

Всероссийская олимпиада школьников. Школьный этап  
2016-2017 учебный год  
Биология, 5 – 6 класс, задания.

Время выполнения 60 мин. Максимальное кол-во баллов - 30

Разработчики: Гришина Татьяна Викторовна, учитель МАОУ Лицей №12,  
Литвинова Альбина Васильевна, учитель МАОУ Гимназия №15

Вариант 2

**Часть I.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

**1. Научное название плода арбуза:**

- а) ягода; б)  тыква; в) яблоко; г) многосемянка. 15

**2. Гидросфера-это:**

- а) каменная оболочка земли; б)  водная оболочка Земли; в) воздушная оболочка Земли; г) оболочка Земли, населенная живыми организмами. 15

**3. Клетки, сходные по строению и выполняющие одинаковые функции называются:**

- а) орган; б) органойды; в)  ткань; г) организм. 15

**4. Суккуленты - это растения, обитающие:**

- а) на болотах; б) в тундре; в)  в пустынных и полупустынных районах; г) высоко в горах. 15

**5. Орган воздушного питания растения:**

- а) корень; б) стебель; в) цветок; г)  лист. 15

**6. Метод в биологии, с помощью которого изучаются сезонные явления в природе.**

- а) эксперимент; б) измерение; в)  наблюдение; г) описание. 15

**7. Главными частями цветка являются:**

- а) околоцветник; б) пестик; в) тычинки; г)  пестик и тычинки. 15

**8. Мхи размножаются:**

- а) половым способом; б) бесполом способом; в) семенами; г)  половым и бесполом способами. 15

**9. Организмы, способные сами для себя создавать органические вещества:**

- а) медуза; б) ящерица; в)  хламидомонада; г) амеба. 15

**10. Какое животное не относится к беспозвоночным:**

- а) комар; б) осьминог; в) острица; г)  скат. 15

**11. Среди перечисленных экологических факторов нельзя отнести к группе биотических:**

- а) паразитизм; б)  свет; в) конкуренция за пищу; г) хищничество. 15

**12. Современное человечество живет на Земле в эпоху:**

- а) кайнозойская эра; б) архейская эра; в) палеозойская эра; г) мезозойская эра. 15

**13. С помощью микроскопа можно изучать:**

- а) клетку; б) орган; в) систему органов; г) процессы жизнедеятельности организма. 15

**14. Органоид(ы), присущий только растительной клетке:**

- а) митохондрии; б)  вакуоли с клеточным соком; в) клеточный центр; г) рибосомы. 15

**15. Регенерация — это:**

- а) деление клетки; б) увеличение размера организма;  
в)  восстановление организмом утраченных частей; г) размножение. 15

**Часть II.** Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов – 5 (по 1 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

**1. Признаки, присущие только растениям:**

1) автотрофное питание; 2) ограниченный рост; 3) гетеротрофы; 4) не способны активно перемещаться в пространстве; 5) неограниченный рост.

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

2. Дикими животными являются:

1) кабан; 2) лось; 3) куры; 4) свиньи; 5) волк.

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

3. К дыхательной системе относят:

1) рот; 2) легкие; 3) бронхи; 4) трахея; 5) печень.

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

4. Абиотическими факторами являются:

1) туман; 2) выбросы предприятий; 3) роса; 4) лавина; 5) разжигание костра в лесу.

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

5. К искусственным растительным сообществам относятся:

1) озеро; 2) поле пшеницы; 3) огород; 4) степь; 5) сад.

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

**Часть III.** Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. Выделите ответ словами «да» или «нет».

Максимальное количество баллов - 5.

1. Споры у мхов образуются в коробочке. *да 10*  
2. Осенью, когда день становится короче - хлоропласты разрушаются. *да 10*  
3. При растворении муки в воде можно обнаружить жиры. *да —*  
4. Водоросли обитают только в водной среде жизни. *да —*  
5. Одуванчик – название вида растений. *нет 10*

**Часть IV.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия.

Максимальное количество баллов – 5.

1. Установите соответствие между признаками организма (А–Е) и царством (1-2), для которого он характерен.

Признаки:	Царства:
А) растут в течение всей жизни; Б) образуют споры при неблагоприятных условиях; В) одноклеточные или колониальные; Г) одноклеточные или многоклеточные; Д) наиболее древние организмы; Е) имеют в своём составе хитин.	1. Грибы <i>а/г/д/е</i> 2. Бактерии <i>б/в/з</i>

*20.*

**Всероссийская олимпиада школьников по биологии**  
**2016-2017 учебный год**  
**Школьный этап**  
**5-6 класс**

245

Разработчики: Гришина Татьяна Викторовна, учитель МАОУ Лицей №12,  
 Литвинова Альбина Васильевна, учитель МАОУ Гимназия №15  
**Время выполнения 60 мин. Максимальное кол-во баллов - 30**

**Вариант 1**

**Часть I.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

**1. По-научному плод мандарина называется:**

а) ягода;  б) померанец; в) яблоко; г) многокостянка. +15

**2. Биосфера-это:**

а) каменная оболочка земли; б) водная оболочка Земли; в) воздушная оболочка Земли;  
 г) оболочка Земли, населенная живыми организмами. +15

**3. Органы, связанные друг с другом анатомически и выполняющие общую функцию, называют:**

а) группой органов; б) союзом органов; в) тканью;  г) системой органов. +15

**4. Рослянка - растение-хищник, обитает:**

а) на болотах; б) в тундре; в) в пустыне; г) высоко в горах. +15

**5. Орган растения необходимый для его полового размножения:**

а) корень; б) стебель;  в) цветок; г) лист. +15

**6. Метод в биологии подтверждающий наличие крахмала в растительных клетках:**

а) эксперимент; б) измерение; в) наблюдение; г) описание. +15

**7. Венчик цветка скорее всего:**

а) защищает главные части цветка; б) привлекает опылителей яркой окраской;  в) привлекает насекомых запахом; г) выполняет первые две функции. -

**8. Водоросли размножаются:**

а) вегетативно; б) с помощью спор; в) половым путём; г) верны все ответы. +15

**9. Готовыми органическими веществами питаются:**

а) грибы; б) папоротники; в) водоросли; г) мхи. +15

**10. Какое животное не относится к позвоночным:**

а) акула; б) ящерица; в) лягушка;  г) медведка. +15

**11. Среди перечисленных экологических факторов нельзя отнести к группе абиотических:**

а) влажность; б) свет;  в) конкуренция за пищу; г) температура. +15

**12. Развитие жизни на Земле началось:**

а) 2,5 млрд. лет назад; б) 3 млрд. лет назад; в) 3,5 млрд. лет назад; г) 5 млрд. лет назад. +15

**13. Изучение объекта с помощью линейки и весов получило название**

а) разглядывание;  б) измерение; в) наблюдение; г) эксперимент. +15

**14. Хромосомы в клетке находятся:**

а) в цитоплазме; б) в вакуолях; в) в ядре; г) в хлоропластах. +15

**15. Размножение — это:**

а) увеличение количества организмов; б) увеличение размера организма;  
 в) образование новых побегов; г) образование придаточных корней. +15

**Часть II.** Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов – 5 (по 1 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

**1. Что является признаками живых организмов:**

1) выделение; 2) размножение; 3) движение; 4) питание; 5) выделение кислорода.

- а) 1, 2, 4;      б) 2, 3, 4;      в) 1, 4, 5;      г) 3, 4, 5. **+ 10**

2. Одомашненными животными являются:

1) овца; 2) лось; 3) куры; 4) свиньи; 5) волк.

- а) 2, 4, 5;      б) 2, 3, 5;      в) 1, 4, 5;      г) 1, 3, 4. **+ 10**

3. К кровеносной системе относят:

1) желудок; 2) сердце; 3) мышцы; 4) артерии; 5) вена.

- а) 2, 3, 5;      б) 1, 3, 4;      в) 1, 3, 5;      г) 2, 4, 5. **+ 10**

4. Антропогенным фактором являются:

1) извержение вулкана; 2) выбросы предприятий; 3) пахота земель; 4) лавина; 5) вырубка леса.

- а) 2, 3, 5;      б) 1, 3, 4;      в) 1, 3, 5;      г) 1, 4, 5. **+ 10**

5. К естественным природным сообществам относятся:

1) поле; 2) озеро; 3) огород; 4) лес; 5) луг.

- а) 2, 4, 5;      б) 1, 3, 5;      в) 1, 4, 5;      г) 3, 4, 5. **+ 10**

**Часть III.** Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. Выделите ответ словами «да» или «нет».

Максимальное количество баллов - 5.

- Сбивание трутовика с берёзы - избавляет растение от паразита. **нет 1**
- Из хвойных деревьев, произрастающих в России, наибольшее число видов имеет род сосна. **да 1**
- У растений опадание листьев начинается в ответ на понижение температуры окружающей среды. **да -**
- Кислород, выделяющийся в процессе фотосинтеза, образуется из молекулы углекислого газа. **да -**
- Летучие мыши ориентируются в полете с помощью обоняния. **нет 1**

**Часть IV.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия.

Максимальное количество баллов - 5.

1. Установите соответствие между признаками организма (А-Е) и царством (1-2), для которого он характерен. **5**

Признаки:	Царства:
А) растут в течение всей жизни; Б) активно перемещаются в пространстве; В) питаются готовыми органическими веществами; Г) образуют органические вещества в процессе фотосинтеза; Д) имеют органы чувств; Е) являются основным источником кислорода на Земле.	<b>+++</b> 1. Растения <b>а, в, е)</b> 2. Животные <b>б, г, д</b> <b>+++</b>

Всероссийская олимпиада школьников по биологии  
2016-2017 учебный год  
Школьный этап  
5-6 класс

Разработчики: Гришина Татьяна Викторовна, учитель МАОУ Лицей №12,  
Литвинова Альбина Васильевна, учитель МАОУ Гимназия №15

Время выполнения 60 мин. Максимальное кол-во баллов - 30

Вариант 1  $14+5+1+5 = 25 = 83\%$

**Часть I.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. По-научному плод мандарина называется:  
а) ягода; б) померанец; в) яблоко; г) многокостянка.
2. Биосфера-это:  
а) каменная оболочка земли; б) водная оболочка Земли; в) воздушная оболочка Земли;  
г) оболочка Земли, населенная живыми организмами.
3. Органы, связанные друг с другом анатомически и выполняющие общую функцию, называют: а) группой органов; б) союзом органов; в) тканью; г) системой органов.
4. Рослянка - растение-хищник, обитает:  
а) на болотах; б) в тундре; в) в пустыне; г) высоко в горах.
5. Орган растения необходимый для его полового размножения:  
а) корень; б) стебель; в) цветок; г) лист.
6. Метод в биологии подтверждающий наличие крахмала в растительных клетках:  
а) эксперимент; б) измерение; в) наблюдение; г) описание.
7. Венчик цветка скорее всего:  
а) защищает главные части цветка; б) привлекает опылителей яркой окраской; в) привлекает насекомых запахом; г) выполняет первые две функции.
8. Водоросли размножаются:  
а) вегетативно; б) с помощью спор; в) половым путём; г) верны все ответы.
9. Готовыми органическими веществами питаются:  
а) грибы; б) паноротики; в) водоросли; г) мхи.
10. Какое животное не относится к позвоночным:  
а) акула; б) ящерица; в) лягушка; г) медведка.
11. Среди перечисленных экологических факторов нельзя отнести к группе абиотических:  
а) влажность; б) свет; в) конкуренция за пищу; г) температура.
12. Развитие жизни на Земле началось:  
а) 2,5 млрд. лет назад; б) 3 млрд. лет назад; в) 3,5 млрд. лет назад; г) 5 млрд. лет назад.
13. Изучение объекта с помощью линейки и весов получило название  
а) разглядывание; б) измерение; в) наблюдение; г) эксперимент.
14. Хромосомы в клетке находятся:  
а) в цитоплазме; б) в вакуолях; в) в ядре; г) в хлоропластах.
15. Размножение — это:  
а) увеличение количества организмов; б) увеличение размера организма;  
в) образование новых побегов; г) образование придаточных корней.

**Часть II.** Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов – 5 (по 1 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Что является признаками живых организмов:

157) 1) выделение; 2) размножение; 3) движение; 4) питание; 5) выделение кислорода.  
а) 1, 2, 4; б) 2, 3, 4; в) 1, 4, 5; г) 3, 4, 5.

2. Одомашненными животными являются:

15) 1) овца; 2) лось; 3) куры; 4) свиньи; 5) волк.

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

3. К кровеносной системе относят:

16) 1) желудок; 2) сердце; 3) мышцы; 4) артерии; 5) вена.

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

4. Антропогенным фактором являются:

17) 1) извержение вулкана; 2) выбросы предприятий; 3) пахота земель; 4) лавина; 5) вырубка леса.

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

5. К естественным природным сообществам относятся:

18) 1) поле; 2) озеро; 3) огород; 4) лес; 5) луг.

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

19) **Часть III.** Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. Выделите ответ словами «да» или «нет».

Максимальное количество баллов - 5.

1. Сбивание трутовика с берёзы - избавляет растение от паразита. *да*
- + 2. Из хвойных деревьев, произрастающих в России, наибольшее число видов имеет род сосна. *да*
3. У растений опадание листьев начинается в ответ на понижение температуры окружающей среды. *да*
4. Кислород, выделяющийся в процессе фотосинтеза, образуется из молекулы углекислого газа. *да*
5. Летучие мыши ориентируются в полете с помощью обоняния. *да*

20) **Часть IV.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов - 5.

1. Установите соответствие между признаками организма (А-Е) и царством (1-2), для которого он характерен.

Признаки:	Царства:
А) растут в течение всей жизни; Б) активно перемещаются в пространстве; В) питаются готовыми органическими веществами; Г) образуют органические вещества в процессе фотосинтеза; Д) имеют органы чувств; Е) являются основным источником кислорода на Земле.	1. Растения 2. Животные 3 - <i>грибы</i> 4 5

- a) 1+
- б) 2+
- в) 2+
- г) 1+
- д) 2+
- е) 1+

## Всероссийская олимпиада школьников. Школьный этап

2016-2017 учебный год

Биология, 5 – 6 класс, задания.

Время выполнения 60 мин. Максимальное кол-во баллов - 30

Разработчики: Гришина Татьяна Викторовна, учитель МАОУ Лицей №12,

Литвинова Альбина Васильевна, учитель МАОУ Гимназия №15

Вариант 2

 $148 + 58 + 25 + 0 = 215 = 90\%$ 

**Часть I.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

**1. Научное название плода арбуза:**

а) ягода; б) тыква; в) яблоко; г) многосемянка.

**2. Гидросфера-это:**

а) каменная оболочка земли; б) водная оболочка Земли; в) воздушная оболочка Земли; г) оболочка Земли, населенная живыми организмами.

**3. Клетки, сходные по строению и выполняющие одинаковые функции называются:**

а) орган; б) органеллы; в) ткань; г) организм.

**4. Суккуленты - это растения, обитающие:**

а) на болотах; б) в тундре; в) в пустынных и полупустынных районах; г) высоко в горах.

**5. Орган воздушного питания растения:**

а) корень; б) стебель; в) цветок; г) лист.

**6. Метод в биологии, с помощью которого изучаются сезонные явления в природе.**

а) эксперимент; б) измерение; в) наблюдение; г) описание.

**7. Главными частями цветка являются:**

а) околоцветник; б) пестик; в) тычинки; г) пестик и тычинки.

**8. Мхи размножаются:**

а) половым способом; б) бесполом способом; в) семенами; г) половым и бесполом способами.

**9. Организмы, способные сами для себя создавать органические вещества:**

а) медуза; б) ящерица; в) хламидомонада; г) амеба.

**10. Какое животное не относится к беспозвоночным:**

а) комар; б) осьминог; в) острица; г) скат.

**11. Среди перечисленных экологических факторов нельзя отнести к группе биотических:**

а) паразитизм; б) свет; в) конкуренция за пищу; г) хищничество.

**12. Современное человечество живет на Земле в эпоху:**

а) кайнозойская эра; б) архейская эра; в) палеозойская эра; г) мезозойская эра.

**13. С помощью микроскопа можно изучать:**

а) клетку; б) орган; в) систему органов; г) процессы жизнедеятельности организма.

**14. Органоид(ы), присущий только растительной клетке:**

а) митохондрии; б) вакуоли с клеточным соком; в) клеточный центр; г) рибосомы.

**15. Регенерация — это:**

а) деление клетки; б) увеличение размера организма;

в) восстановление организмом утраченных частей; г) размножение.

**Часть II.** Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов – 5 (по 1 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

**1. Признаки, присущие только растениям:**