

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
6 класс	15	5	5	1

6 КЛАСС. Региональный этап.

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

1. В благоприятных условиях спора бактерии:

- а) делится, образуя 3-6 новых спор
- б) сливается с другой спорой с последующим делением
- в) погибает
- г) прорастает в новую бактериальную клетку

2. Оформленных оболочкой ядер нет в клетках водорослей:

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

3. Сфагнум размножается:

- а) семенами
- б) пыльцой
- в) спорами
- г) вегетативно

4. Корневые шишки – это сильно утолщённые:

- а) придаточные корни
- б) главные корни
- в) утолщения на подземном побеге
- г) воздушные корни

5. Какой набор хромосом находится в клетках первичного эндосперма в семени сосны:

- а) гаплоидный
- б) диплоидный
- в) триплоидный
- г) полиплоидный

6. Формула цветка $C_{(5)}L_{(5)}T_5P_1$ характерна для семейства:

- а) розоцветные
- б) бобовые
- в) паслёновые
- г) мотыльковые

7. Семенная кожура семян у цветковых растений образуется из:

- а) зиготы
- б) центральной клетки
- в) стенок завязи
- г) покровов семяпочки

8. Соцветие корзинка характерно для:

- а) мать-и-мачехи
- б) гиацинта
- в) рябины
- г) ананаса

9. Назовите тип плода у картофеля:

- а) клубень
- б) ягода
- в) коробочка
- г) семянка

10. Корневой чехлик образован клетками ткани:

- а) образовательной
- б) покровной
- в) механической
- г) эпителиальной

11. К элементам ксилемы относят:

- а) сосуды, паренхиму, волокна
- б) только сосуды
- в) сосуды и древесные волокна
- г) ситовидные трубки

12. Общим признаком голосеменных и покрытосеменных растений является:

- а) редукция спорофита
- б) наличие цветка
- в) развитие из семени
- г) наличие плода

13. Размножается семенами:

- а) щитовник мужской
- б) гингко двулопастный
- в) плаун булавовидный
- г) хвощ полевой

14. К отделу Бурые водоросли относится:

- а) порфира
- б) ульва
- в) саргассум
- г) спирогира

15. Двулетним растением является:

- а) капуста
- б) малина
- в) огурец
- г) мята

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. Бактерии вызывают заболевания:

- I. гепатит**
- II. столбняк**
- III. малярия**
- IV. ветрянка**
- V. дифтерия**

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

2. Корни могут выполнять функции:

- I. образования почек**
- II. образования листьев**
- III. вегетативного размножения**
- IV. поглощения воды и минеральных веществ**
- V. синтеза гормонов, аминокислот и алкалоидов**

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

3. Если обрезать кончик главного корня:

- I. корень погибнет**
- II. всё растение погибнет**
- III. рост корня в длину прекратится**
- IV. растение выживет, но будет слабым**
- V. начнут расти боковые и придаточные корни**

- а) I, II
- б) III, V
- в) III, IV
- г) III, 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. Грибы по способу питания могут быть:

I. автотрофами

II. гетеротрофами

III. сапротрофами

IV. паразитами

V. хищниками

а) I, II, V

б) I, III, V

в) II, III, IV

г) II, III, IV, V

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. Все бактерии способны создавать органические вещества из неорганических веществ.

2. После оплодотворения семязачатки превращаются в семена, а завязь в плод.

3. Среди Моховидных встречаются растения, тело которых представлено слоевищем.

4. Растения отдела Голосеменные представлены исключительно деревьями и кустарниками.

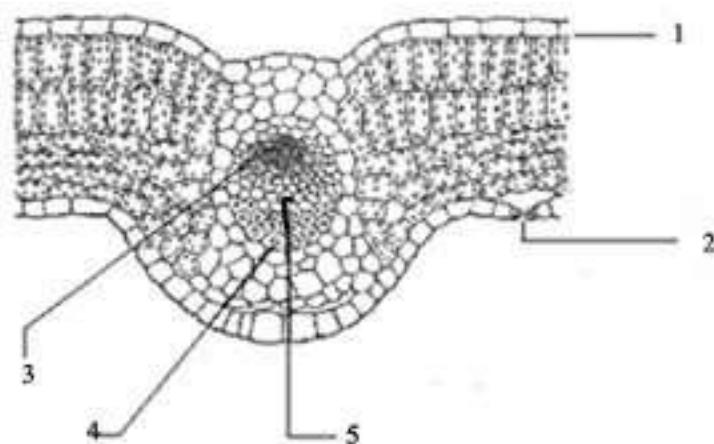
5. Плесневые грибы – это паразитические организмы.

Часть IV. Срез какого органа растения показан на рисунке? Какие из перечисленных структур обозначены на рисунке цифрами 1 – 5?

А – эпидерма; Б – волокна; В – сосуды; Г – устьице; Д – чечевичка;

Е – пробка; Ж – ситовидные трубки; Ответ внесите в таблицу

(максимальное количество баллов – 6).



Матрица ответов 6 класс

шифр _____

Часть 1. Впиши одну букву, которой обозначен правильный ответ
(маx.15 баллов)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10										
11-15										

Часть 2. Впиши одну букву, которой обозначен правильный ответ
(маx.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
(маx.5 баллов)

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

Часть 4.

Задание на соотнесение (маx. 6 баллов)

Срез _____

Обозначение	1	2	3	4	5
Структуры					

Всего баллов: _____

Ответы 6 класс

Часть 1. Впиши одну букву, которой обозначен правильный ответ
(маx.15 баллов, 1 балл за каждый правильный ответ)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	г	г	в	а	а	в	г	а	б	б
11-15	а	в	б	в	а					

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

1	2	3	4	5
а	а	б	в	г

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

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

Часть 4.

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

Срез листа (1 балл)

Обозначение	1	2	3	4	5
Структуры	А	Г	В	Б	Ж

Всего за работу: 36 баллов