
- Г. предметные стекла
- Д. воронка

Запишите в таблицу номера выбранных примеров оборудования.

Ответ:

--	--

Знаниями из какой области биологии вы воспользуетесь, проводя такое исследование?

Ответ: _____

8. Выберите из приведённого ниже списка два примера оборудования, которые следует использовать для наблюдения за сезонными изменениями цвета шерсти зайцев-беляков в природе.

Список приборов:

- А. фотоловушка
- Б. мерный цилиндр
- В. предметное стекло
- Г. ботаническая папка
- Д датчик спутниковой навигации

Запишите в таблицу номера выбранных примеров оборудования.

Ответ:

--	--

Знаниями в области какой биологической науки Вы воспользуетесь, проводя такое наблюдение?

Ответ: _____

№ вопроса	Ключ ответа	Ключ оценивания
1	А	1 балла – ответ верный 0 баллов – ответ неверный/ отсутствует
2	Б	1 балла – ответ верный 0 баллов – ответ неверный/ отсутствует
3	Б	1 балл – ответ верный 0 баллов – ответ неверный/ отсутствует
4	А	1 балл – ответ верный 0 баллов – ответ неверный/ отсутствует
5	Б	1 балла – ответ верный 0 баллов – ответ неверный/ отсутствует

6	Б	1 балл – ответ верный 0 баллов – ответ неверный/ отсутствует
7	1. А,В 2. Зоология /или экология	2 балла – указаны правильно оба элемента ответа 1 балл – указан только 1 элемент ответа 0 баллов – ответ неверный/отсутствует
8	1. А,Д, 2. Зоология/или физиология	2 балла – указаны правильно оба элемента ответа 1 балл – указан только 1 элемент ответа 0 баллов – ответ неверный/отсутствует
ИТОГО		10 баллов

шкала для самооценивания

9-10	7-8	5-6	4 и менее
5	4	3	2