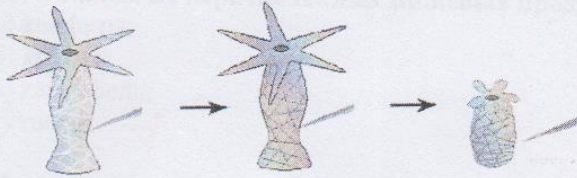


Всероссийская олимпиада школьников 2018-2019 учебного года.
Школьный этап. Биология, 5-6 классы, задания.
Время выполнения 60 мин. Максимальное кол-во баллов – 35.

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Рисунок иллюстрирует пример проявления жизненного свойства:



- а) движение;
- б) раздражимость; +
- в) питание;
- г) размножение.

2. Какая наука разрабатывает методы лечения болезней человека?

- а) физиология;
- б) гигиена;
- в) анатомия;
- г) медицина. +

3. Бактерии являются возбудителями:

- а) энцефалита;
- б) чумы;
- в) коревой краснухи; -
- г) гепатита.

4. Выберите из предложенных рисунков не живой объект:



- а) тихоходка
- б) амeba
- в) веник +
- г) клубень картофеля

5. В каком из царств можно найти самое большое существо:

- а) Растений;
- б) Животных; -
- в) Грибов;
- г) Бактерий.

6. Гипотеза, предполагающая, что сходство некоторых мух с пчёлами защищает их от врагов, проверяется

- а) наблюдением в естественной среде; +
- б) экспериментально;
- в) описанием других авторов;
- г) сравнением строения мухи и пчелы.

7. Какой гриб специально выращивают для получения лекарственных препаратов?

- а) мукор;
- б) пеницилл; +
- в) головню;
- г) фитофтору.

8. Возбудителем наиболее опасного заболевания картофеля является гриб

- а) головня;
- б) фитофтора;

в) мучнистая роса;

г) спорынья. —

9. На уроке биологии учитель провёл эксперимент: на горящую свечу поставил стеклянный колпак. Через несколько секунд свеча погасла. Выберите наиболее удачную формулировку вывода:

а) в воздухе под колпаком стало много углекислого газа.

б) в воздухе нет кислорода;

в) в воздухе под колпаком кончился кислород;

г) в воздухе под колпаком стало меньше кислорода и увеличилось количество углекислого газа. +

10. В каком из перечисленных пищевых продуктов содержится больше всего белков?

а) конфеты;

б) яблоко;

в) картофель;

г) творог. +

7

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которые можно набрать 10 (по два балла, за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответа.

1. Перечислите растения в том порядке, в котором они начинают цвести в природе (от более ранних к самым поздним).



1) медунца; 2) ландыш; 3) мать-и-мачеха; 4) одуванчик; 5) ромашка.

Ответы:

а) 3, 4, 2, 1, 5

б) 2, 3, 1, 4, 5

в) 3, 2, 4, 1, 5

г) 3, 1, 4, 2, 5

д) 1, 3, 4, 5, 2 —

2. К признакам живых организмов относятся:

1) разделение света на спектры; 2) дыхание; 3) испарение воды; 4) рост; 5) размножение.

Ответы:

а) 1, 3, 4

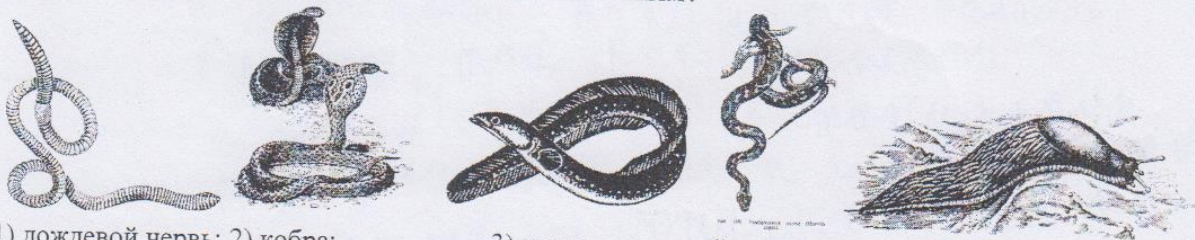
б) 2, 3, 5

в) 2, 4, 5 +

г) 3, 4, 5

д) 1, 4, 5

3. Каких из животных можно отнести к позвоночным?



1) дождевой червь; 2) кобра;

Ответы:

а) 2, 3, 4 +

б) 2, 3, 5

- в) 1, 2, 3
- г) 3, 4, 5
- д) 2, 4, 5

4. К исчезнувшим видам животных относятся:

- 1) стеллерова корова; 2) саблезубый тигр; 3) благородный олень; 4) квагга; 5) красный волк

- Ответы:
- а) 2, 3, 4
 - б) 2, 3, 5
 - в) 1, 2, 4 +
 - г) 1, 4, 5
 - д) 2, 4, 5

5. К съедобным грибам относят:

- 1) белый гриб; 2) мухомор; 3) рыжик; 4) опенок; 5) трутовик

- Ответы:
- а) 1, 3, 4 +
 - б) 2, 3, 5
 - в) 1, 2, 4
 - г) 1, 4, 5
 - д) 2, 4, 5

18

Часть III. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Все тела неживой природы и живые существа состоят из клеток. *да -*
2. Капусту можно квасить благодаря жизнедеятельности молочнокислых бактерий. *нет -*
3. Все хвойные деревья и кустарники вечнозеленые. *да +*
4. Из почвы растение получает воду, сахар и минеральные вещества. *да -*
5. Биологическое разнообразие – это разнообразие домашних животных. *нет + 12*

Часть VI. Вам предлагается выполнить задание с развернутым ответом. Прочитайте внимательно текст и предложите как можно больше вариантов с обоснованиями. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10. (1 балл за каждую правдоподобную версию)

Бактерии являются одними из мельчайших живых организмов на нашей планете. Они обнаруживаются в больших количествах практически повсеместно и выполняют разнообразные функции в природе, а также используются человеком. Предположите, какие последствия для природы и человека могло бы повлечь за собой полное исчезновение бактерий с лица Земли.

1 Если бактерии исчезнут, то исчезнут и люди, потому что бактерии помогают ему переваривать пищу.

2 Также прекратится цикл питания и естественно нарушится баланс в природе, так как бактерии играют в цепи питания роль разрушителей и следят, чтобы некоторые организмы были не больше, не меньше, а ровно.

1

+ 18