

**Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников  
по биологии  
2018/2019 учебного года  
5-6 класс**

**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).**

**1. Клетка – это:**

- А. Мельчайшая частица всего живого +  
 Б. Мельчайшая частица живого растения  
 В. Часть растения  
 Г. Искусственно созданная единица для изучения человеком растительного мира.

**2. Тубус – это:**

- А. Увеличительный прибор  
 Б. Часть микроскопа, к которой крепится штатив  
 В. Часть микроскопа, в которой помещается окуляр —  
 Г. Часть микроскопа, в которой помещается окуляр и объектив

**3. Живым организмом можно считать:**

- А. Лист осины  
 Б. Клетки стенок желудка  
 В. Опавший лист берёзы +  
 Г. Дуб, выросший из желудя

**4. К парниковому эффекту на планете Земля может привести:**

- А. Испарение воды в атмосферу  
 Б. Увеличение концентрации углекислого газа в атмосфере —  
 В. Скопление в воздухе ядохимикатов  
 Г. Выделение в атмосферу избыточного количества радиоактивных веществ

**5. Какие бактерии превращают свежую капусту в квашеную?**

- А. Бактерии гниения     Б. Молочно-кислые    В. Клубеньковые    Г. Почвенные +

**6. Почему бактерии относят к организмам прокариотам?**

- А. Состоят из одной клетки  
 Б. Имеют мелкие размеры  
 В. Не имеют оформленного ядра +  
 Г. Являются гетеротрофными

**7. Гриб - паразит, поражающий картофель и томаты:**

- А. Спорынья    Б. Трутовик    В. Головня    Г. Фитофтора —

**8. Этот витамин выделен из продуктов обмена дрожжей :**

- А. А     Б. С    В. Е    Г. D —

**9. Наука о грибах:**

- А. Лихенология    Б. Бриология    В. Микология    Г. Альгология —

**10. Химические элементы, составляющие основу клетки живого организма:**

- А. сера, кислород, йод, водород  
 Б. азот, цинк, водород, углерод —  
 В. углерод, кислород, азот, водород  
 Г. углерод, азот, сера, йод

**Часть II.** Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. **Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).**

**1. У каких грибов споры созревают в трубочках плодового тела?**

1. груздь    2. лисичка    3. подосиновик    4. опенок    5. подберёзовик  
 А) 1,3;    Б) 1, 5;     В) 3, 5;    Г) 3, 4. +

**2. К заболеваниям человека, вызываемым бактериями, относятся:**

1. грипп 2. ангина 3. краснуха 4. стригущий лишай 5. туберкулез  
 А) 1,3; Б) 1, 5; В) 2, 5; Г) 3, 4.

**3. В отличие от наземно-воздушной, в водной среде:**

1. Нехватка кислорода и солнечного света  
 2. Преобладают растения  
 3. Мало влаги  
 4. Растения представлены водорослями  
 5. Сильные колебания температуры.  
 А) 2,4; Б) 1, 5; В) 2, 5; Г) 1, 4.

**4. Свойствами живых организмов считают**

1. Появление ржавчины  
 2. Размножение  
 3. Электропроводность +  
 4. Дыхание  
 5. Растворимость  
 А) 2,4; Б) 1, 5; В) 2, 5; Г) 3, 4.

**5. В почвенной среде не обитают**

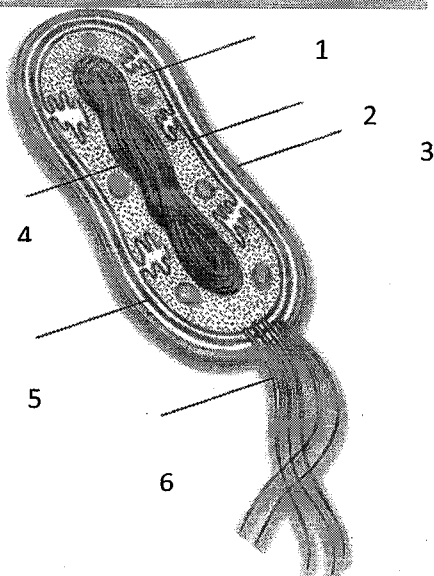
1. Личинка майского жука 2. Майский жук 3. Дождевой червь 4. Крот 5. Комар  
 А) 2,4; Б) 1, 5; В) 2, 5; Г) 3, 4. +

**Часть III.** Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. **Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (по 1 баллу за верный ответ).**

1. Все живые организмы можно разделить на два царства: Растения и Животные. *нет +*  
 2. Бактерии могут жить в горячих источниках при температуре 80°C *да +*  
 3. Реагировать на изменения окружающей среды могут только животные. *нет +*  
 4. Грибы сочетают в себе как признаки растений, так и животных *да +*  
 5. Обмен веществ и энергии – это основное свойство, присущее всем живым организмам. *да +*

**Часть IV.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. **Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 3.**

Строение бактериальной клетки



- А- мембрана  
 Б- клеточная оболочка  
 В- ядерное вещество  
 Г- жгутики  
 Д- цитоплазма  
 Е- слизистая капсула

Условные обозначения	1	2	3	4	5	6
Строение бактериальной клетки	Д	Е	Б	А	А	Г

+   -   -   +   -   +

13,50

из 230

Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников  
по биологии  
2018/2019 учебного года  
5-6 класс

**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).**

**1. Клетка – это:**

- А. Мельчайшая частица всего живого +  
Б. Мельчайшая частица живого растения  
В. Часть растения  
Г. Искусственно созданная единица для изучения человеком растительного мира.

**2. Тубус – это:**

- А. Увеличительный прибор  
Б. Часть микроскопа, к которой крепится штатив —  
 В. Часть микроскопа, в которой помещается окуляр  
Г. Часть микроскопа, в которой помещается окуляр и объектив

**3. Живым организмом можно считать:**

- А. Лист осины  
Б. Клетки стенок желудка  
В. Опавший лист берёзы +  
 Г. Дуб, выросший из желудя

**4. К парниковому эффекту на планете Земля может привести:**

- А. Испарение воды в атмосферу  
 Б. Увеличение концентрации углекислого газа в атмосфере +  
В. Скопление в воздухе ядохимикатов  
Г. Выделение в атмосферу избыточного количества радиоактивных веществ

**5. Какие бактерии превращают свежую капусту в квашеную?**

- А. Бактерии гниения  Б. Молочно-кислые В. Клубеньковые Г. Почвенные +

**6. Почему бактерии относят к организмам прокариотам?**

- А. Состоят из одной клетки  
Б. Имеют мелкие размеры  
 В. Не имеют оформленного ядра +  
Г. Являются гетеротрофными

**7. Гриб - паразит, поражающий картофель и томаты:**

- А. Спорынья Б. Трутовик В. Головня Г. Фитофтора —

**8. Этот витамин выделен из продуктов обмена дрожжей :**

- А. А Б. С  В. Е Г. D —

**9. Наука о грибах:**

- А. Лихенология Б. Бриология  В. Микология Г. Альгология +

**10. Химические элементы, составляющие основу клетки живого организма:**

- А. сера, кислород, йод, водород  
Б. азот, цинк, водород, углерод  
 В. углерод, кислород, азот, водород +  
Г. углерод, азот, сера, йод

**Часть II.** Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. **Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).**

**1. У каких грибов споры созревают в трубочках плодового тела?**

1. груздь 2. лисичка 3. подосиновик 4. опенок 5. подберёзовик  
А) 1,3; Б) 1, 5; В) 3, 5;  Д) 3, 4.

**2. К заболеваниям человека, вызываемым бактериями, относятся:**

1. грипп 2. ангина 3. краснуха 4. стригущий лишай 5. туберкулез  
 А) 1,3; Б) 1, 5; В) 2, 5; Г) 3, 4.

**3. В отличие от наземно-воздушной, в водной среде:**

1. Нехватка кислорода и солнечного света  
 2. Преобладают растения  
 3. Мало влаги  
 4. Растения представлены водорослями  
 5. Сильные колебания температуры.  
 А) 2,4; Б) 1, 5; В) 2, 5; Г) 1, 4.

**4. Свойствами живых организмов считают**

1. Появление ржавчины  
 2. Размножение  
 3. Электропроводность  
 4. Дыхание  
 5. Растворимость  
 А) 2,4; Б) 1, 5; В) 2, 5; Г) 3, 4.

**5. В почвенной среде не обитают**

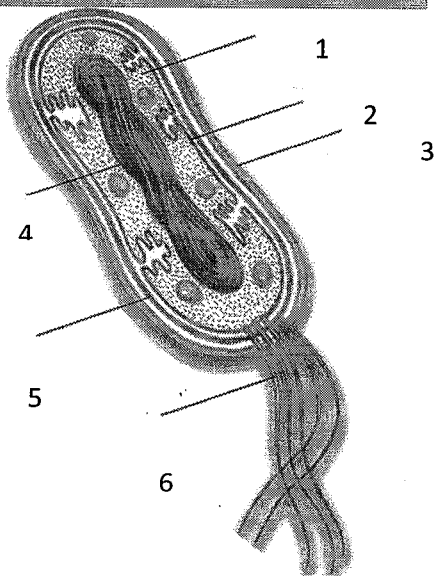
1. Личинка майского жука 2. Майский жук 3. Дождевой червь 4. Крот 5. Комар  
 А) 2,4; Б) 1, 5; В) 2, 5; Г) 3, 4.

**Часть III.** Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. **Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (по 1 баллу за верный ответ).**

1. Все живые организмы можно разделить на два царства: Растения и Животные. — +  
 2. Бактерии могут жить в горячих источниках при температуре 80°C + +  
 3. Реагировать на изменения окружающей среды могут только животные. — +  
 4. Грибы сочетают в себе как признаки растений, так и животных + +  
 5. Обмен веществ и энергии – это основное свойство, присущее всем живым организмам. + +

**Часть IV.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. **Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 3.**

Строение бактериальной клетки



- А- мембрана  
 Б- клеточная оболочка  
 В- ядерное вещество  
 Г- жгутики  
 Д- цитоплазма  
 Е- слизистая капсула

Условные обозначения	1	2	3	4	5	6
Строение бактериальной клетки	Г	А Е	В	Б	Д	З

+ - - + + +