

расчет 1.

1) z. +

2) a. +

3) z. +

4) b. +

5) b. +

6) b. -

7) a. +

8) z. +

9) a. +

10) b. +

11) b. +

12) b. -

13) z. +

14) z. +

15) a. + 13

расчет 2.

1) b. +

2) z. +

3) a. +

4) z. +

5) a. + 105.

расчет 3.

1) нем. -

2) ga. +

3) ga. -

4) нем. +

5) нем. - 25.

расчет 4

1) g. +

2) b. +

3) b. +

4) z. +

5) a. + 55.

2) 1) a; 2) b
25: 3) b; 4) g; 5) z

**Задания школьного этапа Всероссийской олимпиады по биологии
2017-2018 учебный год.**

7 класс

Часть 1. Задание включает 20 вопросов, к каждому из них предложено 4 варианта ответа. На каждый вопрос выберите только один правильный ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным. В матрице ответов впишите букву правильного ответа.

1. Что в переводе с греческого означает слово «ботанэ»?
А) живое Б) расти В) трава, растение Г) зеленое +
2. Что из ниже перечисленного характерно не только для растений, но и для большинства животных?
- А) ведут прикрепленный (неподвижный) образ жизни
Б) в качестве основного источника энергии используют солнечную энергию
В) имеют клеточное строение
Г) растут в течение всей жизни
3. Назовите основной признак, по наличию которого цветковые растения относятся к группе высших растений
А) многоклеточность + В) тело расчленено на органы
Б) имеется цветок Г) половое размножение
4. Растения относят к эукариотам, потому что они имеют характерную для этой систематической группы организмов особенность. Назовите эту особенность.
А) способны к фотосинтезу В) имеют защитную клеточную оболочку
+ Б) их клетки имеют ядро Г) имеют хлоропласты
5. Наиболее крупная систематическая группа, или таксон растительного царства:
А) семейство Б) род + В) отдел Г) порядок
6. Ткань, к которой относят камбий:
А) покровная + Б) образовательная В) проводящая Г) механическая
7. Сколько клеточных оболочек из клетчатки отделяет цитоплазму соседних клеток друг от друга:
А) 1 + Б) 2 В) 3 Г) 4
8. Подземным видоизменением побега **не** является:
А) корневище ландыша В) клубень топинамбура
Б) луковица чеснока + Г) корнеплод моркови
9. Процесс в клетках листа, для которого требуется кислород:
А) фотосинтез + В) клеточное дыхание
Б) испарение Г) передвижение воды и минеральных веществ по сосудам
10. Группа организмов, представители которой плотно опутывают корни деревьев и способствуют снабжению деревьев водой и минеральными веществами:
А) лишайники Б) водоросли В) мхи + Г) грибы
11. Группа организмов, которые представляют собой взаимовыгодное сожительство организмов, относящихся к разным систематическим группам:
А) бурые водоросли Б) грибы + В) лишайники Г) хвощи
12. Турист, путешествуя в тайге по заболоченной местности, поранил руку. Какое растение он нашел и обмотал им поврежденную руку:
А) кукушкин лен + Б) сфагнум В) папоротник Г) хвощ болотный
13. Кому из простейших свойственно автотрофное и гетеротрофное питание?
А) инфузории Б) радиолярии + В) эвглене Г) амебе
14. При неблагоприятных условиях большинство простейших:
А) погибает В) погибает, перед этим размножается
+ Б) переходит в состояние цисты Г) поведение не изменяется
15. Кто из кишечнополостных может размножаться почкованием?
А) медуза Б) цианея + В) гидра Г) корнерот

145.

Часть 2. 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).

1. По строению слоевища различают лишайники:

I. накипные; II. колониальные; III. кустистые; IV. одноклеточные; V. листоватые.

а) I, V

б) II, III, V

+ в) I, III, V

г) II, III, IV

2. Из перечисленных признаков выберите те, которые характерны для грибов и всех животных:

I. отсутствие хлорофилла в клетках; II. хитинизированная клеточная стенка;

III. запасное вещество — крахмал; IV. запасное вещество — гликоген; V. способность к вегетативному размножению участками тела.

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

3. Только для кишечнорастворимых характерно

I. бесполое размножение; II. наличие стрекательных клеток; III. способность к регенерации; IV. слепозамкнутая пищеварительная полость; V. двуслойность

+ а) только II б) IV, V в) I, II, III, IV г) I, II, III, IV, V

4. Реактивный принцип движения можно встретить у представителей: I. плоских червей, II. кишечнорастворимых, III. насекомых, IV. моллюсков, V. иглокожих:

а) I, II и V;

б) II, III и IV;

+ в) ни в одной из перечисленных групп;

г) II, III, IV, V;

5. Кровь у насекомых:

I. разносит питательные вещества; II. разносит кислород; III. собирает продукты распада; IV. принимает участие в разгибании ног; V. окрашена в красный цвет.

+ а) I, III; б) II, V в) I, II, III; г) I, II, IV, V.

105.

Часть 3. Задание в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет».

1. К прокариотам относят организмы, клетки которых имеют одно ядро. *нет +*
2. Бактерии, изогнутые в виде запятой называются вибрионами. *да +*
3. Улотрикс пример одноклеточной водоросли. *нет +*
4. Манную крупу изготавливают из пшеницы. *да +*
5. Функция ядра хранение наследственной информации и регуляция процессов жизнедеятельности клетки. *да +*

55.

Часть 4. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия.

[2,5 балла] Сопоставьте болезнь (1–5) и переносчика возбудителя (А–Д).

- 1) чума; А) собаки, шакалы, летучие мыши;
- 2) энцефалит; Б) комары;
- 3) малярия; В) клещи;
- 4) эпидемический сыпной тиф; Г) вши;
- 5) бешенство Д) блохи.

Болезни	1	2	3	4	5
Переносчик возбудителя	<i>г</i>	<i>в</i>	<i>д</i>	<i>з</i>	<i>а</i>

+

1) b. +
 2) d. +
 3) b. +
 4) a. +
 5) 2. +
 6) a. +
 7) b. +
 8) 2. +
 9) 2. +
 10) 2. +

1) d. +
 2) b. +
 3) d. +
 4) a. +
 5) g. +

11) b. +
 12) 2. +
 13) b. +
 14) a. +
 15) b. +
 16) b. +
 17) b. +
 18) a. +
 18) b. +
 20) d. +

6) d. +
 7) 2. +
 8) g. +
 9) b. +
 10) b. +

Yaemb 2.

21) d. +
 22) d. +
 23) 2. +
 24) b. +
 25) b. +
 26) 2. +
 27) a. +
 28) d. +
 28) b. +
 30) 2. +

305

205.

1 - Mem +
 2 - Mem +
 3 - Mem +
 4 - Mem +
 5 - ga +
 6 - Mem +
 7 - ga +
 8 - ga +
 9 - Mem +
 10 - ga. +

Yaemb 4.

105

① 1-2-
 2-a-
 3-d-
 4-b-
 5-d-
 ② 1-g-
 2-b-
 3-d-
 4-2-
 5-a-
 ③ 1-b-
 2-a-
 3-g-
 4-d-
 5-2.-

④ 1-a +
 2-d -
 3-d +
 4-a +
 5-a -
 ⑤ 1-b -
 2-2 -
 3-a -
 4-g -
 5-b -

1,55.