

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по биологии
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2020-2021 учебный год
7 класс

Задания

7 класс

Уважаемые участники олимпиады!

Вам предлагается четыре части тестовых заданий:

в первой части Вам необходимо выбрать один правильный ответ из четырех предложенных на каждый из 15 вопросов. Максимальный балл за выполнение заданий первой части – 15 баллов.

во второй части 5 заданий с одним вариантом ответа, но требующим множественного предварительного анализа. Максимальный балл за задания второй части – 10.

в третьей части предлагается 5 суждений. Вам необходимо определить, какие из них верные. Максимальный балл – 5.

в четвёртой части вам предстоит определить соответствие биологических понятий и явлений в заданиях на соответствие. Максимальный балл – 5.

Внимательно читайте задания и инструкции к ним!

Удачи!!!

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырёх возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Отнесение биологических объектов к определенному таксону по заранее определенному признаку – это:
 - а) классификация
 - б) анализ
 - в) наблюдение
 - г) интеграция
2. Миксотрофный способ питания свойственен некоторым представителям Царства:
 - а) Грибы
 - б) Бактерии
 - в) Вирусы
 - г) Животные
3. Почвенные бактерии, обладающие сапрофитным способом питания, являются:
 - а) гетеротрофами
 - б) автотрофами
 - в) симбионтами
 - г) продуцентами
4. Сбраживание сахаров в процессе приготовления кваса осуществляется:
 - а) бактериями
 - б) дрожжами
 - в) плесневыми грибами

*Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по биологии
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2020-2021 учебный год
7 класс*

г) сине-зелеными водорослями

5. Паразитический способ питания присущ:

- а) мукору
- б) спорынье
- в) пенициллу
- г) аспергиллу

6. Микориза гриба, образующаяся при прорастании гиф гриба в корни растения, обеспечивает гриб:

- а) водой
- б) антибактериальными веществами
- в) минеральными солями
- г) органическими веществами

7. Слоевище каких организмов образовано симбиозом микобионта и фитобионта:

- а) микориз
- б) мхов
- в) лишайников
- г) низших грибов

8. Всем растительным организмам присуще наличие:

- а) тканей
- б) клеток
- в) цветков
- г) вегетативных органов

9. Преобладание гаметофита в жизненном цикле развития высших растений свойственно представителям отдела:

- а) зеленые водоросли
- б) плауновидные
- в) моховидные
- г) папоротниковидные

10. Отличительной особенностью отдела Покрывтосеменные растения является:

- а) дифференциация тела на органы и ткани
- б) наличие семени
- в) спорообразование
- г) наличие плода

11. Укажите, у какой таксономической группы растений отсутствуют травянистые жизненные формы:

- а) цветковые
- б) голосеменные
- в) папоротниковидные
- г) плауновидные

12. Укажите, для какого отряда Типа Членистоногие характерно отсутствие усиков (антенн):

- а) сенокосцы
- б) перепончатокрылые

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по биологии
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2020-2021 учебный год
7 класс**

- в) жесткокрылые
- г) веслоногие

13. Представителям какого отряда позвоночных свойственно наличие плавательного пузыря:

- а) щукообразные
- б) акулы
- в) китообразные
- г) скаты

14. Эволюционным сходством рептилий и земноводных является:

- а) наличие грудной клетки
- б) два круга кровообращения
- в) кожное дыхание
- г) внутреннее оплодотворение

15. Укажите класс позвоночных, среди видов которого встречаются гермафродитные организмы:

- а) костные рыбы
- б) пресмыкающиеся
- в) птицы
- г) хрящевые рыбы

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из пяти 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. Из перечисленных представителей Типа хордовые к классу земноводные относят:
 - 1) Кольчатую червягу; 2) Болотную черепаху; 3) Обыкновенную квакшу; 4) Обыкновенную медянку; 5) Тритона обыкновенного.
 - а) 1, 4, 5.
 - б) 2, 4, 5.
 - в) 1, 3, 5.
 - г) 2, 3, 4.
 - д) 3, 4, 5.

2. К таксономическим группами Подцарства Простейшие относятся:
 - 1) Споровики; 2) Иглокожие; 3) Корненожки; 4) Губки; 5) Инфузории.
 - а) 1, 2, 3.
 - б) Только 3, 5.
 - в) 1, 3, 4.
 - г) Только 1, 4.
 - д) 1, 3, 5.

3. Проводящие пучки растений (ксилема и флоэма) слагаются из проводящих тканей:
 - 1) Трахеид; 2) Трахей (сосудов) 3) Склереид; 4) Ситовидных трубочек; 5) Склеренхим.
 - а) 1, 3, 5.
 - б) Только 1, 2.
 - в) 1, 2, 4.
 - г) Только 3, 4.
 - д) 3, 4, 5.

*Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по биологии
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2020-2021 учебный год
7 класс*

4. Побег, как сложный вегетативный орган состоит из:
1) Стебля; 2) Листьев; 3) Цветков; 4) Плодов; 5) Почек.
а) 1, 2, 5.
б) Только 3, 4.
в) 1, 3, 4.
г) Только 1, 2.
д) 2, 3, 5.
5. Отличительными особенностями Класса птицы от других представителей Типа хордовые являются:
1) Сухая кожа с минимальным количеством кожных желез; 2) Четырех камерное сердце; 3) Воздушные мешки; 4) Наличие роговых чешуй в покровах тела; 5) Отсутствие зубов в ротовой полости.
а) 1, 2, 5.
б) Только 3, 5.
в) 1, 3, 4.
г) Только 1, 3.
д) 2, 3, 5.

Часть III. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений; с ними либо следует согласиться, либо нужно их 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. Тело паукообразных дифференцировано на три отдела: голова, грудь и брюшко.
2. Плавательный пузырь у рыб является выростом пищеварительной трубки.
3. У представителей класса Хрящевые рыбы жабры прикрыты костными жаберными крышками.
4. Сетчатое жилкование листа преимущественно свойственно однодольным растениям.
5. Ксилема (проводящая ткань высших растений) обеспечивает передвижение воды с растворенными в ней минеральными веществами от корней к зеленым вегетативным органам растения.

Часть IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, – 5. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. [5 баллов] Установите соответствие между представителями бактерий и простейших (1-5) и их особенностями (а-д).

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ

- 1) амеба обыкновенная
- 2) кишечная палочка
- 3) стафилококк
- 4) инфузория туфелька
- 5) малярийный плазмодий

ОСОБЕННОСТЬ

- а) свободноживущий организм, имеет два ядра в клетке
- б) паразит, вызывающий ангину
- в) свободноживущий организм, не имеет постоянной формы тела
- г) паразит человека, приводящий к развитию анемии
- д) симбионт человека

**Матрица ответов
на задания Всероссийской олимпиады школьников по биологии
(муниципальный этап). 2020-2021 уч. год. 7 класс**

Задание 1. [15 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	a	d	z	f	a	b	a	z	z	z
11-15	z	b	ax	f	f					

Задание 2. [10 баллов]

	1	2	3	4	5
1-5	f	g	b	a	z

Задание 3. [5 баллов]

№	1	2	3	4	5
"ДА"	✓	✓	✓		✓
"НЕТ"				✓	

Задание 4. [5 баллов]

1. [маx. 5 баллов]

	А	Б	В	Г	Д
<u>Представитель</u>	4	5	7	3	2
<u>Особенность</u>	4	5	7	3	2