

МРА9

Итого: 235

Всероссийская олимпиада школьников 2020-2021 учебный год

Школьный этап. Биология, 9 класс, задания

Время выполнения 90 мин. Максимальное кол-во баллов – 57

Часть 1. 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). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. *Врач, занимающийся лечением заболеваний почек*

- 1
— а) пульмонолог
— б) нефролог

- в) гастроэнтеролог
— г) невропатолог

2. *Мочковатая корневая система характерна для*



а) клубники;

б) купальницы



в) кандыка

азиатской;

г) костяники;



сибирского;

3. *Большое количество митохондрий находится в*

- а) эритроцитах
б) костных клетках

- в) гепатоцитах
г) сперматозоидах

4. *Цветковые растения занимают в настоящее время господствующее положение в растительном мире, потому что у них*

- а) хорошо защищён и мужской, и женский гаметофит
б) есть и простые, и сложные листья
в) есть все типы растительных тканей
г) есть и мочковатая, и стержневая корневая система

5. *Лишайник – это*

- а) симбиотический организм, образованный мицелием гриба и 1-клеточными водорослями или цианобактериями;
б) симбиоз гриба и корней растений;
в) сложные переплетения гифов мицелия между собой;
г) микориза, на которой развивается плодовое тело;

6. *Хламидомонада переносит неблагоприятные условия в состоянии*

- а) цисты
б) зиготы
в) личинки
г) споры

7. *Таёжный клещ является*

- а) возбудителем энцефалита
— б) хозяином вируса энцефалита
— в) хозяином бактерии энцефалитного вибриона
— г) основным хозяином бактерии энцефалитного стрептококка

чнтаре гандо же монголи н тибетийн, якакнте б мартынде орбетор.

котоюе монголи хэлгээр - 16 (до 2 гаруй даа халжийн төгрөгийн саяане). Нийжээс орбета, хотогийн бри

о түүхийнхэндээ спасийнхийн орбета нь герлийн бодмогийн,

- Чарж 2. Бам нийтийн төгөөний эзэнтүүлэхийн төгрөгийн нийтийн
15. Орлогийн нийтийн төгрөгийн нийтийн
- Берхийнхийн нийтийн төгрөгийн нийтийн
14. Дэлхийн земхийн орбонтыг чадахан, тэрээр яхь нийтийн
- (a) Нийтийн нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (b) Нийтийн нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (c) Нийтийн нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (d) Нийтийн нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (e) Нийтийн нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (f) Нийтийн нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (g) Нийтийн нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (h) Нийтийн нийтийн төгрөгийн нийтийн
13. Их бодхийнхийн тэрээр яхийн, нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (a) Адил нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (b) Бадал нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (c) Гадар нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (d) Гадар нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (e) Гадар нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (f) Гадар нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (g) Гадар нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (h) Гадар нийтийн төгрөгийн нийтийн
12. Ечин тэргүүр тэрээр голдог нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (a) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (b) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (c) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (d) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (e) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (f) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (g) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (h) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
11. Их бодхийн тэргүүр тэрээр пагодын нийтийн, очижинийн дундажийн
- (a) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (b) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (c) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (d) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (e) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (f) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (g) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (h) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
10. Их бодхийн тэргүүр тэрээр пагодын нийтийн
- (a) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (b) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (c) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (d) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (e) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (f) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (g) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (h) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
9. Бодхийн тэргүүр тэрээр төгрөгийн
- (a) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (b) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (c) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (d) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (e) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (f) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (g) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (h) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
8. Зураачийн тэргүүр тэрээр төгрөгийн нийтийн
- (a) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (b) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (c) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (d) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (e) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (f) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (g) Нийтийн төгрөгийн нийтийн
- (h) Нийтийн төгрөгийн нийтийн

I. Выберите сосуды малого круга кровообращения

- а) лёгочный ствол
- б) сонная артерия
- в) плечевая артерия
- г) легочная артерия
- д) легочная вена
- е) нижняя полая вена

1. а г д 2. б в е 3. а г е 4. в д е

II. Выберите объекты, относящиеся к клеточному уровню организации жизни

- а) амёба
- б) хлорелла
- в) вирус гепатита
- г) дрожжи
- д) голубь
- е) василёк

1. в д е 2. б в е 3. а д е 4. а б г

III. Каких органоидов нет в клетке высших растений

- а) митохондрии
- б) пластиды
- в) центриоли клеточного центра
- г) хитиновой клеточной стенки
- д) комплекс Гольджи
- е) нуклеоид

1. в д е 2. а б в 3. в г е 4. а б г

IV. К характерным признакам кишечнополостных можно отнести

- а) радиальную симметрию
- б) трёхслойность
- в) реактивный способ передвижения
- г) стволовой тип нервной системы
- д) хищнический образ жизни

1. а б г д 2. б в г 3. а в г 4. а б д

V. На лапках у комнатной мухи находятся органы чувств

- а) зрения
- б) обоняния
- в) вкуса
- г) слуха
- д) осязания
- е) равновесия

1. в д 2. б в е 3. д е 4. а г д

VI. Всегда отсутствуют клыки в зубной системе у

- а) грызунов
- б) хоботных
- в) парнокопытных
- г) непарнокопытных
- д) зайцеобразных

1. а б д 2. б в г 3. а г д 4. б в г

VII. Четырехкамерное сердце имеют:

- а) ящерицы
- б) черепахи
- в) крокодилы
- г) птицы
- д) млекопитающие
- е) тритоны

1. а г д 2. в г д 3. а д е 4. б г е

VIII. Антибиотики применяют для лечения следующих заболеваний:

- а) гангрены
- б) гепатита
- в) дизентерии
- г) гриппа
- д) туберкулёза
- е) ветряной оспы

1. а г д 2. а в д 3. а д е 4. б в е

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 – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Растения: абрикос, черёмуха, грецкий орех имеют плод костянку
2. Неорганические вещества могут перемещаться от корней к листьям по ситовидным клеткам флоэмы (коры).
3. Грибы могут размножаться только бесполым путём.
4. Незрелые плоды растений способны к фотосинтезу.

105

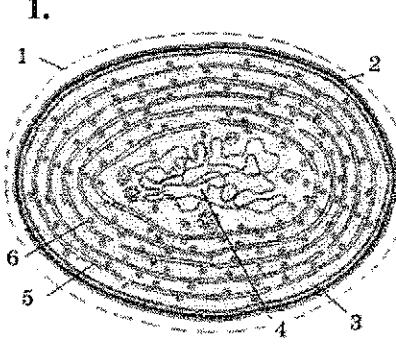
5. Растения: облепиха, тополь, крапива являются двудомными, а кукуруза, огурец, дыня, арбуз - однодомными. НЕТ
6. Кровеносная система замкнутого типа впервые появилась у хордовых животных. ДА
7. В теле основного хозяина паразита происходит процесс размножения, а в теле промежуточного хозяина - личиночное развитие. ДА
8. У человека лёгочный ствол - крупнейшая артерия, по которой течёт венозная кровь. НЕТ
9. Личинку мухи (опарыша), беззубку и мидию можно назвать в прямом смысле слова безголовыми животными. НЕТ
10. Насекомоядные птицы пьют меньше воды, чем зерноядные. ДА 1

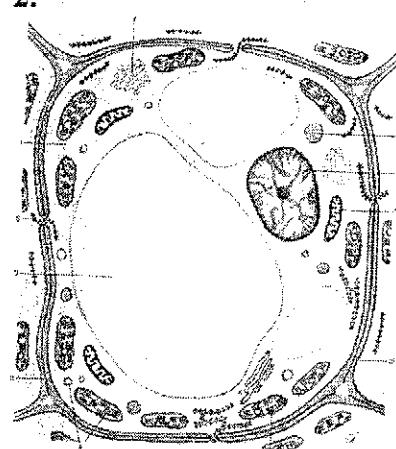
Часть 4. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать - 16. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

I. 1. Клетки каких организмов обозначены цифрами 1 и 2?

2. Установите соответствие между характеристиками и типами этих клеток.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ТИПЫ КЛЕТОК
а) хлорофилл находится в парахроматофорах (фотосинтезирующих мембранах) 1	1.
б) в цитоплазме - нечётное количество молекул ДНК 2	2.
в) запас органических веществ - в клеточном соке крупных вакуолей 2	
г) клетка покрыта слоем пектина 1	
д) способны к митозу 1	
е) рибосомы значительно крупнее 1	

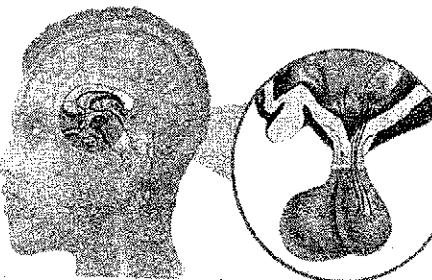
1. 

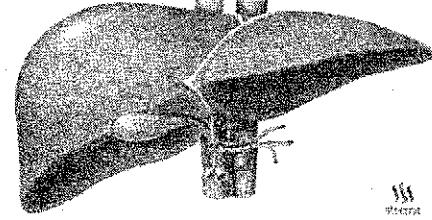
2. 

II. 1. Какие железы обозначены цифрами 1 и 2?

2. Установите соответствие между характеристиками и типами этих желёз

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЖЕЛЕЗЫ
а) Один из выделяемых секретов - соматотропин 1	1.
б) образуется мочевина, происходит детоксикация продуктов обмен веществ 2	2.
в) при гиперфункции у взрослого человека возникает - акромегалия (разрастание хрящей губ, носа, пальцев...) 1	
г) развита способность к регенерации 2	
д) участвует в липидном и углеводном обмене 2	
е) выделяет вазопрессин, контролирует объём образующейся мочи 1	

1. 

2. 

Всероссийская олимпиада школьников 2020-2021 учебный год

Школьный этап. Биология, 9 класс, задания

Время выполнения 90 мин. Максимальное кол-во баллов – 57

Часть 1. 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). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

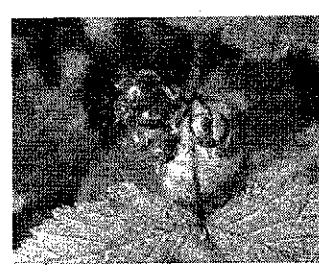
1. Врач, занимающийся лечением заболеваний почек

а) пульмонолог

в) гастроэнтеролог

 б) нефролог

г) невропатолог

2. Мочковатая корневая система характерна для а) клубники;б) купальницы
азиатской;в) кандыка
сибирского;

г) костянки;

3. Большое количество митохондрий находится в

а) эритроцитах

в) гепатоцитах

 б) костных клетках

г) сперматозоидах

4. Цветковые растения занимают в настоящее время господствующее положение в растительном мире, потому что у них

а) хорошо защищён и мужской, и женский гаметофит

б) есть и простые, и сложные листья

 в) есть все типы растительных тканей

г) есть и мочковатая, и стержневая корневая система

5. Лишайник – это

- а) симбиотический организм, образованный мицелием гриба и 1-клеточными водорослями или цианобактериями;
- б) симбиоз гриба и корней растений;
- в) сложные переплетения гифов мицелия между собой;
- г) микориза, на которой развивается плодовое тело;

6. Хламидомонада переносит неблагоприятные условия в состоянии

а) цисты

 в) личинки

б) зиготы

г) споры

7. Таёжный клещ является

а) возбудителем энцефалита

 б) хозяином вируса энцефалита

в) хозяином бактерии энцефалитного вибриона

г) основным хозяином бактерии энцефалитного стрептококка

8. Зарождение человека печёночным сосальщиком может произойти при употреблении

- а) немытых овощей и фруктов
- б) некипячёного молока
- в) плохо проваренного или прожаренного мяса
- г) воды из стоячего водоёма

9. Возбудителем малярии является

- а) 1-клеточное животное - малярийный плазмодий
- в) малярийный комар
- г) вирус малярии
- б) бактерия

10. При введении в организм человека сыворотки, у него формируется

- а) естественный пассивный иммунитет
- б) естественный активный иммунитет
- в) искусственный пассивный иммунитет
- г) искусственный активный иммунитет

11. При нарушении у человека работы печени, основанием для беспокойства является появление

- а) избыточного выделения пота с запахом желчи
- б) частой изжоги
- в) болей в правом подреберье
- г) болей в левом подреберье

12. Если человек часто болеет простудными заболеваниями (как вирусными, так и бактериальными), то в его рацион следует включить витамин

- а) А
- в) С
- б) В
- г) D

13. При возникновении частой жажды, поражении кровеносных сосудов, избыточной массы тела следует заподозрить дефицит гормона

- а) поджелудочной железы - инсулина
- б) щитовидной железы - тироксина
- в) надпочечников - адреналина
- г) гипофиза - соматотропина

14. Древние земноводные сумели освоить сушу, так как у них появились

- а) покровительственная окраска, внутреннее оплодотворение, веки и слёзные железы
- б) кожно-лёгочный тип дыхания, веки, слёзные и слюнные железы, многорычаговые конечности
- в) 3-х камерное сердце, воздухоносные пути, теплокровность и покровительственная окраска
- г) многорычаговые пятипалые конечности, третье веко, разделение артериального и венозного кровотока

15. Определите правильно составленную пищевую цепь

- а) ястреб - синица - комар - лось - осина
- б) осина - синица - ястреб - комар - лось
- в) синица - осина - лось - комар - ястреб
- г) осина - лось - комар - синица - ястреб

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать - 16 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

I. Выберите сосуды малого круга кровообращения

- а) лёгочный ствол
- б) сонная артерия
- в) плечевая артерия
- г) легочная артерия
- д) легочная вена
- е) нижняя полая вена

1. а г д 2. б в е 3. а г е 4. в д е

II. Выберите объекты, относящиеся к клеточному уровню организации жизни

- а) амёба
- б) хлорелла
- в) вирус гепатита
- г) дрожжи
- д) голубь
- е) василёк

1. в д е 2. б в е 3. а д е 4. а б г

III. Каких органоидов нет в клетке высших растений

- а) митохондрии
- б) пластиды
- в) центриоли клеточного центра
- г) хитиновой клеточной стенки
- д) комплекс Гольджи
- е) нуклеоид

1. в д е 2. а б в 3. в г е 4. а б г

IV. К характерным признакам кишечнополостных можно отнести

- а) радиальную симметрию
- б) трёхслойность
- в) реактивный способ передвижения
- г) стволовой тип нервной системы
- д) хищнический образ жизни

1. а б г д 2. б в г 3. а в г 4. а б д

V. На лапках у комнатной мухи находятся органы чувств

- а) зрения
- б) обоняния
- в) вкуса
- г) слуха
- д) осязания
- е) равновесия

1. в д 2. б в е 3. д е 4. а г д

VI. Всегда отсутствуют клыки в зубной системе у

- а) грызунов
- б) хоботных
- в) парнокопытных
- г) непарнокопытных
- д) зайцеобразных

1. а б д 2. б в г 3. а г д 4. б в г

VII. Четырехкамерное сердце имеют:

- а) ящерицы
- б) черепахи
- в) крокодилы
- г) птицы
- д) млекопитающие
- е) тритоны

1. а г д 2. в г д 3. а д е 4. б г е

VIII. Антибиотики применяют для лечения следующих заболеваний:

- а) гангрены
- б) гепатита
- в) дизентерии
- г) гриппа
- д) туберкулёза
- е) ветряной оспы

1. а г д 2. а в д 3. а д е 4. б в е

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 – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Растения: абрикос, черёмуха, грецкий орех имеют плод костянку **нет**
2. Неорганические вещества могут перемещаться от корней к листьям по ситовидным клеткам флоэмы (коры). **да**
3. Грибы могут размножаться только бесполым путём. **нет**
4. Незрелые плоды растений способны к фотосинтезу. **да**

5. Растения: облепиха, тополь, крапива являются двудомными, а кукуруза, огурец, дыня, арбуз - однодомными. 8²
6. Кровеносная система замкнутого типа впервые появилась у хордовых животных. 9²
7. В теле основного хозяина паразита происходит процесс размножения, а в теле промежуточного хозяина - личиночное развитие. 11⁷
8. У человека лёгочный ствол - крупнейшая артерия, по которой течёт венозная кровь. 11⁷
9. Личинку мухи (опарыша), беззубку и мидию можно назвать в прямом смысле слова безголовыми животными. 9⁹
10. Насекомоядные птицы пьют меньше воды, чем зерноядные. 9²

Часть 4. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать - 16. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

I. 1. Клетки каких организмов обозначены цифрами 1 и 2?

2. Установите соответствие между характеристиками и типами этих клеток.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ТИПЫ КЛЕТОК	
а) хлорофилл находится в парахроматофорах (фотосинтезирующих мембранах)	1.	2.
б) в цитоплазме - нечётное количество молекул ДНК		
в) запас органических веществ - в клеточном соке крупных вакуолей		
г) клетка покрыта слоем пектина		
д) способны к митозу		
е) рибосомы значительно крупнее		

II. 1. Какие железы обозначены цифрами 1 и 2?

2. Установите соответствие между характеристиками и типами этих желёз

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЖЕЛЕЗЫ	
а) Один из выделяемых секретов - соматотропин	1.	2.
б) образуется мочевина, происходит детоксикация продуктов обмен веществ		
в) при гиперфункции у взрослого человека возникает - акромегалия (разрастание хрящей губ, носа, пальцев...)		
г) развита способность к регенерации		
д) участвует в липидном и углеводном обмене		
е) выделяет вазопрессин, контролирует объём образующейся мочи		

Учебо 168

ДАИ8

Всероссийская олимпиада школьников 2020-2021 учебный год

Школьный этап. Биология, 8 класс

Время выполнения 60 мин. Максимальное кол-во баллов – 31

Разработчики: Гришина Татьяна Викторовна, учитель МАОУ Лицей №12

Матрица ответов.

Задание 1 [max. 10 баллов, по 1 баллу за каждый правильный ответ]:

1	5	2	6	3	7	4	8	5	9	6	10
0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	

Задание 2 [max 6 баллов]:

1	5	2	6	3	7
2	9	0	9	0	

Задание 3 [max 5 баллов]:

1	2	3	4	5
га	го	нем	нем	га

Задание 4 [max 10 баллов, по 1 баллу за каждое выполненное задание]:

1. [max 5 баллов]:

Цифра на рисунке	1	2	3	4	5
Структурный элемент участка покровов тела человека	и	е	б	и	а

2. [max 5 баллов]:

Цифра на рисунке	1	2	3	4	5
Структурный элемент растения	в	е	и	з	б

А И В 6

Итого: 46

Всероссийская олимпиада школьников 2020-2021 учебный год

Школьный этап. Биология, 5-6 класс

Время выполнения 60 мин. Максимальное кол-во баллов – 24

Критерии оценивания

Часть 1: тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. По 1 баллу за каждое правильно выполненное задание. Максимальное количество баллов – 10.

Часть 2: тестовые задания, требующие установления соответствия. 1 баллу за правильно составленную пару. Максимальное количество баллов – 8.

Часть 3: задание на установление последовательности. Максимальное количество баллов – 4.

Часть 4: тестовое задание с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов – 2.

Итого за всю работу – 24 балла

Часть 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	B	V	A	G	G	G	B	A	V
0	1	0	0	0	1	0	0	1	1

Часть 2.

1	2-A 5-7 B-3
2	A-1 B-3 B-5 G-2 D-4

0

Часть 3.

A Г B B 0

Часть 4.

В Г Б А

Б А В Г

В Г А Б 0

А В Г Б

Всероссийская олимпиада школьников 2020-2021 учебный год

Школьный этап. Биология, 8 класс

Время выполнения 60 мин. Максимальное кол-во баллов – 31

Разработчики: Гришина Татьяна Викторовна, учитель МАОУ Лицей №12

Матрица ответов.

Задание 1 [max. 10 баллов, по 1 баллу за каждый правильный ответ]:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
б 0	б 1	б 1	б 0	б 1	б 1	2 0	2 1	а 0	б 0

Задание 2 [max 6 баллов]:

1	2	3
б 1	б 0	б 1

Задание 3 [max 5 баллов]:

1	2	3	4	5
неч	одн	неч	одн	одн

Задание 4 [max 10 баллов, по 1 баллу за каждое выполненное задание]:

1. [max 5 баллов]:

Цифра на рисунке	1	2	3	4	5
Структурный элемент участка покровов тела человека	и 1	ж 0	ж 1	б 1	Е 1

2. [max 5 баллов]:

Цифра на рисунке	1	2	3	4	5
Структурный элемент растения	б 1	Е 1	ж 0	ж 0	б 1

АМ 8

Июль 178

Всероссийская олимпиада школьников 2020-2021 учебный год

Школьный этап. Биология, 8 класс

Время выполнения 60 мин. Максимальное кол-во баллов – 31

Разработчики: Гришина Татьяна Викторовна, учитель МАОУ Лицей №12

Матрица ответов.

Задание 1 [max. 10 баллов, по 1 баллу за каждый правильный ответ]:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
б	в	б	с	б	а	р	с	в	е
0	1	1	0	1	0	0	0	1	0

Задание 2 [max 6 баллов]:

1	2	3
с	1	в

Задание 3 [max 5 баллов]:

1	2	3	4	5
и	г	и	г	г

Задание 4 [max 10 баллов, по 1 баллу за каждое выполненное задание]:

1. [max 5 баллов]:

Цифра на рисунке	1	2	3	4	5
Структурный элемент участка покровов тела человека	ч	в	2	б	е

2. [max 5 баллов]:

Цифра на рисунке	1	2	3	4	5
Структурный элемент растения	в	е	ч	з	б

Всероссийская олимпиада школьников 2020-2021 учебный год

Школьный этап. Биология, 5-6 класс

Время выполнения 60 мин. Максимальное кол-во баллов – 24

КАК 6

Критерии оценивания

Часть 1: тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. По 1 баллу за каждое правильно выполненное задание. Максимальное количество баллов – 10.

Часть 2: тестовые задания, требующие установления соответствия. 1 баллу за правильно составленную пару. Максимальное количество баллов – 8.

Часть 3: задание на установление последовательности. Максимальное количество баллов – 4.

Часть 4: тестовое задание с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов – 2.

Итого за всю работу – 24 балла

Часть 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
α	δ	α	α	2	2	α	α	β	β
0	1	1	0	0	1	0	1	0	1

55

Часть 2.

1	1 α, 2 β, 3 γ, 3
2	4, 5 β, γ, δ, γ, δ 0 1 1 0 1

55

Часть 3. 2 меньше всего В дальше всего 0

Часть 4. ~~Б, Г, Д, З~~