

МБОУ	ПРЕДМЕТ	КЛАСС		№ АУДИТОРИИ		№ МЕСТА В АУДИТОРИИ	
23	БИО	Б	7	2	9	2	7

2020

### Задания

**Часть I.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

#### 1. Наука о растениях носит название:

- а) ботаника; б) зоология; в) биология; г) микология.

#### 2. Какую жизненную форму имеет брусника?

- а) трава б) кустарник в) кустарничек г) дерево.

#### 3. У какого простейшего миксотрофный тип питания?

- а) амёба обыкновенная б) инфузория туфелька в) эвглена зелёная г) дизентерийная амёба

#### 4. Какие очень ценные грибы ищут при помощи специально обученных собак или свиней?

- а) маслята б) белые грибы в) шампиньоны г) трюфели

#### 5. Покрытосеменные растения объединяют в семейства на основе:

- а) строения цветка и плода б) строения корневой системы  
в) внутреннего строения стебля г) жилкования листьев

#### 6. В состав древесины не входят:

- а) волокна б) трахеи в) ситовидные трубки г) трахеиды

#### 7. Физиологический процесс испарения воды растением называется:

- а) нижний концевой двигатель б) диффузия в) осмос г) транспирация

#### 8. 1. Формула цветка баклажана:

- а) \*Ч(5)Л(5)Т5П1 б) -Ч(5)Л1,2(2)Т(4+5),1П1 в) \*Ч5Л(5)Т(5)П1 г) \*Ч5Л5Т5П1 +

#### 9. Укажите правильный порядок классификации:

- а) класс – царство – отдел – семейство – вид – род  
б) семейство – класс – отдел – царство – род – вид  
в) род – семейство – класс – вид – отдел – царство  
г) вид – род – семейство – класс – отдел – царство

#### 10. Какое животное в природе не встречается?

- а) розовая цикада б) розовая пантера в) розовая чайка г) розовая змея.

#### 11. О чем свидетельствует отсутствие лишайников в данной местности (городе, поселке, парке):

- а) о сухом климате; б) о недостатке минеральных веществ в почве; в) о загрязнении почвы радиоактивными веществами; г) о загрязнении воздуха и субстрата различными химическими веществами, прежде всего соединениями серы.

#### 12. Старая клетка растения отличается от молодой тем, что в ней:

- а) много хлоропласт б) крупные вакуоли в) ядро разрушено; г) нет вакуолей

#### 13. Для приготовления пшенной каши используют плоды:

- а) пшеницы; б) ржи; в) ячменя; г) проса

#### 14. Почему подберезовики часто можно найти в березовом лесу?

- а) В березовом лесу много света б) Подберезовики с корнями берез образуют микоризу в) У подберезовиков в березовом лесу нет конкурентов г) В березовом лесу отсутствуют животные, которые питаются подберезовиками.

#### 15. Какие растения не имеют побега и корня?

- а) Водоросли б) Плауны в) Папоротники г) Мхи

**Часть II.** Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 6 (за правильный ответ – 2 балла).

#### 1. Какие организмы относятся к царству Растения?

- 1) хламидомонада; 2) стрептококк; 3) росянка; 4) балантидий; 5) мукор; 6) сфагнум.  
А) 1,3,5 Б) 3,4,6 В) 1,3,6 Г) 2,3,4,6

#### 2. Растения приспосабливаются к недостатку влаги за счет:

- 1) глубоких корней; 2) запасаания капель масла в клетках; 3) мелких листьев;  
4) небольшого количества устьиц; 5) мясистых стеблей.

А) 1, 2, 5;    **Б) 1, 3, 4, 5;**    В) 2, 4, 5;    Г) 1, 2.

**3. Условия, обеспечивающие бактериям процветания в природе:**

- 1) сложность внутреннего строения;    2) способность в фотосинтезу;  
**Б) простота внутреннего строения;**    4) способность к быстрому размножению;

**5) питание готовыми органическими веществами**

А) 1, 3, 5;    **Б) 3, 4, 5;**    В) 2, 4, 5;    Г) 3, 4.

**Часть III. Вам предлагаются 2 задания на соответствие. (max – 7 баллов; по 0.5).**

**1. Установите соответствие между признаками организма (А–Е) и царством (1-2), для которого он характерен. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов:**

**Признаки:**

- а) растут в течение всей жизни;  
б) активно перемещаются в пространстве;  
в) питаются готовыми органическими веществами;  
г) образуют органические вещества в процессе фотосинтеза;  
д) имеют органы чувств;  
е) являются основным источником кислорода на Земле.

**Царства:**

1. Растения **а з е**  
2. Животные **б в г**

**2. Установите соответствие между функцией и органом растения, для которого она характерна**

А) осуществление минерального питания	1) корень <b>а б г</b>
Б) поглощение воды	2) лист <b>в е з</b>
В) синтез органических веществ из неорганических	
Г) транспирация	
Д) сохранение питательных веществ во время зимовки растений	
Е) поглощение углекислого газа и выделение кислорода	

**Часть IV. Изучите эти строчки! Склейте правильно кусочки! Найди грибы! (8 баллов)**

1. По тропинке во весь дух мчится из лесу Петух.  
Он кричит: «Ку-ка-ре-ку! Честь и слава грибнику!  
Я наполнил кузов свой и бегу скорей домой!»  
Из-под ёлки фыркнул Ёж: «Все грибы ты растрясёшь!»  
Ёжик прав: у грибника в кузовке одна труха:

Ка – ро – мас – ле – сы – еж – вик,  
Нок – под – ос – вол – ры – ка – жик;  
Ка – сич – ли – под – ре – бе – зо,  
Нуш – ик – ин – пе – нок – ов – о.

**Всероссийская олимпиада школьников по биологии, школьный этап 2019-2020**

**7 КЛАСС**

**Матрица ответов**

Шифр участника \_\_\_\_\_

**Часть I.** За каждый правильный ответ – один балл. (max – 15 баллов)

№	1	2	3	4	5
Ответ	a +	b +	b +	2 +	a +
№	6	7	8	9	10
Ответ	б -	г +	а -	2 +	б +
№	11	12	13	14	15
Ответ	г +	б +	б -	б +	б -

**Часть II.** За каждое правильно выполненное задание – два балла. (max – 6 баллов, по 2)

Вопрос	1	2	3
Ответ	B +	б +	б +

**Часть III.** За каждое правильно выполненное задание – 0,5 балла. (max – 7 баллов)

**Задание 1.**

№	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
Ответ	1 +	2 +	2 +	1 -	2 -	1 +	2 +	1 +

**Задание 2.**

Функция	1 А	2 Б	3 В	4 Г	5 Д	6 Е
Орган растения	1 +	1 +	2 +	2 +	1 +	2 +

**Часть IV.** За каждое название – 1 балл. (max – 8 баллов)

**Задание 1.**

масленок +  
подосиновик +  
подберёзовик +  
шляпка +  
сыроежка +  
рыжик +  
волнушка +  
опёнок +

85

35

35

115

65