

Биология 6 класс
Тест №1
Свойства и живых организмов
Вариант I

- 1) Среди ниже перечисленных живых существ выделите тех, которые способны к раздражимости:
а) Человек б) Собака в) Береза г) Дождевой червь
- 2) Выделите живых организмов, способных к неограниченному росту:
а) Подорожник б) Человек в) Сосна г) Комар
- 3) Общим для живых и неживых объектов природы является следующее:
а) одинаковый набор химических элементов б) способность к обмену веществ в) способность к размножению г) способность к росту
- 4) Основное вещество клетки составляет следующее органическое вещество:
а) жиры б) белки в) углеводы г) нуклеиновые кислоты
- 5) Верблюды долгое время могут обходиться без воды, т.к. в их горбах запасается:
а) вода б) углеводы в) жир г) белки
- 6) За хранение и передачу наследственной информации у человека ответственны:
а) нуклеиновые кислоты б) белки в) жир г) углеводы
- 7) Выделите основные химические элементы живой природы:
а) углерод б) белки в) нуклеиновые кислоты г) кислород д) водород е) жиры ж) азот з) углеводы
- 8) Запасным веществом в клетках растений является сложный углевод:
а) жир б) клетчатка в) крахмал г) гликоген
- 9) Выделите органические вещества, которые выполняют строительную, защитную, транспортную функции:
а) жиры б) углеводы в) белки г) нуклеиновые кислоты
- 10) Подчеркните основные структурные части растительной клетки:
а) ядро б) вакуоль в) цитоплазма г) мембрана

Свойства и живых организмов
Вариант II

- 1) Среди ниже перечисленных живых существ выделите тех, которые способны к обмену веществ:
а) Майский жук б) Клён в) Человек г) Улитка
- 2) Выделите живых организмов, способных к ограниченному движению:
а) Человек б) Подсолнечник в) Стрекоза г) Мимоза
- 3) Самое распространенное неорганическое вещество в живом организме:
а) вода б) белки в) жиры г) углеводы
- 4) Основным поставщиком энергии для клетки является следующее органическое вещество:
а) белки б) углеводы в) нуклеиновые кислоты г) жиры
- 5) Медведи во время зимней спячки не умирают от жажды, т.к. в их клетках запасается большое количество:
а) воды б) белков в) жиров г) углеводов
- 6) За хранение и передачу наследственной информации у бактерий ответственны:
а) белки б) жиры в) углеводы г) нуклеиновые кислоты
- 7) Выделите основные органические вещества клетки:

- а) углерод б) белки в) нуклеиновые кислоты г) кислород д) водород е) жиры ж) азот
з) углеводы
- 8) Запасным углеводом в клетках животных служит:
а) гликоген б) крахмал в) целлюлоза г) клетчатка
- 9) Какое органическое вещество выполняет защитную, теплоизоляционную, энергетическую функции:
а) белки б) жиры в) нуклеиновые кислоты г) углеводы
- 10) Подчеркните основные структурные части клетки кожи человека:
а) ядро б) вакуоль в) цитоплазма г) мембрана
-

Ткани растений и животных, 6 класс Вариант 1

Выберите один правильный ответ:

1. Ткани среди растений встречаются:
А) у всех растений Б) только у одноклеточных В) только у многоклеточных Г) нет верного ответа
2. Какая ткань растения имеет устьица и чечевички?
А) образовательная Б) покровная В) проводящая Г) основная
3. Корень растёт в длину в течение всей жизни растения, т.к. кончик корня образовантканью:
А) образовательная Б) покровная В) проводящая Г) механическая
4. Самая прочная ткань растения:
А) образовательная Б) покровная В) проводящая Г) механическая
5. Мякоть плодов образована ...тканью:
А) основная Б) покровная В) проводящая Г) механическая
6. Кровь человека – это разновидностьткани:
А) эпителиальная Б) соединительная В) мышечная Г) нервная
7. Головной и спинной мозг позвоночных животных образован ...тканью:
А) эпителиальная Б) соединительная В) мышечная Г) нервная
8. Назовите разновидность соединительной ткани, основная функция которой – опора:
А) кровь Б) хрящевая В) костная Г) жировая
9. Назовите ткань, за счет сокращения которой животные способны к движению:
А) эпителиальная Б) соединительная В) мышечная Г) нервная
10. Перечислите известные вам ткани растительного организма
-

Ткани растений и животных, 6 класс Вариант 2

Выберите один правильный ответ:

1. Ткани среди животных встречаются:
А) у всех растений Б) только у одноклеточных В) только у многоклеточных Г) нет верного ответа
2. Какая ткань растения содержит хлоропласты с зеленым пигментом - хлорофиллом?

- А) образовательная Б) покровная В) проводящая Г) основная
3. Стебель растёт в длину в течение всей жизни растения, т.к. верхушка стебля образована.....тканью:
А) образовательная Б) покровная В) проводящая Г) механическая
4. В растении вода и питательные вещества передвигаются по клеткам ткани:
А) образовательная Б) покровная В) проводящая Г) механическая
5. Косточка персика, абрикоса, вишни образованатканью:
А) основная Б) покровная В) проводящая Г) механическая
6. Кожа человека сверху образованатканью:
А) нервная Б) соединительная В) эпителиальная Г) покровная
7. Кости, костная ткань – это разновидностьткани:
А) механическая Б) соединительная В) нервная Г) эпителиальная
8. Назовите разновидность соединительной ткани, одна из функций которой – запас питательных веществ:
А) кровь Б) хрящевая В) костная Г) жировая
9. Назовите ткань, состоящую из клеток, имеющих отростки:
А) мышечная Б) соединительная В) нервная Г) эпителиальная
10. Перечислите известные вам ткани животного организма

Питание и пищеварение живых организмов, 6 класс Вариант I

- 1) Питание – это ...
- 2) Под механической обработкой пищи понимается
- 3) За счет почвенного питания растение получает из почвы ... и ...
- 4) Орган воздушного питания растений – это ...
- 5) Зеленый пигмент растений – это ...
- 6) Назовите органоид клетки растений, где происходит фотосинтез.
- 7) Значение фотосинтеза для жизни на Земле
- 8) Что такое симбиоз?
- 9) Назовите структуру, в которой происходит пищеварение у амебы обыкновенной.
- 10) Назовите кровососущих паразитов.
- 11) Растительноядные животные – это животные, которые ...
Примеры:
- 12) Составьте схему передвижения пищи по пищеварительной системе дождевого червя.

Питание и пищеварение живых организмов, 6 класс Вариант II

- 1) Пищеварение – это ...
- 2) Под химической обработкой пищи понимают ...
- 3) Для воздушного питания растений необходимы ... и ...
- 4) Орган почвенного питания растений – это ...
- 5) Специальные щелевидные клеточные образования листа называются ...
- 6) Какую энергию используют растения для приготовления органических веществ?

- 7) В каких органах растений могут накапливаться питательные вещества?
- 8) Что такое паразитизм?
- 9) Особые химические вещества, способствующие пищеварению – это . . .
- 10) Назовите паразитических червей.
- 11) Хищники – это . . .
Примеры:
- 12) Составьте схему передвижения пищи по пищеварительной системе собаки.

**Самостоятельная работа по теме: «Дыхание», 6 класс
I Вариант**

- 1) Дайте определение понятию «Дыхание»
- 2) Какой газ растения выделяют во время дыхания?
- 3) Назовите органы и приспособления дыхания у растений.
- 4) Назовите орган дыхания у одноклеточной морской водоросли.
- 5) Для каких живых организмов наиболее характерно кожное дыхание?
- 6) Назовите орган дыхания майского жука.
- 7) Назовите орган дыхания речного окуня.
- 8) В чем отличие таких структур у растений как устьица и чечевички?

**Самостоятельная работа по теме: «Дыхание», 6 класс
II Вариант**

- 1) Какой газ растения поглощают при дыхании?
- 2) Назовите самый простой тип дыхания животных.
- 3) Как называются кожные выросты тела, служащие органом дыхания у моллюсков?
- 4) Назовите орган дыхания амебы обыкновенной.
- 5) Назовите орган дыхания человека.
- 6) Назовите орган дыхания ящерицы.
- 7) Назовите орган дыхания речного рака.
- 8) В чем отличие таких структур у растений как устьица и чечевички?

**Самостоятельная работа по теме: «Дыхание», 6 класс
I Вариант**

- 1) Дайте определение понятию «Дыхание»
- 2) Какой газ растения выделяют во время дыхания?
- 3) Назовите органы и приспособления дыхания у растений.
- 4) Назовите орган дыхания у одноклеточной морской водоросли.
- 5) Для каких живых организмов наиболее характерно кожное дыхание?
- 6) Назовите орган дыхания майского жука.
- 7) Назовите орган дыхания речного окуня.
- 8) В чем отличие таких структур у растений как устьица и чечевички?

Самостоятельная работа по теме: «Дыхание», 6 класс

II Вариант

- 1) Какой газ растения поглощают при дыхании?
- 2) Назовите самый простой тип дыхания животных.
- 3) Как называются кожные выросты тела, служащие органом дыхания у моллюсков?
- 4) Назовите орган дыхания амебы обыкновенной.
- 5) Назовите орган дыхания человека.
- 6) Назовите орган дыхания ящерицы.
- 7) Назовите орган дыхания речного рака.
- 8) В чем отличие таких структур у растений как устьица и чечевички?

Тест «Половое размножение растений», 6 класс

I Вариант

- 1) Мужской половой орган растений – это:
а) тычинка б) пестик в) чашечка г) венчик
- 2) Из ниже перечисленных растений выберите то, у которого органом полового размножения является цветок:
а) папоротник б) ель в) дуб г) хламидомонада
- 3) К ветроопыляемым растениям относится:
а) дуб б) шиповник в) клубника г) сирень
- 4) Зигота – это результат слияния спермия с:
а) центральная клетка б) яйцеклетка в) спора г) второй спермий
- 5) Место образования пыльцы – это:
а) завязь пестика б) рыльце пестика в) пыльник тычинки г) столбик пестика
- 6) Выберите признаки ветроопыляемых растений:
а) цветки крупные, яркие б) часто отсутствует венчик в) ароматная пыльца г) липкая пыльца
- 7) Опыление – это...

Тест «Половое размножение растений», 6 класс

II Вариант

- 1) Женский половой орган растений – это:
а) тычинка б) пестик в) чашечка г) венчик
- 2) Из ниже перечисленных растений выберите то, у которого органом полового размножения является цветок:
а) мох б) водоросль спирогира в) сосна г) береза
- 3) К насекомоопыляемым растениям относится:
а) дуб б) сирень в) рожь г) тополь
- 4) Эндосперм – это результат слияния спермия с:
а) центральная клетка б) яйцеклетка в) спора г) второй спермий
- 5) Место образования и развития яйцеклеток – это:
а) столбик пестика б) пыльник тычинки в) рыльце пестика г) завязь пестика
- 6) Выберите признаки насекомоопыляемых растений:
а) цветки невзрачные, мелкие б) мелкая, сухая пыльца в) часто отсутствует венчик г) мелкие цветки собраны в соцветия
- 7) Оплодотворение – это...

**Тест «Половое размножение животных», 6 класс
I Вариант**

- 1) Мужская половая клетка животных:
а) спермий б) яйцеклетка в) сперматозоид г) спора
- 2) Выберите обоеполый организм:
а) собака б) дождевой червь в) пингвин г) лягушка
- 3) Для дождевого червя характерен следующий тип половых желез:
а) яичники б) семенники в) яичники и семенники г) отсутствие половых желез
- 4) К гермафродитам относят:
а) млекопитающие б) птицы в) плоские черви г) амфибии
- 5) Внутреннее оплодотворение характерно для:
а) лягушка б) окунь в) волк г) осетр
- 6) Гаметы – это...
- 7) Какой тип оплодотворения является наиболее прогрессивным?

**Тест «Половое размножение животных», 6 класс
II Вариант**

- 1) Женская половая клетка животных:
а) спермий б) яйцеклетка в) сперматозоид г) спора
- 2) Выберите раздельнополый организм:
а) солитер б) дождевой червь в) медуза г) комар
- 3) Для плоских червей характерен следующий тип половых желез:
а) яичники б) семенники в) яичники и семенники г) отсутствие половых желез
- 4) Партеогенез характерен для:
а) амфибии б) рептилии в) млекопитающие г) насекомые
- 5) Наружное оплодотворение характерно для:
а) треска б) голубь в) тигр г) человек
- 6) Партеогенез – это...
- 7) Гермафродитизм. Значение такого типа полового размножения.

**Тест «Бесполое размножение организмов», 6 класс
I Вариант**

- 1) Тип размножения, при котором участвует одна особь:
а) бесполое б) половое в) вегетативное
- 2) Для кишечнополостных характерен следующий тип бесполого размножения:
а) спорообразование б) почкование в) вегетативное
- 3) Спорообразование характерно для: а) гидра б) мох в) береза
- 4) Прежде чем инфузория-туфелька приступит к делению, в клетке делится:
а) цитоплазма б) органоиды в) ядро
- 5) Какое из ниже перечисленных растений размножается луковицами:
а) картофель б) тюльпан в) одуванчик
- 6) Для бактерий характерен следующий тип бесполого размножения:
а) почкование б) деление клетки надвое в) вегетативное размножение
- 7) Что такое усы? Пример растений, размножающихся усам

8) В чем плюсы и минусы бесполого размножения?

Тест «Бесполое размножение организмов», 6 класс

II Вариант

- 1) Тип размножения, при котором новый организм образуется без участия половых клеток:
 - а) бесполое б) вегетативное в) половое
- 2) Способ размножения дрожжей:
 - а) почкование б) спорообразование в) деление клетки надвое
- 3) Простым делением клетки надвое размножаются:
 - а) мох б) эвглена зеленая в) дрожжи
- 4) Какое из ниже перечисленных растений размножается клубнями:
 - а) лук б) тюльпан в) картофель
- 5) Как называется клетка, способная к самостоятельному произрастанию:
 - а) яйцеклетка б) спора в) почка
- 6) Спорообразование характерно для:
 - а) гриб рыжик б) медуза в) амеба
- 7) Что такое черенок? Виды черенков.
- 8) Что общего во всех формах бесполого размножения?

Строение цветковых растений, 6 класс

Вариант 1

1. К вегетативным органам растения относятся:
 - а) побег и плод б) цветок и плод в) побег и корень
2. В состав побега входят органы:
 - а) цветок и плод б) стебель и корень в) стебель с листьями и почками
3. Цветковыми растениями называют такие растения, которые:
 - А) цветут один раз в году б) цветут через каждый второй год в) цветут хотя бы один раз в жизни
4. Стебель у растения бывает:
 - А) только растущим прямо вверх б) растущим как прямо вверх, так и стелющимся по почве
 - В) растущим прямо вверх, стелющимся, укороченным и др.
5. Главные части цветка:
 - а) лепестки б) пестик и тычинки в) лепестки и чашелистики
6. Околоцветник типичного цветка, например, цветка вишни, включает:
 - а) только венчик б) только чашечку в) чашечку и венчик
7. Все цветковые растения можно разделить на:
 - а) двулетние и однолетние б) однолетние и многолетние в) однолетние, двулетние и многолетние
8. Пыльца у растений образуется в:
 - а) пестике б) тычинке в) лепестках
9. Лепестки – это:

а) внутренние листочки цветка б) наружные листочки цветка в) зеленые листья растения

10. Обоеполые цветки у растений имеют

а) только пестики б) тычинки и пестики в) только тычинки г) тычинки или пестики

Строение цветковых растений, 6 класс

Вариант 2

1. К генеративным органам растения относятся:

а) побег и плод б) цветок и плод в) побег и корень

2. Пестик состоит из:

а) пыльник и завязь б) рыльце и завязь в) столбик, рыльце и завязь

3. Стержневая корневая система:

а) имеет два четко выраженных главных корня б) нет четко выраженного главного корня в) главный корень отсутствует

4. Корень, отходящий от стебля называется:

а) главный б) боковой в) придаточный

5. У цветков чаще всего ярко окрашенными являются:

а) лепестки б) пестик и тычинки в) чашелистики

6. Основная функция плода – это:

а) пища животным/птицам б) защита и распространение семян в) переживание неблагоприятных условий

7. Сколько раз однолетние цветковые растения плодоносят:

а) 1 раз б) 2 раза в) каждый год

8. Какова роль жилок листа:

а) защита от испарения б) проведение веществ в) фотосинтез г) опора мякоти листа

9. Чашелистики – это:

а) внутренние листочки цветка б) наружные листочки цветка в) наружные и внутренние листочки цветка

10. Раздельнополые цветки у растений имеют

а) только пестики б) тычинки и пестики в) только тычинки г) тычинки или пестики

Рост и развитие растений, 6 класс

I вариант

Ответьте на вопросы:

1) Что такое индивидуальное развитие?

2) Почему, удалив из семян семядоли (эндосперм), растение плохо растет, плохо развивается?

3) Расставьте этапы прорастания семян в правильной последовательности:

- появление почечки

- набухание семян

- образование проростка

- появление корешка

Рост и развитие животных, 6 класс

I вариант

Выберите правильный ответ на вопрос:

- 1) Из какой одной клетки развивается зародыш птицы?
а) зигота б) яйцеклетка в) сперматозоид г) спермий
 - 2) Какое количество слоев имеет зародыш медузы?
а) 1 б) 2 в) 3 г) 4
 - 3) Для какого животного характерен непрямой тип развития?
а) собака б) курица в) бабочка г) слон
 - 4) Выберите животное, зародыш которого состоит из трех зародышевых слоев:
а) медуза б) гидра в) лягушка
 - 5) Перечислите стадии развития лягушки.
-
-

Рост и развитие растений, 6 класс

II вариант

- 1) С чего начинается и чем заканчивается индивидуальное развитие организмов?
- 2) Почему для прорастания семян необходима вода?

Соотнесите признаки с соответствующим типом прорастания семян:

- 1) редис, тыква
- 2) семядоли остаются под землей
- 3) горох, пшеница
- 4) семядоли выносятся на поверхность

Рост и развитие животных, 6 класс

II вариант

Выберите правильный ответ на вопрос:

- 1) Из какой одной клетки развивается зародыш человека?
а) яйцеклетка б) спермий в) сперматозоид г) зигота
- 2) Какое количество слоев имеет зародыш собаки?
а) 1 б) 2 в) 3 г) 4
- 3) Для какого животного характерен прямой тип развития?
а) бабочка б) человек в) лягушка г) жук
- 4) Выберите животное, зародыш которого состоит из двух зародышевых слоев:
а) ящерица б) гидра в) кот г) орел
- 5) Перечислите стадии развития бабочки.