

Всероссийская олимпиада школьников по биологии 2016/2017

школьный этап 6 класс

(максимальное количество баллов – 31)

Время выполнения – 60 минут

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. Согласно современным научным представлениям, бактерии принято считать:

- | | |
|--------------------|------------------------|
| а) кристаллами; | б) каплями жидкости; |
| в) частицами пыли; | г) живыми организмами. |

2. Сахароза, или свекловичный сахар, который мы едим каждый день, представляет собой:

- | | |
|-------------|-------------------------|
| а) белок; | б) жир; |
| в) углевод; | г) нуклеиновую кислоту. |

3. Организмы, которые питаются органическими веществами других организмов и растут в течении всей жизни относятся к царству:

- | | |
|--------------|--------------|
| а) бактерий; | б) растений; |
| в) животных; | г) грибов. |

4. Только в растительной клетке имеются:

- | | |
|--------------|-----------------|
| а) ядро; | б) хромосомы; |
| в) лизосомы; | г) хромопласты. |

5. Основной источник кислорода на Земле:

- | | |
|---------------|--------------|
| а) животные ; | б) растения; |
| в) грибы; | г) вирусы. |

6. К генеративным органам цветкового растения относят:

- | | |
|------------|-------------|
| а) корень; | б) семя; |
| в) лист; | г) стебель. |

7. К мхам относится:

- | | |
|---------------|------------|
| а) сфагнум; | б) орляк; |
| в) ламинария; | г) ковыль. |

8. Причиной развития парникового эффекта является:

- а) повышение среднегодовой температуры;
- б) усиление солнечной радиации;
- в) увеличение выбросов углекислого газа;
- г) таяние ледников.

9. В какой группе животных указаны только насекомые:

- | | |
|--------------------------------------|--|
| а) мокрица, кузнечик, стрекоза; | б) майский жук, дафния, капустная белянка; |
| в) собачий клещ, комар пискун, овод; | г) колорадский жук, муравей, овод. |

10. Сильно вытянутые клетки растений входят в состав:

- | | |
|--------------------------|---------------------|
| а) соединительной ткани; | б) покровной ткани; |
| в) проводящей ткани; | г) основной ткани. |

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 задание).

1. К водорослям относятся–

1) хламидомонада, 2) кувшинка, 3) ряска; 4) ламинария; 5) фукусия.

а) 1, 2, 3;

б) 1, 4, 5;

в) 2, 3, 4;

г) 2, 3, 5;

д) 2, 4, 5.

2. К членистоногим относятся –

1) речной рак, 2) бабочка-белянка, 3) таежный клещ; 4) лягушка; 5) дождевой червь;
6) человек.

- а) 1, 2, 3;
- б) 1, 2, 6;
- в) 2, 3, 4;
- г) 2, 3, 5;
- д) 2, 4, 6.

3. Какими органоидами обладает и растительная и животная клетка –

1) ядро с ядрышком, 2) оболочка из целлюлозы, 3) плазматическая мембрана;
4) цитоплазма; 5) пластиды; 6) клеточный центр.

- а) 1, 2, 4;
- б) 2, 4, 5;
- в) 1, 3, 4;
- г) 3, 4, 5;
- д) 4, 5, 6.

4. Найдите среди названных организмов производителей органического вещества –

1) ряска, 2) заяц-беляк, 3) мукор; 4) пшеница; 5) береза; 6) корова.

- а) 1, 2, 4;
- б) 1, 3, 6;
- в) 1, 4, 5;
- г) 2, 3, 5;
- д) 4, 5, 6.

5. Органами дыхания животных являются

1) жабры, 2) сердце, 3) легкие; 4) трахеи; 5) желудок; 6) почки.

- а) 1, 3, 4;
- б) 1, 4, 6;
- в) 2, 4, 5;
- г) 3, 5, 6;
- д) 4, 5, 6.

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 – 5 (по 1 баллу за каждое задание).

- 1. Рост побегов и корней тополя не ограничен.
- 2. Обмен веществ характерен только для животных.
- 3. Митоз завершается образованием четырех дочерних клеток.
- 4. Папоротник не является цветковым растением.
- 5. Спинной мозг является органом опорно-двигательной системы.

Часть 4. Установите соответствие между животным и типом его питания

Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 6.

Животные

Тип питания

- А. Гиена
- Б. Белка
- В. Волк
- Г. Бобр
- Д. Гриф
- Е. Крокодил.

- 1. растительноядные
- 2. хищники
- 3. трупоеды

А	Б	В	Г	Д	Е