

Всероссийская олимпиада школьников по биологии 2020–2021 уч. г. 55

Школьный этап. 6 класс

Бланк для записи ответов

Часть 1 (10 б)

280  
52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
б	г	д	ж	и	к	л	м	н	о
						+	+		
									20

Часть 2 (10 б)

1	2	3	4	5
б	г	д	ж	а
+	+	-	-	-
				40

Часть 3 (5 б)

1	2	3	4	5
мет	га	я	мет	мет
-	-	+	-	+
				20

Часть 4

Задание 1 (30 б)

205

Природная зона	Тундра	Степь	Пустыня	Саванна	Дождевой тропический лес
Географическая точка	4	2	3	5+	1+
Растение	жг+	б	кк	с+	г
Животные	к	з	и	*	Е
	-	-	+	+	+

Мерехов Кирилл

285

Всероссийская олимпиада школьников по биологии 2020–2021 уч. г. 57

Школьный этап. 6 класс

Бланк для записи ответов

Часть 1 (10 б)

65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<del>б</del>	б	в	в	в	а	в	б	в	б
	+	+	+	-	-	+	+	+	-

Часть 2 (10 б)

1	2	3	4	5
в	а	в	а	<del>б</del>
+	-	+	+	

65

Часть 3 (5 б)

1	2	3	4	5
1	2		4	

08

Часть 4

Задание 1 (30 б)

Природная зона	Тундра	Степь	Пустыня	Саванна	Дождевой тропический лес
Географическая точка	3	4	<del>5</del>	<del>2</del>	<del>4</del>
Растение	г	А	В	<del>2</del>	<del>б</del>
Животные	К	<del>И</del>	<del>З</del>	Ж	Е

165

Всероссийская олимпиада школьников по биологии 2020–2021 уч. г.

Школьный этап. 6 класс

Бланк для записи ответов

Часть 1 (10 б)

295  
51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	o	b	a	a	b	o	o	z	o

- + + - + + - + - - 55

Часть 2 (10 б)

|         |   |   |   |   |
|---------|---|---|---|---|
| 1       | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1,4,5,9 | a | b | b | a |

28

+ - -

Часть 3 (5 б)

|    |     |     |      |     |
|----|-----|-----|------|-----|
| 1  | 2   | 3   | 4    | 5   |
| да | да. | да. | нет. | да. |

25

+ - + - -

Часть 4

Задание 1 (30 б)

205

| Природная зона       | Тундра                      | Степь        | Пустыня | Саванна      | Дождевой тропический лес |
|----------------------|-----------------------------|--------------|---------|--------------|--------------------------|
| Географическая точка | 3 +                         | 4 +          | 2 +     | 5 +          | 1 +                      |
| Растение             | <del>B</del> <del>g</del> + | <del>B</del> | B +     | <del>F</del> | A                        |
| Животные             | K                           | 3            | E       | *            | И                        |

+ + - + -

Ермишова  
Сарин. 55.



~~Александр~~ Романов Иван 75  
Мещеряков

Всероссийская олимпиада школьников по биологии 2020–2021 уч. г.

Школьный этап. 7 класс

Бланк для записи ответов

Часть 1 (15 б)

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  |
| В - | В + | А - | Г - | Б - | А + | В + | Б - | Г + | В + |
| 11  | 12  | 13  | 14  | 15  |     |     |     |     |     |
| А + | Б - | В + | Б - | Б + |     |     |     |     |     |

85

Часть 2 (10 б)

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   |
| Б + | Г - | А + | В - | Б - |

45.

Часть 3 (5 б)

|      |       |      |       |       |
|------|-------|------|-------|-------|
| 1    | 2     | 3    | 4     | 5     |
| АА - | нет + | АА + | нет + | нет - |

35.

Часть 4. (36)

|                    |     |     |     |     |     |   |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| Название растений  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6 |
| Семейства растений | А + | Б + | Б + | Б + | А + | А |

35.

85



## ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ. 2020-2021 уч. г.

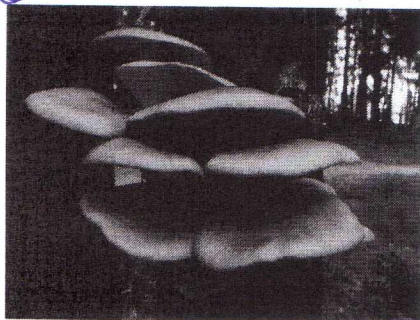
## 5-6 класс.

**Часть 1.** 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 знаком «X».

1. Микориза – взаимовыгодная ассоциация гриба с корнями высших растений. На фотографиях представлены съедобные грибы, из них **микоризу образует:**

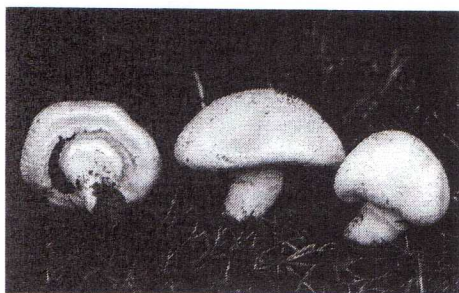
а) вешенка обыкновенная;

б) опенок осенний;



в) шампиньон двуспоровый;

г) масленок лиственничный.



2. Петя нашёл во дворе плод-крылатку клёна. Он подбросил её в воздух, и крылатка стала вертеться. Потом Петя вырезал из картона большую фигуру, похожую на крылатку. Туда, где должно находиться семя, Петя наклеил слой пластилина, и один край картонной фигуры тоже укрепил полоской пластилина. Когда он подбросил картонную фигуру, она стала вертеться в воздухе! Петя сделал вывод, что вращение происходит из-за особой формы крылатки клёна. Этот вывод был сделан потому, что Петя использовал метод:

а) измерения;  б) моделирования;  в) эксперимента с живым объектом;  г) наблюдения.

3. Если на кусочек хлеба капнуть разбавленный раствор йода, то появится тёмно-синее пятно. Этот опыт доказывает, что в хлебе содержи(а)тся:

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

4. Клетка бактерии способна делиться каждые 20 минут. Какое наибольшее число клеток бактерий может образоваться за 1 час из одной клетки?

а) 2 клетки;  б) 6 клеток;  в) 8 клеток;  г) 16 клеток.

5. Какого типа побегов не бывает?

а) мочковатый побег;  б) прямостоячий побег;  в) генеративный побег;  г) подземный побег.

6. Отличительной особенностью Покрытосеменных растений является цветок. Ниже приведено несколько утверждений о цветке. Выберите верное утверждение:

а) околоцветник можно обнаружить у всех Покрытосеменных растений;

б) цветки всегда содержат или тычинки, или пестик;

в) оба утверждения а и б верны;



г) оба утверждения а и б неверны

7. Ниже перечислены некоторые примеры жизненных форм растений, а также несколько примеров экологических растительных групп. Выберите из них тот пример, представители которого являются только однолетниками:

- а) кустарнички; б) травы; в) эфемеры;  г) эфемероиды

8. Какие части листа обязательно присутствуют у растений с выраженными листовыми пластинками?

- а) черешок и листовая пластинка;  б) основание листа и листовая пластинка;  
в) прилистники и листовая пластинка; г) только листовая пластинка.

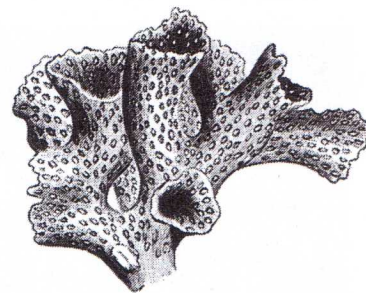
9. Паразитические водоросли из рода прототека (отдел Зеленые водоросли), проникая в организм человека и животных, живя и размножаясь в нем, вызывают у человека и животных (особенно коров) заболевание, известное как прототекоз. У человека могут поражаться кожные покровы, суставные сумки, при ослабленном иммунитете - внутренние органы.

**Выберите правильное утверждение:**

- а) прототека окрашена в зеленый цвет;  
б) прототека активно фотосинтезирует, т.к. содержит хлорофилл;  
в) прототека – бесцветный гетеротроф и должна получать готовые питательные вещества от хозяина;  
 г) прототека, как и бактерия кишечная палочка, имеет муреин в клеточной стенке.

10. В тёплых морях многие острова окружены рифами, на которые может натолкнуться днище корабля. Рифы образуются в результате роста кораллов, которые относятся к царству:

- а) растений; б) грибов;  
 в) животных; г) бактерий.



## Часть 2

Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. К биологическим наукам могут относиться:

- 1) ботаника; 2) биохимия; 3) этнография; 4) астрономия; 5) генетика.

**Ответы:**

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

2. Какие из растений могут образовать цветки?

- 1) кочанная капуста;  2) роза майская; 3) папоротник-орляк; 4) морковь посевная;  
5) мох кукушкин лён.

**Ответы:**

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

3. К признакам живых организмов относятся:

- 1) испарение воды; 2) питание; 3) в химический состав входит кобальт;  
4) рост; 5) раздражимость.

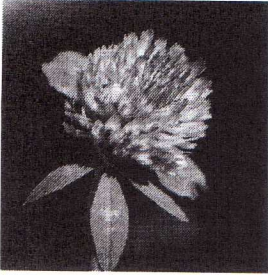
**Ответы:**

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

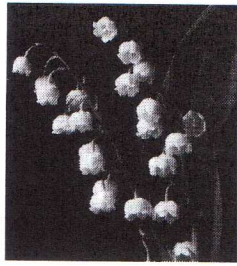
4. Перечислите растения в том порядке, в котором они начинают цвести в природе (от более ранних к самым поздним).



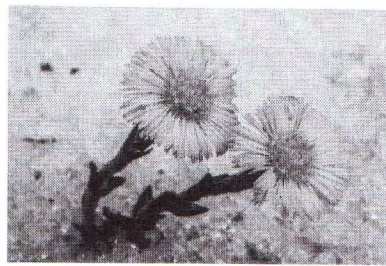
1) клевер;



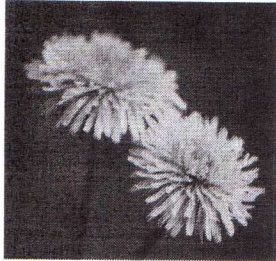
2) ландыш;



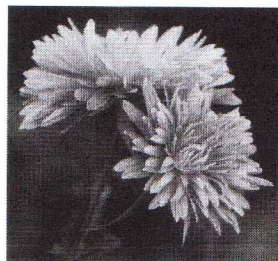
3) мать-и-мачеха;



4) одуванчик;



5) астра.



**Ответы:**

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

5. Семена подсолнечника относят к масличным культурам. Это означает, что в этих семенах содержится много масла. Выберите из вариантов ответов (а - д) верные и неверные комбинации признаков, характерных для семян масличных культур:

- 1. В семени подсолнечника запасаются только жиры и углеводы.
- 2. В семени подсолнечника запасаются жиры, углеводы и белки.
- 3. Семена в состоянии покоя полностью обезвожены, т.е. совершенно не содержат воды в клетках.
- 4. Семена в состоянии покоя частично обезвожены, их клетки содержат лишь небольшое количество воды.
- 5. Обезвоживание семян позволяет им переносить неблагоприятные условия.

**Ответы:**

а) 1, 4, 5;      **б) 1, 3, 5;**      в) 2, 4, 5;      г) 1, 3;      д) 1, 4.

**Часть 3. 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. В организме человека молекул воды больше, чем молекул других веществ. *да*
- 2. Вирус – это самый маленький организм, состоящий из клеток. *нет*
- 3. Подосиновики можно найти под осинами прежде всего потому, что под землёй грибы образуют своими гифами корни осины и питаются за счёт дерева. Дерево получает от этих грибов минеральные вещества, которые корни осины не могут добыть самостоятельно (симбиоз). *да*
- 4. Свет растениям нужен для процесса фотосинтеза, в ходе которого углекислый газ и вода превращаются в сахар. *нет*
- 5. Лишайники, растущие на коре дерева, являются паразитами, которые высасывают соки из стволов и веток, что приводит к ослаблению растения. *да*

**Часть 4. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия.**

**Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 14,5. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.**

Задание 1. 1. На карте цифрами указаны географические точки.

Всероссийская олимпиада школьников по биологии 2020–2021 уч. г.

Школьный этап. 6 класс

Бланк для записи ответов

Часть 1 (10 б)

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| а | б | в | в | в | а | г | б | г | в  |
| - | + | + | + | - | - | - | + | - | +  |

50

Часть 2 (10 б)

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| б | б | в | в | б |
| + | - | + | - | - |

40

Часть 3 (5 б)

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   |
| з а | нет | з а | нет | з а |
| +   | +   | +   | -   | -   |

30

Часть 4

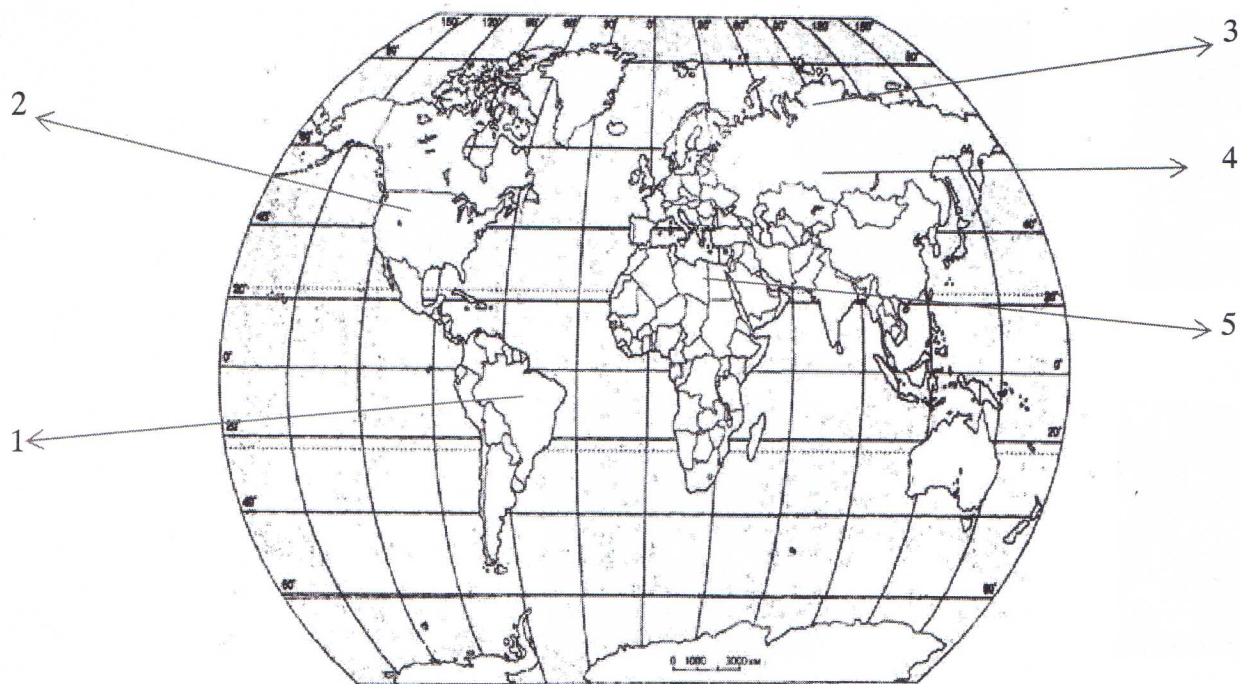
Задание 1 (30 б)

| Природная зона       | Тундра | Степь      | Пустыня | Саванна | Дождевой тропический лес |
|----------------------|--------|------------|---------|---------|--------------------------|
| Географическая точка | 2 -    | Европа 4 + | 5 -     | 1 -     | Азия 3 -                 |
| Растение             | A -    | A -        | B +     | Б +     | Г +                      |
| Животные             | K +    | E -        | И +     | И +     | З -                      |

140

265





**Какие из природных зон (или поясов растительности) есть в регионах, обозначенных на рисунке цифрами 1–5? В таблице ответов внесите в строку «географическая точка» соответствующую цифру.**

**Какие растения растут в этих природных зонах? Внесите в строку «Растения» соответствующую букву.**

А – ковыль; Б – баобаб; В – агавы; Г – какао (шоколадное дерево); Д – брусника.

**Какие животные живут в регионах, обозначенных цифрами? Внесите в строку «Животные» соответствующую букву.**

Е – игрунковые обезьяны; Ж – жираф; З – большой тушканчик; И – гремучая змея; К – северный олень.