

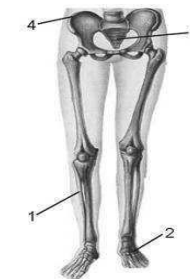
**Демонстрационный вариант
Биология 8 класс
2018-2019 учебный год**

Выполняя задания, либо обведите номер правильного ответа, либо запишите ответ в указанном месте. Затем перенесите выбранный номер или записанный ответ в бланк тестирования справа от номера задания, начиная с первой клеточки. Каждый символ пишете в отдельной клеточке по образцу, указанному в бланке. Между символами не ставьте запятые и пробелы.

- 1** Физиологией называется наука, которая изучает
- 1) строение сердца
 - 2) функцию органов человека, их систем и всего организма в целом
 - 3) строение костномышечной и нервной систем
 - 4) устройство клеток печени
- 2** Какой ученый разработал методику предупредительных прививок и заложил научные основы микробиологии?
- 1) И.П. Павлов
 - 2) Н.И. Пирогов
 - 3) И.М. Сеченов
 - 4) Луи Пастер
- 3** С помощью энцефалограммы учёные регистрируют электрические потенциалы, возникающие в организме при работе
- 1) мозга
 - 2) кишечника
 - 3) желудка
 - 4) сердца
- 4** Поскольку человек относится к классу млекопитающих, то у него
- 1) имеется позвоночник
 - 2) конечности состоят из подвижно соединённых отделов
 - 3) шейный отдел позвоночника состоит из семи позвонков
 - 4) корни зубов располагаются в ячеиках

5 Какой цифрой на рисунке обозначен крестец?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4



6 Понятия *нервная ткань* и *нейрон* связаны определенным смыслом. Таким же смыслом связано понятие *эндокринная система* и одно из понятий, приведенных ниже. Найдите это понятие.

- 1) кровеносный сосуд
- 2) печень
- 3) щитовидная железа
- 4) почка

7 Непосредственно за спинным мозгом следует отдел головного мозга

- 1) промежуточный
- 2) продолговатый
- 3) средний
- 4) передний

8 В пробирку с 0,2%-ным раствором поваренной соли добавили небольшое количество крови. При этом эритроциты

- 1) набухли, и их оболочка лопнула
- 2) не изменились и осели на дно
- 3) сморщились и осели на дно
- 4) всплыли на поверхность

9 Орган пищеварительной системы человека, в котором начинается расщепление крахмала до глюкозы, – это

- 1) поджелудочная железа
- 2) ротовая полость
- 3) желудок
- 4) толстый кишечник

- 10** Верны ли следующие суждения о нервной ткани человека?
 А. Основные свойства нервной ткани – это возбудимость и проводимость.
 Б. Тела чувствительных нейронов лежат на пути к центральной нервной системе в нервных узлах.
- 1) верно только А
 - 2) верно только Б
 - 3) верны оба суждения
 - 4) оба суждения неверны

- 11** Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.
 Какие структуры относят к центральной нервной системе человека?
- 1) спинно-мозговой нерв
 - 2) нервные узлы
 - 3) продолговатый мозг
 - 4) нервные сплетения
 - 5) спинной мозг
 - 6) мозжечок
- Ответ:

- 12** Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.
 Какие из перечисленных костей входят в состав скелета верхней конечности?
- 1) плечевая кость
 - 2) позвонки
 - 3) грудина
 - 4) кость пясти
 - 5) ребра
 - 6) лучевая кость
- Ответ:

- 13** Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.
 Какие из перечисленных характеристик относятся к схеме большого круга кровообращения?
- 1) начинается от левого желудочка
 - 2) венозная кровь поступает в правое предсердие
 - 3) кровь насыщается кислородом в легких
 - 4) артериальная кровь поступает в левое предсердие
 - 5) по венам течет артериальная кровь
 - 6) венозная кровь течет по верхней и нижней полым венам
- Ответ:

- 14** Установите соответствие между примером и типом рефлекса: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ПРИМЕР	ТИП РЕФЛЕКСА
А) отдергивание руки от горячего предмета	1) безусловный
Б) плач ребёнка при виде человека в белом халате	2) условный
В) протягивание руки годовалым малышом к увиденным сладостям	
Г) глотание при раздражении рецепторов корня языка пищевым комком	
Д) выделение слюны при виде красиво сервированного стола	
Е) учащённое сердцебиение при воспоминании о неприятном событии	

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е

В бланк запишите **ТОЛЬКО ЦИФРЫ** в том порядке, в котором они идут в таблице, не разделяя их запятыми.

15 Установите соответствие между функцией клеток крови и их видом: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ФУНКЦИЯ	КЛЕТКИ КРОВИ
А) распознают и уничтожают чужеродные вещества и клетки	1) эритроциты
Б) переносят кислород от лёгких к тканям	2) лейкоциты
В) участвуют в свёртывании крови	3) тромбоциты
Г) переносят углекислый газ от тканей к лёгким	
Д) участвуют в формировании иммунитета	

Ответ:

А	Б	В	Г	Д

В бланк запишите **ТОЛЬКО ЦИФРЫ** в том порядке, в котором они идут в таблице, не разделяя их запятыми.

16 Установите, в какой последовательности происходит продвижение пищи по пищеварительной системе организма человека.

- 1) толстый кишечник
- 2) тонкий кишечник
- 3) ротовая полость
- 4) желудок
- 5) пищевод
- 6) глотка

Запишите в ответ цифры в последовательности, соответствующей правильному порядку, не разделяя их какими-либо символами.

Ответ:

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

17 Установите последовательность соподчинения элементов биологических систем, начиная с наибольшего.

- 1) артерия
- 2) гемоглобин
- 3) кровь
- 4) организм человека
- 5) сердечно-сосудистая система
- 6) эритроцит

Запишите в ответ цифры в последовательности, соответствующей правильному порядку, не разделяя их какими-либо символами.

Ответ:

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

18 Установите соответствие между характеристиками и видами обмена веществ: для каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ВИДЫ ОБМЕНА
А) происходит синтез органических веществ Б) запасается энергия АТФ В) обновляется состав клетки	1) пластический
Г) происходит окисление органических веществ Д) происходит с участием рибосом	2) энергетический

Ответ:

А	Б	В	Г	Д

В бланк запишите **ТОЛЬКО ЦИФРЫ** в том порядке, в котором они идут в таблице, не разделяя их запятыми.

19 Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

Что из перечисленного относят к структуре нефрона?

- 1) капсула
- 2) почечная лоханка
- 3) извитой каналец
- 4) мочеточник
- 5) почечное тельце
- 6) мочевой пузырь

Ответ:

--	--	--

20

Вставьте в текст «Первая помощь» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения (возможны изменения в окончаниях слов). Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведённую ниже таблицу.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

У человека в результате неосторожного движения или при падении с суставом может произойти ____ (А). Чтобы уменьшить боль, к месту повреждения необходимо приложить ____ (Б) и наложить ____ (В). Если кость конечности оказалась сломана, то на неё накладывают ____ (Г).

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:

- 1) шина
- 2) фиксирующая повязка
- 3) гематома
- 4) пластырь
- 5) теплая грелка
- 6) ушиб
- 7) вывих
- 8) лёд

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

В бланк запишите **ТОЛЬКО ЦИФРЫ** в том порядке, в котором они идут в таблице, не разделяя их запятыми.

--
