

## ЗАДАНИЕ А. Задания с выбором одного ответа.

Задания с выбором одного ответа. Выбери один правильный ответ и обведи его.

**A. 1** Рассмотрите схему. Запишите в ответе пропущенный термин обозначенный на схеме знаком вопроса



**A2.** Какой цифрой обозначен спорангий мха кукушкин лён?



Ответ: \_\_\_\_\_

**A3.** Подземный побег можно отличить от видоизменённых корней по наличию у него

- 1) запасющей ткани
- 2) почек
- 3) боковых и придаточных корней
- 4) корневых волосков

Ответ: \_\_\_\_\_

**A4.** Какой триплет в молекуле информационной РНК соответствует кодовому триплету ТАГ в молекуле ДНК \_\_\_\_\_

**A5.** Все перечисленные ниже признаки, кроме двух, нельзя использовать для описания функций, которые выполняет ядро в клетке. Определите два признака, «выпадающих» из общего списка, и запишите в таблицу **цифры**, под которыми они указаны.

- 1) является местом синтеза рибосом
- 2) осуществляет связь клетками
- 3) выполняет роль матрицы для синтеза углеводов
- 4) служит местом расположения органоидов
- 5) осуществляет транспорт веществ
- 6) служит местом расположения хромосом

Ответ:

--	--

**А6.** Какие признаки характерны для митоза? Запишите в ответ цифры в порядке возрастания.

- 1) образование гаплоидных клеток после двух делений
- 2) сохранение наследственной информации материнской клетки
- 3) кроссинговер
- 4) созревание яйцеклетки
- 5) образование диплоидных клеток
- 6) расхождение однохроматидных хромосом в анафазе

Ответ: \_\_\_\_\_

**А7.** Примерами полового размножения животных являются

- 1) почкование гидры
- 2) нерест рыб
- 3) деление обыкновенной амёбы
- 4) регенерация дождевого червя
- 5) партеногенез ящериц
- 6) развитие рабочего муравья из зиготы

**А8.** Сходство грибов и животных состоит в том, что

- 1) у них гетеротрофный способ питания
- 2) у них автотрофный способ питания
- 3) клеточная стенка грибов и покровы членистоногих содержат хитин
- 4) в их клетках содержатся вакуоли с клеточным соком
- 5) в их клетках отсутствуют хлоропласты
- 6) их тело состоит из тканей

--	--	--

**А9.** Выберите два верных ответа из пяти. Выберите из приведённых случаев пример мутационной изменчивости

- 1) Врожденное отсутствие конечности у щенка
- 2) У отца глаза голубые, а у дочери карие.
- 3) В чистой линии дрозофил появился потомок с загнутыми крыльями.
- 4) У голоногой курицы вылупились цыплята с оперёнными ногами.
- 5) У чёрной самки Лабрадора в потомстве есть палевые щенки.

**А10.** Выберите ДВА верных ответа из пяти и запишите в таблицу цифры под которыми они указаны.

Генеалогический метод используют для

- 1) получения генных и геномных мутаций
- 2) изучения влияния воспитания на онтогенез человека
- 3) исследования и изменчивости человека
- 4) изучения этапов эволюции органического мира
- 5) выявления наследственных заболеваний в роду

--	--

**А11.** Установите соответствие между признаком организмов и группой, для которой он характерен.

ПРИЗНАКИ ОРГАНИЗМОВ	ГРУППЫ ОРГАНИЗМОВ
А) выделяют в особое царство	1) грибы
Б) тело представляет собой слоевище	2) лишайники
В) имеют плодовое тело	

Г) по способу питания – автогетеротрофы Д) вступают в симбиоз с корнями растений Е) представляют симбиоз грибов и водорослей	
--	--

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е

**A12.** Установите последовательность стадий развития папоротника, начиная с момента прорастания спор.

- 1) формирование многолетнего растения (спорофита)
- 2) оплодотворение на заростке
- 3) прорастание споры и формирование заростка
- 4) развитие побега с придаточными корнями из зиготы
- 5) формирование гамет на гаметофите

Ответ:

--	--	--	--	--

**A13.** Установите последовательность появления организмов на Земле. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. зелёные водоросли
2. архебактерии
3. хвойные
4. цианобактерии
5. древовидные папоротники
6. псилофиты

Ответ :

--	--	--	--	--	--

**ЗАДАНИЕ В. Задания с кратким ответом.**

**В1.** При моногибридном скрещивании гетерозиготных особей наблюдается расщепление по генотипу. \_\_\_\_\_

**В2.** Найдите ошибки в приведенном тексте. Укажите номера предложений, в которых они допущены, исправьте их.

- 1) Г. Мендель скрещивал две чистые линии растений гороха.
- 2) Они отличались по двум неаллельным признакам — желтому и зеленому цвету семян.
- 3) В первом поколении от скрещивания этих линий появились растения, дающие только плоды с желтыми семенами.
- 4) Во втором поколении, полученном от скрещивания гибридов первого поколения, появились растения, как с желтыми, так и с зелеными семенами.
- 5) При этом половина гибридов давала желтые семена.
- 6) Окраску семян, проявившуюся в двух поколениях гибридов (желтую), назвали рецессивным признаком.

**ЗАДАНИЕ С. Задание с развернутым ответом.**

**С.1.** У львиного зева красная окраска цветков неполно доминирует над белой, а узкие листья — над широкими. Гены располагаются в разных хромосомах. Скрещиваются растения с розовыми цветками и листьями промежуточной ширины с растениями, имеющими белые цветки и узкие листья. Составьте схему решения задачи. Какое потомство и в каком соотношении можно ожидать от этого скрещивания? Определите тип скрещивания, генотипы родителей и потомства.