

10. Юноша гостил у своего друга садовника, как вдруг почувствовал сильное недомогание. Врачи установили, что он отравился ядом растительного происхождения. Какие растения из сада могли быть причиной отравления?

Выпишите номера изображений, на которых действительно представлены ядовитые растения, а также номера изображений неядовитых растений



Ядовитые растения		Неядовитые растения	
-------------------	--	---------------------	--

11. Известно, что рыжий кенгуру относится к семейству сумчатых млекопитающих. Используя эти сведения, выберите из текста три предложения, подтверждающие это. (Укажите номера предложений)

⁽¹⁾ Рост самца большого рыжего кенгуру составляет 1,5 метра. ⁽²⁾ Рыжий кенгуру может прыгать на 13,5 метра в длину, 3,3 метра в высоту. ⁽³⁾ Питается рыжий кенгуру травами степей и полупустынь, злаками и другими цветковыми растениями. ⁽⁴⁾ Подобно другим сумчатым, самка кенгуру рождает крошечного детеныша весом 1 г и 2 см длиной, который хватается за шерсть матери, заползает в сумку. ⁽⁵⁾ В сумке детеныш хватается один из сосков и прирастает к нему губами на 2,5 месяца. Сил сосать у него нет, поэтому самка впрыскивает ему молоко в рот благодаря сокращению специальных мышц живота. ⁽⁶⁾ Повзрослев, кенгуренок начинает совершать короткие вылазки из сумки матери, тут же запрыгивая обратно при малейшем шорохе.

12. Найдите три ошибки в приведенном тексте. Укажите номера предложений, в которых они сделаны, исправьте их

¹⁾ Грибы и бактерии относят к прокариотам. ²⁾ Среди грибов встречается большое разнообразие: дрожжи, плесневые, шляпочные грибы и др. ³⁾ Общей особенностью многоклеточных грибов является образование вегетативного тела из тонких ветвящихся нитей, образующих грибницу. ⁴⁾ Грибная клетка имеет клеточную стенку, состоящую из хитина, и мембранные органоиды. ⁵⁾ Запасным питательным веществом является гликоген. ⁶⁾ Грибы обладают автотрофным типом питания. ⁷⁾ Рост грибов прекращается после созревания спор.



Дорогой друг! Обязательно скажи себе после олимпиады:
Я прошел это испытание! У меня все получилось! Я горжусь собой!
Стремись быть ПЕРВЫМ во всем, и ты станешь ПЕРВЫМ!

РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ НА КУБОК ИМЕНИ Ю.А. ГАГАРИНА



2018-2019
УЧЕБНЫЙ ГОД



БИОЛОГИЯ

Муниципальный этап

5 класс

Город/район _____ Школа _____ Класс _____
Фамилия _____ Имя _____

Персональная итоговая таблица (заполняется учителем – членом жюри муниципального этапа)

Задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Сумма
Количество баллов													

Подпись учителя

ФИО учителя

ЖЕЛАЕМ УДАЧИ!

1. Выберите ☒ один правильный ответ

- 1) Главной особенностью аэробных бактерий является то, что они ...
☐ А) развиваются только при доступе воздуха ☐ В) имеют очень крупные размеры клетки
☐ Б) не нуждаются в кислороде ☐ Г) образуют споры
- 2) Две округлые бактерии, заключенные в общую слизистую капсулу, носят название ...
☐ А) кокки ☐ Б) стрептококки ☐ В) стафилококки ☐ Г) диплококки
- 3) Грибы являются ...
☐ А) царством живой природы ☐ В) классом одного из отделов низших растений
☐ Б) отделом низших растений ☐ Г) не имеют систематического ранга
- 4) Лишайник, который плотно срастается с субстратом, носит название ...
☐ А) накипной ☐ Б) листоватый ☐ В) листовстельный ☐ Г) кустистый
- 5) Водоросли, которые благодаря своей пигментации наиболее приспособлены к фотосинтезу на большой глубине ...
☐ А) красные ☐ Б) зеленые ☐ В) бурые ☐ Г) золотистые

2. Выберите ☒ один вариант ответа из пяти возможных (1-5), предварительно сделав множественный выбор (из А-Д)

1) Плоды каких растений изображены на фотографиях?

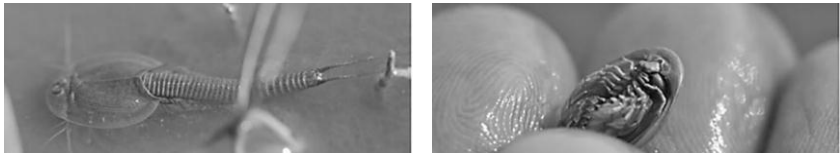
- А) Одуванчик лекарственный
Б) Лук посевной
В) Паслен клубненосный
Г) Яблоня домашняя



- ☐ 1) А, Г ☐ 2) Б, В ☐ 3) А, В, Г ☐ 4) А, Б ☐ 5) А, Б, В, Г

2) В одной пересыхающей луже ребята сфотографировали странное животное. Что можно сказать об этом животном?

- А) Оно имеет конечности
- Б) Это членистоногое
- В) Это ракообразное
- Г) Это насекомое



☐ 1) А, В, Г ☐ 2) Б, В ☐ 3) А, В ☐ 4) А, Б, Г ☐ 5) А, Б, В

3) Предпринятые меры безопасности могут обеспечить человеку защиту от вирусов

- А) Гриппа В) Ветряной оспы
- Б) Бешенства Г) Кори



☐ 1) А, В, Г ☐ 2) Б, В ☐ 3) А, В ☐ 4) А, Б, Г ☐ 5) А, Б, В

3. Верно ли суждение? (Отметьте ☒ «Да» или ☒ «Нет»)

- | | | |
|--|-------------------------------|--------------------------------|
| 1) Бактерии могут очищать сточные воды. | ☐ «Да» | ☐ «Нет» |
| 2) В ходе эволюции бактерии возникли позже водорослей. | ☐ «Да» | ☐ «Нет» |
| 3) Сапротрофные бактерии вызывают порчу пищевых продуктов. | ☐ «Да» | ☐ «Нет» |
| 4) Клетка гриба может иметь несколько ядер. | ☐ «Да» | ☐ «Нет» |
| 5) Грибы не имеют настоящих тканей. | ☐ «Да» | ☐ «Нет» |
| 6) Автотрофным компонентом лишайника могут являться бурые водоросли. | ☐ «Да» | ☐ «Нет» |
| 7) Лишайники очищают воздух от загрязнений. | ☐ «Да» | ☐ «Нет» |
| 8) В тропиках встречаются папоротники-эпифиты и папоротники-лианы. | ☐ «Да» | ☐ «Нет» |

4. Установите соответствие между названием водоросли (А-З) и отделом (1-3) к которому они принадлежат

- | | | |
|----------------|--------------|----------------------|
| А) Макроцистис | Д) Спирогира | 1) Зеленые водоросли |
| Б) Ламинария | Е) Порфира | 2) Бурые водоросли |
| В) Улотрикс | Ж) Хлорелла | 3) Красные водоросли |
| Г) Ульва | З) Филлофора | |

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З

5. Укажите жизненную форму каждого изображенного растения по классификации И.Г. Серебрякова



А) Клён Б) Кувшинка В) Пшеница Г) Малина Д) Ландыш

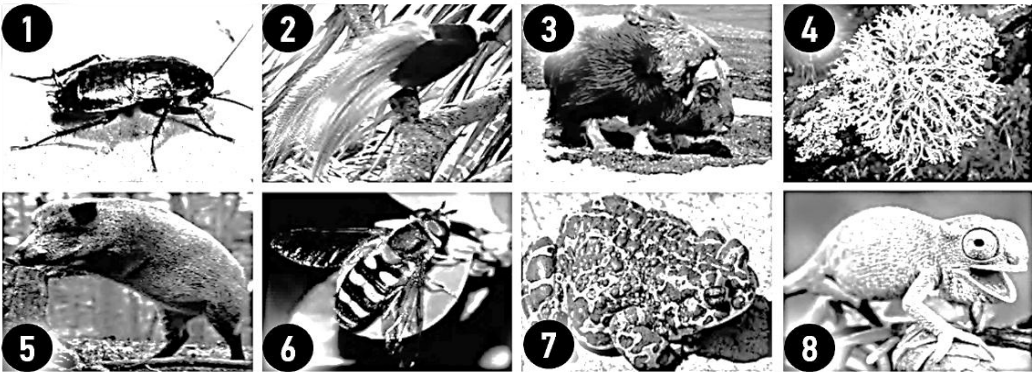
Жизненные формы по Серебрякову:

- 1) Древесные (деревья, кустарники, кустарнички)
- 2) Полудревесные (полукустарники и полукустарнички)
- 3) Наземные травы
- 4) Водные травы

А	Б	В	Г	Д

6. Почему вспашка почвы улучшает условия жизни культурных растений?

7. Ответьте на вопросы, вписав в пустые ячейки слова «Да» или «Нет», либо номера фотографий:



1	Верно ли, что на фотографии номер 6 изображена оса?	
2	Верно ли, что на фотографии номер 4 изображен мох?	
3	Верно ли, что личинки организма под номером 7 развиваются в водной среде?	
4	Верно ли, что у организма под номером 1 три сегмента груди?	
5	Верно ли, что на фотографии 2 изображено животное, которое можно встретить только в Новой Гвинее и на близлежащих островах?	
6	На каких фотографиях изображены хищники, питающиеся преимущественно другими животными?	
7	На каких фотографиях изображены млекопитающие, которых можно встретить в дикой природе России?	
8	На каких фотографиях изображены беспозвоночные животные?	
9	На какой фотографии изображено позвоночное животное, ареал обитания которого простирается на север дальше всего?	
10	На каких фотографиях изображены теплокровные организмы?	

8. Нарисуйте птицу по следующему описанию:

- 1) Хвост вилочкой.
- 2) На лапах перепонки.
- 3) Голова небольшая, черная, с небольшим, направленным назад хохолком, вокруг глаз белое пятно.
- 4) Клюв немного длиннее головы, его нижняя часть чуть короче верхней, а верхняя – с небольшим крючком на конце.
- 5) Крылья длиннее тела, на шее имеются поперечные пестрины.
- 6) На брюхе чуть позади лап черное округлое пятно.

9. Все представленные на рисунках растения по способу получения питательных веществ относятся к одной и той же экологической группе, за исключением одного. Отметьте ☒ это растение. Как оно называется? Чем его способ питания отличается от остальных?

