

168

Биологический этап
Всероссийской олимпиады школьников по биологии
2019-2020 учебный год
в Краснодаре

Часть 3. Для правильного выполнения задания, требуется выбрать только одно из предложенных вариантов ответа, которое является истиной. Каждый вариант имеет 1 балл за каждое правильно выбранное истинное утверждение и 0 баллов за каждое ложное утверждение. Используйте в матрице ответа столбцы для записи выбранных вами вариантов.

1. Общество получает миллиарды долларов от продажи земельных участков.
а) собственники земельных участков платят налог на недвижимость;
б) крестьяне получают землю в аренду с определенной арендной платой;
2. Для того чтобы разобраться в структуре организма, нужно изучить:
а) анатомию;
б) физиологию;

Олимпиадная работа
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников
по биологии
обучающегося 6 класса

Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
казачья средняя общеобразовательная школа №19
г. Пятигорска Ставропольского края

ФИО

(полностью)

Запчуева Валерия Петровна

Педагог-наставник:
МБОУ КСОШ №19

Ковалев Павел Викторович
ФИО учителя

30 сентября 2019 года

Школьный этап
Всероссийской олимпиады школьников по биологии
2019-2020 учебный год
6 класс

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

1. Объектом изучения палеонтологии является:

- а) собака породы хаски;
 б) кристаллы кварца;
- в) гриб-подберёзовик;
г) шерстистый носорог.

2. Для того чтобы рассмотреть строение клетки кожицы лука, нужно использовать:

- а) лупу;
 б) бинокль;
- в) микроскоп;
г) телескоп.

3. Катя с мамой готовили тесто для пирожков. Мама сказала: «Не добавляй много соли, а то тесто не поднимется». Катя решила это проверить. Она взяла два стакана, в один положила столовую ложку сахара, кусочек дрожжей, добавила воду и размешала. В другой стакан она положила две столовые ложки соли, ложку сахара, кусочек дрожжей, добавила воду и размешала. В третий стакан Катя положила только две ложки соли, дрожжи, добавила воду и размешала. Через два часа Катя заметила, что в первом стакане (где был только сахар) пузырьки газа выделялись настолько бурно, что на поверхности образовалась пена. Во втором стакане (с сахаром и с солью) пузырьков газа было очень мало, а в третьем стакане (только с солью) выделения газа совсем не было. Какой вывод могла сделать Катя из поставленного эксперимента:

- а) соль увеличивает скорость выделения газа дрожжами; б) сахар не нужен для выделения газа дрожжами;
- в) соль замедляет выделение газа дрожжами (при наличии сахара);
г) ни соль, ни сахар не влияют на скорость выделения газа дрожжами.

4. Знаменитый биолог Чарльз Дарвин отправился в морское путешествие. Он увидел, что в тропических морях многие острова окружены коралловыми рифами. Кроме того, иногда попадаются небольшие островки, вокруг которых кольцом расположен риф. Дарвин также отметил, что встречаются и кольцевые рифы вокруг мелководной лагуны в центре (без островка посередине). Такой риф, частично превратившийся в участки суши, называют атоллом. Дарвин сделал вывод, что атоллы сначала образуются вокруг островов, но со временем остров погружается в море, а коралловый риф продолжает расти. Чтобы сделать этот вывод, Чарльз Дарвин в том числе использовал метод:

- а) измерения;
б) моделирования;
- в) эксперимента;
 г) наблюдения.

5. Если взять семя подсолнечника и с силой раздавить его на кусочке бумаги, на ней появятся пятна. Эти пятна не смачиваются водой. Такой опыт доказывает, что в семенах подсолнечника содержится(-атся):

- а) сахар;
 б) минеральные соли;
- в) крахмал;
г) жиры.

6. Какой из перечисленных пищевых продуктов содержит больше всего витамина С?

- а) мармелад;
б) шоколад;
- в) сырой сладкий перец;
г) жареное мясо.

7. Какие органы есть у цветковых растений?

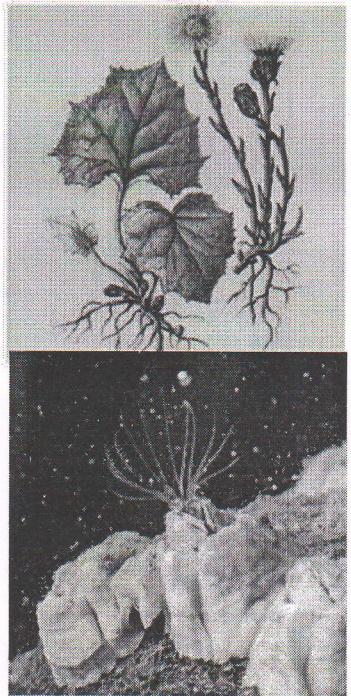
- а) ядро, цитоплазма, вакуоль;
 б) лист, стебель, корень;
- в) покровные, основные и механические;
г) белки, жиры, углеводы.

8. Если волосы долго не мыть, то они становятся жирными. Это происходит из-за работы:

- а) клеток мышц;
б) нервных клеток;
- в) клеток кровеносных сосудов;
 г) клеток сальных желёз.

9. Мать-и-мачеха – растение, которое зацветает очень рано весной, почти сразу после таяния снега. Эти растения могут зацветать так рано, потому что:

- а) листья отрастают очень рано и в них происходит фотосинтез;
- б) под землей есть корневище, в котором с прошлого сезона накопилось много запасных питательных веществ;
- в) корни мать-и-мачехи начинают расти еще зимой и за зиму в растении накапливаются питательные вещества;
- Г** семена мать-и-мачехи очень быстро прорастают, и сеянцы сразу же зацветают.



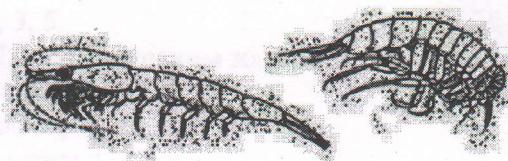
10. Когда корабли ремонтируют, на днище можно видеть морские организмы, которые называют «морскими желудями». Их приходится счищать. «Морские жёлуди» относятся к царству:

- а) Растения;
- б) Грибы;
- в) Животные;
- Г** Бактерии.

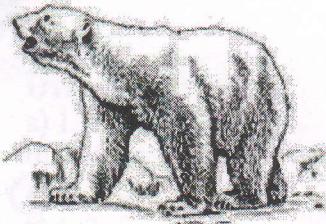
Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из пяти возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – по 2 балла за каждое тестовое задание. Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Пищевая цепь – это понятие, которое позволяет оценить, какой организм чем питается. Например, курица питается зерном, а в дальнейшем её съедает человек. Это означает, что есть такая пищевая цепь: пшеница (зерно) → курица → человек. Ниже приведены организмы (в разном масштабе). Составьте из них самую длинную пищевую цепь.

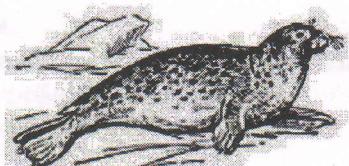
1) планктонные ракообразные;



4) белый медведь;



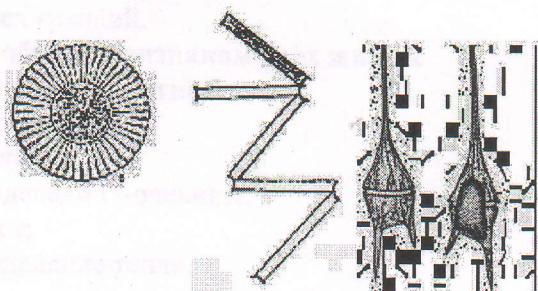
2) тюлени;



5) рыбы.



3) планктонные водоросли
(в разном масштабе);



Ответы:

- а) 3 → 4 → 2 → 1 → 5
- б) 1 → 3 → 2 → 4 → 5
- в) 1 → 5 → 3 → 2 → 4
- Г** 3 → 1 → 5 → 2 → 4
- д) 1 → 3 → 5 → 4 → 2

2. Выберите фамилии учёных, которые внесли вклад в развитие биологии.

1) Г. Мендель;



3) Д.И. Менделеев;



2) Ч. Дарвин;



4) Васко да Гама;



5) К. Линней.



Ответы:

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

3. К биологическим наукам могут относиться

- 1) орфография;
- 2) геология;
- 3) биоинформатика;
- 4) анатомия;
- 5) зоология.

4. У каких растений в пищу обычно употребляют семена?

- 1) перец красный;
- 2) перец чёрный;
- 3) томат;
- 4) миндаль обыкновенный;
- 5) орех грецкий.

5. К общим признакам всех живых организмов относятся:

- 1) размножение;
- 2) питание;
- 3) выделение мочевины;
- 4) рост;
- 5) выделение тепла.

Ответы:

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

Ответы:

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

Ответы:

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

17-66
18-65
31-76
Чтого 76

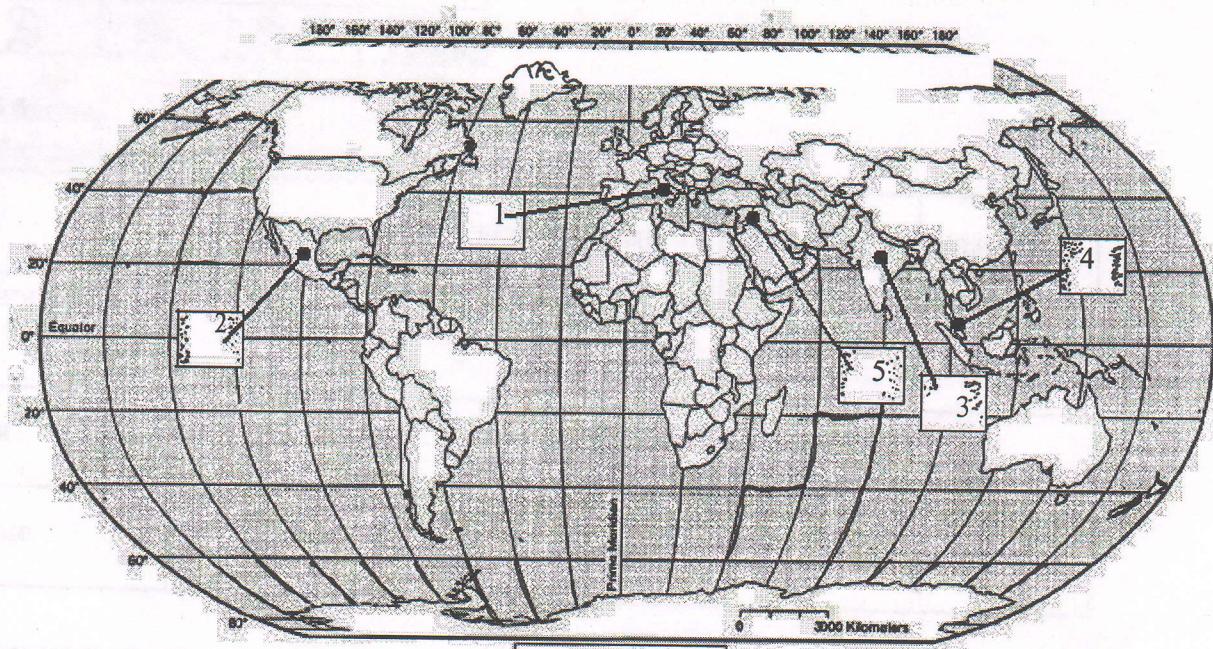
Часть III. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – по 1 баллу за каждое тестовое задание.

1. Яркая окраска спелых плодов нужна для того, чтобы привлечь птиц и других животных – распространителей плодов. **Да**
1. Подберёзовики образуют под землёй грибницу, которая получает питательные вещества, взаимодействуя с корнями берёзы. В дальнейшем грибница образует плодовые тела. **Да**
1. Цветки у растений всегда привлекают каких-нибудь насекомых-опылителей. **Да**
1. Клещи питаются кровью различных животных, что способствует переносу некоторых вирусов от одних животных к другим. **Да**
1. Для любого заболевания человека можно найти болезнетворную бактерию, которая его вызывает. **Нет**

Часть IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать за каждое задание, представлено в его условиях. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. [3 балла] На карте цифрами указаны географические точки. Различные народы старались одомашнить виды животных и растений, которые обитали в дикой природе. Какие животные и растения могли быть одомашнены в регионах, обозначенных на рисунке цифрами 1–5?

В таблице ответов внесите в строку «географическая точка» соответствующую цифру.



Какие растения были одомашнены?

А – банан; Б – капуста огородная; В – пшеница; Г – кукуруза; Д – огурец.

Внесите в строку «Растения» соответствующую букву.

Какие животные были одомашнены?

Е – индейка; Ж – гусь; З – курица; И – кошка; К – павлин.

Внесите в строку «Животные» соответствующую букву.

~~растения:~~

- 1 А, И **Р**
2 Д, Е **Р**
3 В, К **Р**
4 Г, З **Р**
5 Г, И С **Р**

17 - 66

12 - 66

32 - 485

Зайцевой В.

Фамилия
Имя
Класс
Шифр

Валерий Зайцева
Валерий Валерий
6б

Шифр _____

Матрица ответов на задания школьного этапа
Всероссийской олимпиады школьников по биологии
2019-20 уч. год

6 класс

Часть 1 (10 баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
б	б	в	г	б	б	б	т	т	т
—	+ f	+ f	+ f	—	+ f	+ f	+ f	—	—

65

Часть 2 (10 баллов)

1	2	3	4	5
т	а	б	а	а
+ f	—	—	—	+ f

65

Часть 3 (5 баллов)

1	2	3	4	5
Да	Д	Да	Да	Да
+ f	—	+ f	+ f	+ f

45

Часть 4 (5 балла)

1. [max. 5 баллов]. За 3 правильных ответа (в столбце) – 1 балл.

Народы	Ассирийцы	Ацтеки	Индусы	Малайцы	Римляне
Географическая точка	1 —	—	3 + f	5 —	2 —
Растения	Г —	—	Б —	Д —	А —
Животные	К —	* —	Е —	У —	З —

05

Общее максимальное количество баллов – 30

Итого 165