

A1. Биология – наука о:

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

A2. К неорганическим веществам клетки относятся:

1. белки
2. жиры
3. вода
4. углеводы.

A3. Основная функция углеводов:

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

A4. К органоидам клетки не относится:

1. цитоплазма
2. рибосомы
3. митохондрии
4. эндоплазматическая сеть.

A5. Образование белков происходит в:

1. митохондриях
2. рибосомах
3. лизосомах
4. клеточном центре

A6. В результате митоза образуются:

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

A7. В результате мейоза образуются клетки:

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

A8. К вегетативным органам растения относится:

1. семя
2. цветок

3. плод
4. корень

A9. Главные части цветка - это:

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

A10. Побег – это

1. стебель, листья и почки
2. корень, стебель, листья
3. корень, стебель, цветок
4. корень, листья, цветок.

A11. Из генеративной почки развивается:

1. стебель
2. стебель с листьями и почками
3. цветок
4. корень.

A12. Сухой многосемянной плод:

1. боб
2. орех
3. ягода
4. семянка.

A13. У картофеля плод –

1. ягода
2. клубень
3. семянка
4. яблоко

A14. К органам пищеварительной системы относится:

1. почки
2. легкие
3. желудок
4. мочеточники.

A15. Питание – это процесс:

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

A16. К органам кровеносной системы относятся:

1. легкие и сердце
2. сердце и кровеносные сосуды
3. сердце и мозг
4. кровь и гемолимфа

A17. Артерии – это:

1. сосуды, по которым кровь течет к сердцу
- Часть 2.**

В заданиях В1 – В2 выберите несколько верных ответов. Запишите выбранные цифры в порядке возрастания.

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: (выберите несколько верных утверждений)

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.

При выполнении задания В3 установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов. Для этого каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца.

ПРИЗНАК

ТКАНЬ

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

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

A18. Фотосинтез происходит в:

1. митохондриях
2. хлоропластах
3. устьицах
4. листьях

Часть 1.

A1. Цитология – наука о:

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

A2. К неорганическим веществам клетки относятся:

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

A3. Основная функция нуклеиновых кислот:

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

A4. Образование и накопление энергии происходит в:

1. лизосомах
2. рибосомах
3. митохондриях
4. вакуолях

A5. В результате мейоза образуются:

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

A6. В результате митоза образуются клетки:

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

A7. К генеративным органам растения относится:

1. семя
2. корень
3. стебель
4. лист

A8. Из вегетативной почки развивается:

1. цветок
2. плод
3. семя
4. стебель с листьями и почками

A9. Какие органоиды характерны для растительной клетки:

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

A10. У томата плод –

1. ягода
2. клубень
3. семянка
4. яблоко

A11. Почка – это:

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

A12. К органам выделительной системы относят

1. легкие
2. кишечник
3. почки
4. желудок

A13. 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.

A14. Процесс фотосинтеза происходит в:

1. митохондриях
2. хлоропластах
3. устьицах
4. листьях

A15. К органам кровеносной системы не относятся:

1. сердце
2. артерии

3. желудок
4. капилляры

A16. Лейкоциты - это:

1. белые клетки крови
2. красные клетки крови
3. кровяные пластинки
4. межклеточное вещество.

A17. Вены – это:

- 1.сосуды, по которым кровь течет от сердца

Часть 2

В заданиях В1 – В2 выберите несколько верных ответов. Запишите выбранные цифры в порядке возрастания.

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: (выберите верные утверждения)

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.

При выполнении задания В3 установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов. Для этого каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца.

ПРИЗНАК

- 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,

ТКАНЬ

1. Соединительная
2. Нервная

**ОТВЕТЫ
ВАРИАНТ 1**

ВАРИАНТ 2

A1 – 1

A10 - 1

A1 – 1

A10 - 1

A2 - 3

A11 - 3

A2 - 2

A11 - 4

A3 - 3

A12 - 1

A3 - 4

A12 - 3

A4 - 1

A13 - 1

A4 - 3

A13 - 2

A5 - 2

A14 - 3

A5 - 4

A14 - 2

A6 – 2

A15 - 2

A6 – 2

A15 - 3

A7 - 2

A16 - 2

A7 - 1

A16 - 1

A8 - 4

A17 - 3

A8 - 4

A17 - 3

A9 - 4

A18 – 2

A9 -3

A18 – 3

B1 – 2 4 6

B1 – 1 3 5 7

B2 – 2 3 4 6

B2 – 1 4 5

B3 - A- 1 Б- 2 В- 2 Г- 1 Д- 2 Е -1

B3 - A- 1 Б- 2 В- 2 Г- 2 Д- 1 Е -1