

Региональный этап по биологии 2021-2022 уч. год.

Длительность тура составляет 2 астрономических часа (120 минут).

Комплект	Часть 1	Часть 2	Часть 3	Часть 4
5 класс	10	5	5	1

5 КЛАСС. Региональный этап.

Часть I. 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.

1. Какое свойство характерно исключительно для животных:

- а) дифференциация клеток на ткани
- б) наличие симметрии тела
- в) образуют органические вещества из неорганических
- г) питаются готовыми органическим веществами

2. Стержневая корневая система характерна для:

- а) кукурузы
- б) ландыша
- в) орхидеи
- г) астры

3. Клеточные элементы, по которым осуществляется вертикальный транспорт органических веществ:

- а) сосуды
- б) ситовидные трубки
- в) лубяные волокна
- г) клетки паренхимы

4. У цветковых растений из стенки завязи развивается:

- а) зародыш растения
- б) семенная кожура
- в) эндосперм
- г) околоплодник

5. Бесцветные пластиды называются:

- а) хромосомы
- б) лейкопласты
- в) хлоропласты
- г) хромопласты

6. Ядер, окружённых оболочкой, нет в клетках водорослей:

- а) красных
- б) бурых
- в) сине-зелёных
- г) диатомовых

7. Бактерии являются возбудителями:

- а) гепатита

б) ангины

в) гриппа

г) кори

8. В клетках дрожжей отсутствуют:

а) пластиды

б) хромосомы

в) митохондрии

г) рибосомы

9. Какие приспособления характерны для растений, опыляемых ветром:

а) зацветают до появления листвы

б) околоцветник крупный, яркий

в) пыльца крупная и липкая

г) околоцветник, как правило, простой

10. Назовите тип плода у апельсина:

а) ягода

б) гесперидий

в) костянка

г) яблоко

Часть II. 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. В бактериальной клетке могут быть компоненты:

I. жгутики

II. рибосомы

III. лизосомы

IV. клеточная стенка

V. пластиды

а) I, II, IV

б) II, III, V

в) I, II, III

г) I, IV, V

2. Грибы по способу питания могут быть:

I. автотрофами

II. гетеротрофами

III. сапротрофами

IV. паразитами

V. хищниками

а) I, II, III, IV, V

б) II, III

в) II, III, IV, V

г) III, IV

3. В семенах растений могут запасаться:

- I. белки**
- II. ДНК**
- III. крахмал**
- IV. глюкоза**
- V. жиры**

- а) I, II
- б) III, IV
- в) I, III, V
- г) I, IV, V

4. Какие организмы относят к царству растений?

- I. хлорелла**
- II. стрептококк**
- III. росянка**
- IV. мукор**
- V. эвкалипт**

- а) II, III, V
- б) I, III, IV
- в) I, III, V
- г) I, IV, V

5. Какие организмы обитают в почве?

- I. голотурия**
- II. слепыш**
- III. дождевой червь**
- IV. личинка майского жука**
- V. пиявка**

- а) I, II, V
- б) I, III, V
- в) I, IV, V,
- г) II, III, IV

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 – 5.

1. Одним из условий для прорастания семян является наличие света.
2. У хвойных растений семена развиваются в плодах.
3. Функции газообмена у листа осуществляется через устьица.
4. Водоросли относят к низшим растениям так как их тело представлено талломом.
5. Все живые клетки растений содержат пластиды.

Часть IV. Задания, требующие установление соответствия. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

Задача1. [маx. 6 баллов] Установите соответствие между признаком жизнедеятельности растительного организма и процессом, для которого он характерен.

Признак жизнедеятельности:

- А. поглощение углекислого газа и выделение кислорода
- Б. поглощение кислорода и выделение углекислого газа
- В. освобождение энергии при расщеплении органических веществ
- Г. накопление энергии при образовании органических веществ
- Д. осуществление только на свету
- Е. осуществление круглосуточно

Процессы:

1. Дыхание
2. Фотосинтез

Матрица ответов 5 класс

шифр _____

Часть 1. Впиши одну букву, которой обозначен правильный ответ
(маж.10 баллов)

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

Часть 2. Впиши одну букву, которой обозначен правильный ответ
(маж.10 баллов)

1	2	3	4	5

Часть 3. Поставь крестик (X) в строке «ДА», если утверждение правильное или в строке «НЕТ», если утверждение неправильное
(маж.5баллов)

№	1	2	3	4	5
Правильно «ДА»					
Неправильно. «НЕТ»					

Часть 4.

Задание на соотнесение. (1б за одну один ответ, маж 6б)

Признак жизнедеятельности	А	Б	В	Г	Д	Е
Процессы						

Всего баллов: _____

Ответы 5 класс

Часть 1. Впиши одну букву, которой обозначен правильный ответ
(маx.10 баллов, за каждый правильный ответ 1 балл)

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

Часть 2. Впиши одну букву, которой обозначен правильный ответ
(маx.10 баллов, за каждый правильный ответ 2 балла)

1	2	3	4	5
а	в	в	в	г

Часть 3. Поставь крестик (X) в строке «ДА», если утверждение правильное или в строке «НЕТ», если утверждение неправильное
(маx.5 баллов, за каждый правильный ответ 1 балл)

№	1	2	3	4	5
Правильно «ДА»			х	х	
Неправильно. «НЕТ»	х	х			х

Часть 4.

Задание на соотнесение. (1балл за один ответ, маx 6б)

Признак жизнедеятельности	А	Б	В	Г	Д	Е
Процессы	2	1	1	2	2	1

Всего за работу: 31 балл