

9. Спасительный совет индейцев

В 1596 г. Жак Картье отправился в экспедицию на корабле в целях исследования берегов Канады. Весь экипаж заболел цингой. Двадцать шесть матросов умерли к тому времени, когда судно подошло к берегам реки Св. Лаврентия. Высадившись на берег, команда корабля не могла найти в северных лесах ни лимонов, ни овощей. И все же Жаку Картье удалось спасти оставшуюся команду от смерти, послушавшись индейцев. Какой совет дали индейцы Жаку Картье? _____

10. Уловка природы

В книге «Жизнь растений» К.А. Тимирязев пишет: «Природа здесь прибегла к уловке...Корень при возможно малой затрате строительного материала в состоянии обезжаты большее число частиц почвы, прийти с ней в возможно тесное соприкосновение...» О какой уловке идет речь? _____

11. В лес за грибами

«Пойдем в лес за грибами, сынок», – предложил отец сыну. «Папа! Сейчас только конец апреля! Где мы найдем грибы? Да и какие?» Пошутил ли отец? Разве можно собирать в это время года грибы? _____

12. Признаки бактерии

Известно, что бактерия туберкулёзная палочка – аэробный, микроскопический, болезнетворный организм. Выберите из приведённого ниже текста три утверждения, относящиеся к описанию перечисленных выше признаков бактерии.

- ¹⁾ Размеры туберкулёзной палочки составляют в длину 1–10 мкм, а в диаметре 0,2–0,6 мкм.
²⁾ Организм неподвижен и не способен образовывать споры. ³⁾ При температуре выше 20 °С во влажном и тёмном месте сохраняет жизнеспособность до 7 лет. ⁴⁾ Для своего развития организм нуждается в наличии кислорода. ⁵⁾ Туберкулёзная палочка является паразитическим организмом. ⁶⁾ В природе организм распространяется не только с каплями жидкости, но и ветром.



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



2017-2018
УЧЕБНЫЙ ГОД



БИОЛОГИЯ

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

6 класс

Город/район _____ Школа _____ Класс _____

Фамилия _____ Имя _____

Персональная итоговая таблица (заполняется учителем – членом жюри 1 этапа)

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

Подпись учителя

ФИО учителя

ЖЕЛАЕМ УСПЕХА!

1. Выберите ☒ один правильный ответ

1) Объектом изучения энтомологии является:

- ☐ корова ☐ божья коровка
☐ коровяк ☐ бычий цепень

2) Главное отличие бактериальной клетки от клеток других организмов:

- ☐ наличие одного или нескольких жгутиков
☐ отсутствие оформленного ядра
☐ наличие клеточной мембраны (стенки)
☐ постоянная форма

3) У сосны от опыления до созревания семян проходит примерно:

- ☐ неделя ☐ месяц ☐ год ☐ полтора года

4) В луковице запасные питательные вещества откладываются в:

- ☐ донце ☐ сочных чешуях
☐ почках ☐ сухих чешуях

5) Плод сливы:

- ☐ орешек ☐ костянка ☐ коробочка ☐ многоорешек

6) Пробку относят к ткани:

- ☐ проводящей ☐ образовательной
☐ покровной ☐ запасящей

2. Выберите ☒ один правильный ответ, требующий предварительного множественного выбора (из а-д)

1) По строению слоевища различают лишайники:

- а) накипные
- б) колониальные
- в) кустистые
- г) одноклеточные
- д) листоватые

Ответы: ☐ а, в, г ☐ а, в, д ☐ а, б, в, д ☐ в, д ☐ а, б, д

2) Жилки листа выполняют функции:

- а) защита от испарения
- б) проведение веществ
- в) фотосинтез
- г) опора мякоти листа
- д) половое размножение растения

Ответы: ☐ а, б, д ☐ в, г ☐ б, г ☐ а, г ☐ б, в, г

3) Из перечисленных признаков выберите те, которые характерны для грибов и животных

- а) отсутствие хлорофилла в клетках
- б) хитинизированная клеточная стенка
- в) запасное вещество – крахмал
- г) запасное вещество – гликоген
- д) способность к вегетативному размножению участками тела

Ответы: ☐ а, б, д ☐ а, б, в, г ☐ а, б, г ☐ а, г ☐ б, г, д

4) Клетка нитчатого таллома улотрикса содержит в своем составе:

- а) много ядер
- б) одно ядро
- в) многочисленные хроматофоры
- г) один хроматофор поясковидной формы
- д) вакуоль

Ответы: ☐ а, б, д ☐ а, б, в, г ☐ а, б, г ☐ а, г ☐ б, г, д

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

- 1) Водорослями называют любые растения, обитающие в воде. ☐ Да ☐ Нет
- 2) Стебли многолетних растений всегда выполняют фотосинтезирующую функцию. ☐ Да ☐ Нет
- 3) Листовой рубец — это след от опавшего листа. ☐ Да ☐ Нет
- 4) Для коры корня характерно отсутствие проводящих тканей. ☐ Да ☐ Нет
- 5) У водных растений устьица расположены на верхней стороне листа. ☐ Да ☐ Нет
- 6) Бактерии-анаэробы не могут жить в бескислородной среде. ☐ Да ☐ Нет
- 7) Моховидные являются тупиковой ветвью эволюции. ☐ Да ☐ Нет
- 8) Основные запасы воды в клетках растений находятся в пластидах. ☐ Да ☐ Нет
- 9) У однодольных растений между древесиной и лубом находится камбий. ☐ Да ☐ Нет
- 10) Голосеменные растения могут быть вечнозелеными и листопадными. ☐ Да ☐ Нет

4. Почему береза, лещина, осина цветут до распускания листьев? Свой ответ объясните. Опишите приспособления названных растений к этому процессу _____

5. Установите соответствие между растением и продолжительностью его жизни:

Растения Продолжительность жизни

- 1) Морковь
- 2) Томат
- 3) Шиповник
- 4) Календула
- 5) Капуста
- 6) Пион
- 7) Свекла
- А) Однолетнее
- Б) Двулетнее
- В) Многолетнее

1	2	3	4	5	6	7

6. Установите соответствие между группами грибов по строению плодового тела и их примерами

Примеры грибов Группы грибов

- А) Белый гриб
- Б) Волнушка
- В) Подосиновик
- Г) Подберёзовик
- Д) Шампиньон
- Е) Сыроежка
- 1) Трубочатые грибы
- 2) Пластинчатые грибы

А	Б	В	Г	Д	Е

7. Для каждого признака приспособленности установите для каких местообитаний он характерен

Признак приспособленности Местообитание

- А) листья видоизменены в колючки
- Б) листья мелкие, покрытые толстой кожей
- В) листья крупные с тонкой кожей
- Г) листья крупные, сочные с цельной листовой пластинкой
- Д) у листьев много устьиц, расположенных на верхней стороне листа
- Е) листья видоизменены в иголки
- 1) Засушливое
- 2) Влажное

А	Б	В	Г	Д	Е

8. Природный перевязочный материал

В военные годы, при отсутствии ваты, при перевязке ран врачи использовали сухой сфагновый мох. Какие особенности строения и свойства этого растения учитывались при этом? И не забудьте, что перевязочный материал должен быть стерильным.

