

## ВАРИАНТ 5

### ЧАСТЬ 1

При выполнении заданий 1-12 выберите один ответ

A1. Предметом изучения общей биологии является:

- 1) строение и функции организма; 2) природные явления; 3) закономерности развития и функционирования живых систем; 4) строение и функции растений и животных.

*напишите номер ответа* \_\_\_\_\_

A2. Из одной клетки состоит:

- 1) клоп; 2) аппарат Гольджи серой крысы; 3) вирус оспы; 4) амеба протей.

*напишите номер ответа* \_\_\_\_\_

A3. Хлоропласты есть в клетках:

- 1) корня капусты; 2) гриба-трутовика; 3) листа красного перца; 4) почек собаки.

*напишите номер ответа* \_\_\_\_\_

A4. Кислород у слона в крови транспортируется:

- 1) коллагеном; 2) альбумином; 3) гемоглобином; 4) фибриногеном

*напишите номер ответа* \_\_\_\_\_

A5. Прохождение через мембрану ионов  $\text{Na}^+$  и  $\text{K}^+$  происходит путем:

- 1) диффузии; 2) осмоса; 3) активного переноса; 4) облегченного транспорта

*напишите номер ответа* \_\_\_\_\_

A6. Заболевание ВИЧ связано с нарушением:

- 1) сердечно-сосудистой системы; 2) иммунной системы; 3) опорно-двигательной системы; 4) пищеварительной системы.

*напишите номер ответа* \_\_\_\_\_

A7. В наибольшей степени от влияния условий среды зависит проявление такого признака, как:

- 1) цвет глаз человека; 2) раса, к которой принадлежит человек; 3) количество пальцев на руке; 4) масса человека.

*напишите номер ответа* \_\_\_\_\_

A8. Гликоген запасается в:

- 1) печени; 2) поджелудочной железе; 3) желудке; 4) стенках кишечника.

*напишите номер ответа* \_\_\_\_\_

A9. К гибели обитателей озера приведет такое действие человека как:

- 1) перенаселение видами растений и животных; 2) отлов рыбы; 3) разведение в нем новых пород рыб; 4) смыв солей фосфоры и азота в воду.

*напишите номер ответа* \_\_\_\_\_

A10. Колорадский жук вредит:

- 1) капусте; 2) свекле; 3) пшеницы; 4) картофелю.

*напишите номер ответа* \_\_\_\_\_

A11. Основная функция железистого эпителия:

- 1) защитная; 2) проводящая; 3) секреторная; 4) сократительная.

*напишите номер ответа* \_\_\_\_\_

A12. Сосредоточенность на событии, объекте или виде деятельности – это:

- 1) речь; 2) внимание; 3) инстинкт; 4) память.

*напишите номер ответа* \_\_\_\_\_

## ЧАСТЬ 2

### Выберите три верных ответа

В1. У прокариотических клеток есть:

- 1) нуклеотид с ДНК; 2) ядро и ядрышко; 3) аппарат Гольджи; 4) гомологичные хромосомы; 5);  
6) рибосомы; 7) клеточная мембрана

**Запишите выбранные цифры**

--	--	--

В2. Выберите три признака соединительной ткани

- 1) Межклеточное вещество хорошо выражено 2) Способна сокращаться 3) Бывает жидкой, хрящевой, волокнистой 4) Возбудима 5) Межклеточное вещество слабо выражено 6) Одна из выполняемых функций - транспортная

**Запишите выбранные цифры**

--	--	--

В3. Выберите признаки, характерные для молекулы ДНК

- 1) Состоит из одной цепи 2) транспортирует аминокислоты к месту синтеза белка 3) Переносит информацию на рибосомы 4) Состоит из двух цепей, комплементарных друг другу 5) Способна к самоудвоению 6) Определяет первичную структуру белка

**Запишите выбранные цифры**

--	--	--

### Установите правильную последовательность биологического процесса

В4. Установите правильную последовательность прохождения звукового сигнала через орган слуха.

- 1) Слуховые косточки 2) Жидкость в улитке 3) Барабанная перепонка 4) Рецепторные клетки 5) Наружный слуховой проход 6) Слуховая зона коры мозга

**Запишите последовательность в цифрах**

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

В5. Установите правильную последовательность отдельных трофических звеньев в цепи питания

- 1) Головастик лягушки 2) Цапля 3) Дафния 4) Фитопланктон 5) Окунь

**Запишите последовательность в цифрах**

--	--	--	--	--

В6. Установите, последовательность происхождения нервного импульса по дуге безусловного слюноотделительного рефлекса.

- 1) Чувствительный нейрон 2) Рецепторы языка 3) Центр слюноотделения 4) Вставочный нейрон 5) Слюнные железы 6) Исполнительный нейрон

**Запишите последовательность в цифрах**

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

### Установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов. Для этого каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца.

В7. Установите соответствие между симптомом заболевания и витамином, с недостатком которого оно связано.

СИМПТОМ ЗАБОЛЕВАНИЯ	ВИТАМИН
А) кровоочивность десен	1) А
Б) ухудшение зрения в сумерках	2) С
В) выпадения зубов	
Г) поражение роговицы глаза и кожи	
Д) снижение иммунитета к простудным заболеваниям	

**Впишите в таблицу цифры выбранных ответов**

А	Б	В	Г	Д

В8. Установите соответствие между характеристикой клеток крови человека и их принадлежностью к определенной группе.

ХАРАКТЕРИСТИКА	ГРУППА КЛЕТОК
А) не имеют постоянной формы	1) эритроциты
Б) не содержат ядра	2) лейкоциты
В) содержат гемоглобин	
Г) имеют форму двояковогнутого диска	
Д) способны к активному передвижению	
Е) способны к фагоцитозу	

**Впишите в таблицу цифры выбранных ответов**

А	Б	В	Г	Д	Е

### Часть 3

**Дайте полный развернутый ответ**

1. Слуховая сенсорная система. Орган слуха, его строение, функции и гигиена.
2. Кровь. Состав крови. Строение и функции кровяных клеток. Правила переливания крови.