

Диагностическая работа
по биологии
7 класс
(входной контроль)

Инструкция по выполнению работы

На выполнение входной контрольной работы по биологии отводится 40 минут. Работа включает в себя 21 задание.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебником, рабочими тетрадями и другим справочным материалом.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям

За правильный ответ на каждое задание части «А» ставится 1 балл. Если указаны два и более ответа (в их числе правильный), неверный ответ или ответ отсутствует – 0 баллов.

За полный и правильный ответ в части «В» ставится 2 балла; если допущена одна ошибка – 1 балл; за неверный ответ (более одной ошибки) или его отсутствие – 0 баллов.

За выполнение заданий части «С» ставится от 0 до 3 баллов, в зависимости от правильного выполнения элементов задания.

**Входная контрольная работа по биологии
по разделу «Живые организмы»
Вариант 1**

В части А выберите один верный ответ.

A1. Биология – наука о:

- | | |
|---------------------|---|
| 1) живых организмах | 3) сохранении жизни на Земле |
| 2) неживой природе | 4) взаимосвязи организмов с окружающей средой |

A2. К неорганическим веществам клетки относятся:

- | | |
|----------|--------------|
| 1) белки | 3) вода |
| 2) жиры | 4) углеводы. |

A3. Основная функция углеводов:

- | | |
|-----------------|--|
| 1) строительная | 3) энергетическая |
| 2) опорная | 4) хранение и передача наследственной информации |

A4. К органоидам клетки не относится:

- | | |
|---------------|----------------------------|
| 1) цитоплазма | 3) митохондрии |
| 2) рибосомы | 4) эндоплазматическая сеть |

A5. В результате митоза образуются:

- | | |
|----------------|------------------|
| 1) одна клетка | 3) три клетки |
| 2) две клетки | 4) четыре клетки |

A6. В результате мейоза образуются клетки :

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 1) с одинарным набором хромосом | 3) с тройным набором хромосом |
| 2) с двойным набором хромосом | 4) с четвертным набором хромосом |

A7. К вегетативным органам растения относится:

- | | |
|-----------|-----------|
| 1) семя | 3) плод |
| 2) цветок | 4) корень |

A8. Главные части цветка - это:

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| 1) Чашечка и венчик | 3) венчик и тычинки |
| 2) цветоножка и чашечка | 4) тычинки и пестик. |

A9. Зона корня, покрытая корневыми волосками:

- | | |
|----------------|---------------|
| 1) роста | 3) всасывания |
| 2) размножения | 4) проведения |

A10. Основная часть стебля, содержащая сосуды и волокна:

- | | |
|--------------|---------------|
| 1) древесина | 3) камбий |
| 2) кора | 4) сердцевина |

A11. Из генеративной почки развивается:

- | | |
|---------------------------------|-----------|
| 1) стебель | 3) цветок |
| 2) стебель с листьями и почками | 4) корень |

A12. Питание – это процесс:

- 1) переваривания пищи
- 2) получения пищи и энергии
- 3) образования кислорода и выделения углекислого газа
- 4) механической и химической переработки пищи

A13. К органам кровеносной системы относятся:

- | | |
|--------------------------------|----------------------|
| 1) легкие и сердце | 3) сердце и мозг |
| 2) сердце и кровеносные сосуды | 4) кровь и гемолимфа |

A14. Артерии – это:

1. сосуды, по которым кровь течет к сердцу
2. сосуды, по которым течет артериальная кровь
3. сосуды, по которым кровь течет от сердца
4. мельчайшие кровеносные сосуды.

A15. К теплокровным животным относятся:

- | | |
|----------------|--------------|
| 1) птицы | 3) рыбы |
| 2) земноводные | 4) насекомые |

A16. Правильной последовательностью является:

- 1) Опыление – оплодотворение – образование зиготы
- 2) Образование зиготы – опыление – оплодотворение
- 3) Оплодотворение – образование зиготы – опыление
- 4) Опыление – образование зиготы – оплодотворение

В заданиях В1 – В2 выберите несколько верных ответов.

В1. Выберите утверждения относящиеся к половому размножению:

1. Принимает участие одна родительская особь;
2. Происходит при участии половых клеток – гамет;
3. Происходит при участии спор;
4. Потомство несет в себе наследственные признаки обоих родителей.
5. Потомство несет в себе наследственные признаки одного из родителей.
6. Обязательным условием для большинства организмов является оплодотворение
7. Почкование – форма полового размножения

В2. Для нервной регуляции функций в организме характерно:

1. Осуществляется при помощи эндокринной системы;
2. Осуществляется при помощи нервной системы;
3. В основе лежит рефлекс;
4. Осуществляется с помощью нервных импульсов;
5. Самый древний способ регуляции;
6. Осуществляется быстро.

В3. Установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов.

ПРИЗНАК	ТКАНЬ
А) Клетки близко прилегают друг к другу, межклеточное вещество отсутствует Б) Клетки способны сокращаться В) Бывает поперечно-полосатая и гладкая Г) Выстилает изнутри стенки внутренних органов Д) Клетки могут быть одноядерные и многоядерные Е) Клетки одноядерные	1. Эпителиальная 2. Мышечная

Часть С.

С1. Что такое экологические факторы? Какие экологические факторы относятся к факторам неживой природы? Как влияет температура на живые организмы?

С2. Что такое внутреннее оплодотворение. Приведите примеры организмов с наружным оплодотворением.

**Входная контрольная работа по биологии
по разделу «Живые организмы»
Вариант 2**

В части А выберите один верный ответ.

А1. Цитология – наука о:

- | | |
|--------------------|--|
| 1. клетке | 3. сохранении жизни на Земле |
| 2. неживой природе | 4. взаимосвязи организмов с окружающей средой. |

А2. К неорганическим веществам клетки относятся:

- | | |
|---------------------|-------------|
| 1. жиры | 3. белки |
| 2. минеральные соли | 4. углеводы |

А3. Основная функция нуклеиновых кислот:

- | | |
|-----------------|--|
| 1. строительная | 3. энергетическая |
| 2. опорная | 4. хранение и передача наследственной информации |

А4. Какие органоиды характерны для растительной клетки:

- | | |
|----------------|---------------------|
| 1. митохондрии | 3. вакуоли |
| 2. рибосомы | 4. комплекс Гольджи |

А5. В результате мейоза образуются:

- | | |
|----------------|------------------|
| 1. одна клетка | 3. три клетки |
| 2. две клетки | 4. четыре клетки |

А6. В результате митоза образуются клетки :

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 1. с одинарным набором хромосом | 3. с тройным набором хромосом |
| 2. с двойным набором хромосом | 4. с четвертным набором хромосом |

А7. К генеративным органам растения относится:

- | | |
|-----------|------------|
| 1. семя | 3. стебель |
| 2. корень | 4. лист |

А8. Околоцветник – это:

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| 1. Тычинки и пестик | 3. чашелистики и пестик |
| 2. Тычинки и венчик | 4. чашечка и венчик. |

А9. Почка –это:

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 1. зачаточный стебель | 3. зачаточный корень |
| 2. зачаточный лист | 4. зачаточный побег. |

А10. Зона корня, защищающая корень от механических повреждений:

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1. корневой чехлик | 3. зона всасывания |
| 2. зона роста | 4. зона проведения. |

А11. К видоизмененным побегам относятся:

- | | |
|----------------------|------------------------|
| 1. иголки кактуса | 3. листья гороха |
| 2. клубени картофеля | 4. плод подсолнечника. |

А12. Пищеварение – это процесс:

1. получения пищи и энергии
2. механической и химической обработки пищи
3. образование органических веществ в листьях на свету
4. образования кислорода и выделения углекислого газа.

A13. К органам кровеносной системы не относятся:

- | | |
|---------|-----------|
| сердце | желудок |
| артерии | капилляры |

A14. Вены – это:

- | | |
|--|--|
| 1. сосуды, по которым кровь течет от сердца | 3. сосуды, по которым кровь течет к сердцу |
| 2. сосуды, по которым течет артериальная кровь | 4. мельчайшие кровеносные сосуды |

A 15. У земноводных сердце:

- | | |
|-----------------|--------------------|
| 1. однокамерное | 3. трехкамерное |
| 2. двухкамерное | 4. четырехкамерное |

A16. Правильной последовательностью является:

1. Опыление – оплодотворение – образование зиготы
2. Образование зиготы – опыление – оплодотворение
3. Оплодотворение – образование зиготы – опыление
4. Опыление – образование зиготы – оплодотворение

В заданиях В1 – В2 выберите несколько верных ответов.

В1. Выберите утверждения относящиеся к бесполому размножению:

1. Принимает участие одна родительская особь;
2. Происходит при участии половых клеток –гамет;
3. Происходит при участии спор;
4. Потомство несет в себе наследственные признаки обоих родителей.
5. Потомство несет в себе наследственные признаки одного из родителей.
6. Обязательным условием для большинства организмов является оплодотворение
7. Почкование – форма бесполого размножения

В2. Для гуморальной регуляции функций в организме характерно:

1. Осуществляется при помощи эндокринной системы;
2. Осуществляется при помощи нервной системы;
3. В основе лежит рефлекс;
4. Осуществляется с помощью гормонов;
5. Самый древний способ регуляции;
6. Осуществляется быстро.

В3. Установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов.

<i>ПРИЗНАК</i>	<i>ТКАНЬ</i>
А) Клетки далеко друг от друга, много межклеточного вещества Б) Клетки -нейроны В) Возбудимость и проводимость Г) Клетки имеют тело и отростки (короткие и длинные) Д) Может быть плотной, рыхлой, жидкой Е) Кровь, костная ткань, хрящ,	1. Соединительная 2. Нервная

Часть С.

С1. Какие условия необходимы для прорастания семян?

С2. Что такое наружное оплодотворение. Приведите примеры организмов с наружным оплодотворением.