

**Тест по биологии  
«Рост и развитие растений»  
для 6 класса**

**1 вариант**

1. Что называется увеличением массы и размеров организма?
  - 1) Рост
  - 2) Дыхание
  - 3) Развитие
  - 4) Оплодотворение
2. За счёт какой ткани происходит рост корня и побега в длину?
  - 1) Покровной
  - 2) Проводящей
  - 3) Механической
  - 4) Образовательной
3. Какое сезонное явление у растений свидетельствует о подготовке к зиме?
  - 1) Сокодвижение
  - 2) Цветение
  - 3) Листопад
  - 4) Набухание почек
4. Что такое развитие растений?
  - 1) Увеличение массы и размеров
  - 2) Качественные изменения, происходящие в организме
  - 3) Образование новых клеток
  - 4) Поглощение воды и минеральных веществ
5. Как называется период жизни от начала первого цветения до прекращения размножения семенами?
  - 1) Этап проростка
  - 2) Этап молодости
  - 3) Этап зрелости
  - 4) Этап старости
6. Что произойдёт, если обрезать верхушку главного корня при пересадке рассады?
  - 1) Растение погибнет
  - 2) Рост корня усилится
  - 3) Рост корня прекратится
  - 4) Образуются боковые корни
7. Какое вещество, образующееся в конусе нарастания побега, стимулирует деление клеток?
  - 1) Фитогормон ауксин
  - 2) Хлорофилл
  - 3) Крахмал
  - 4) Клетчатка
8. Какая жизненная форма растений характеризуется наличием одного хорошо выраженного одревесневающего ствола?
  - 1) Трава
  - 2) Дерево
  - 3) Кустарник
  - 4) Кустарничек
9. Какой русский учёный впервые доказал возможность выращивания растений при искусственном освещении?
  - 1) К.А. Тимирязев
  - 2) А.С. Фамицын
  - 3) Н.И. Вавилов
  - 4) И.В. Мичурин
10. Какое явление наблюдается у деревьев и кустарников весной после сокодвижения?
  - 1) Листопад
  - 2) Отмирание побегов
  - 3) Образование плодов
  - 4) Набухание и распускание почек

11. Вставьте пропущенное слово.

\_\_\_\_\_ — это совокупность изменений, происходящих в организме от момента оплодотворения (образования зиготы) до его естественной смерти.

12. Установите соответствие между растением и их характеристикой.

<i>Растения</i>	<i>Характеристика</i>
А) Дуб	1) Однолетнее
Б) Капуста	2) Двулетнее
В) Томат	3) Многолетнее
Г) Ландыш	
Д) Репа	
Е) Огурец	

13. Выберите **три** правильных ответа.

*Какие растения являются многолетними?*

- 1) Свёкла
- 2) Смородина
- 3) Пшеница
- 4) Яблоня
- 5) Морковь
- 6) Калина

14. Выберите **три** правильных ответа.

*Какие факторы влияют на рост и развитие растений?*

- 1) Свет
- 2) Температура
- 3) Форма листьев
- 4) Наличие минеральных веществ
- 5) Окраска цветков
- 6) Направление ветра

**Тест по биологии  
«Рост и развитие растений»  
для 6 класса**

**2 вариант**

1. Что называется индивидуальным развитием организма?
  - 1) Прорастание семени
  - 2) Образование новых органов
  - 3) Увеличение массы и размеров
  - 4) Развитие от оплодотворения до естественной смерти
2. В какой зоне корня происходит рост клеток (увеличение их размеров)?
  - 1) Зона деления
  - 2) Зона растяжения
  - 3) Зона всасывания
  - 4) Зона проведения
3. Какая жизненная форма растений образует многочисленные боковые побеги у самой поверхности почвы?
  - 1) Трава
  - 2) Дерево
  - 3) Кустарник
  - 4) Кустарничек
4. Что происходит на этапе молодости в индивидуальном развитии растения?
  - 1) Образование семян
  - 2) Отмирание растения
  - 3) Прорастание семени
  - 4) Усиленный рост вегетативных органов
5. Как называются вещества, образующиеся в клетках растения и регулирующие его рост и развитие?
  - 1) Фитогормоны
  - 2) Ферменты
  - 3) Витамины
  - 4) Пигменты
6. Для чего проводят обрезку деревьев и кустарников?
  - 1) Для прекращения роста
  - 2) Для ускорения старения
  - 3) Для уменьшения урожая
  - 4) Для образования боковых побегов
7. Что называют дифференцировкой клеток в процессе роста растения?
  - 1) Деление клеток
  - 2) Специализация клеток
  - 3) Увеличение числа клеток
  - 4) Увеличение размеров клеток
8. Какой этап послезародышевого периода начинается с момента прорастания семени до появления первых зелёных листьев?
  - 1) Этап молодости
  - 2) Этап проростка
  - 3) Этап зрелости
  - 4) Этап старости
9. Как называется сезонное явление у растений, которое наблюдается осенью и связано с подготовкой к зиме?
  - 1) Сокодвижение
  - 2) Цветение
  - 3) Листопад
  - 4) Набухание почек
10. Как влияет внесение удобрений на рост и развитие растений?
  - 1) Замедляет рост
  - 2) Ускоряет рост и развитие
  - 3) Не влияет
  - 4) Вызывает гибель

11. Вставьте пропущенное слово.

\_\_\_\_\_ — это увеличение массы и размеров организма, происходящее в результате деления, увеличения и дифференцировки клеток.

12. Установите соответствие между растением и их характеристикой.

<i>Растения</i>	<i>Характеристика</i>
А) Вишня	1) Однолетнее
Б) Горох	2) Двулетнее
В) Виола	3) Многолетнее
Г) Бархатцы	
Д) Петрушка	
Е) Малина	

13. Выберите **три** правильных ответа.

*Какие из перечисленных растений являются двулетними?*

- 1) Капуста
- 2) Томат
- 3) Морковь
- 4) Пшеница
- 5) Свёкла
- 6) Фасоль

14. Выберите **три** правильных ответа.

*Какие утверждения о росте и развитии растений верны?*

- 1) Растения растут только в длину
- 2) Рост растений регулируется фитогормонами
- 3) Развитие растений начинается с момента оплодотворения
- 4) Рост и развитие — отдельные процессы не связанные между собой
- 5) Все растения живут несколько лет
- 6) Обрезка побегов способствует образованию боковых побегов

*Ответы на тест  
«Рост и развитие растений»  
для 6 класса*

**1 вариант**

- 1-1
- 2-4
- 3-3
- 4-2
- 5-3
- 6-4
- 7-1
- 8-2
- 9-2
- 10-4
- 11. Индивидуальное развитие
- 12. А3 Б2 В1 Г3 Д2 Е1
- 13. 246
- 14. 124

**2 вариант**

- 1-4
- 2-2
- 3-3
- 4-4
- 5-1
- 6-4
- 7-2
- 8-2
- 9-3
- 10-2
- 11. Рост
- 12. А3 Б1 В2 Г1 Д2 Е3
- 13. 135
- 14. 236

**Критерии оценки:**

Тест состоит из 14 заданий. Задания 1-11 оцениваются в 1 балл каждое. Задание 12 (на соответствие) оценивается в 2 балла (Если допущена одна ошибка, начисляется 1 балл. Если допущено две или более ошибок – 0 баллов.). Задания 13-14 (с множественным выбором) оцениваются в 3 балла каждое (по 1 баллу за каждый верно выбранный ответ; выбор неверного ответа снижает балл).

**Максимальный первичный балл за тест: 19.**

19–16 – 5 (отлично)

15–12 – 4 (хорошо)

11–8 – 3 (удовлетворительно)

7 и менее – 2 (неудовлетворительно)