

# Демоверсия промежуточной аттестации по биологии

## 9 класс

### Инструкция по выполнению работы.

На выполнение итоговой работы по биологии дается 40 минут. Работа состоит из трех частей, включающих 19 заданий.

Часть А содержит 13 заданий (А<sub>1</sub>-А<sub>13</sub>). К каждому заданию приводится 4 варианта ответа, из которых один верный.

Часть В включает 4 задания с кратким ответом (В<sub>1</sub>-В<sub>4</sub>). При выполнении заданий В<sub>1</sub>-В<sub>4</sub> запишите ответ так, как указано в тексте задания.

Часть С включает 2 задания, на которые следует дать развернутый ответ. При выполнении заданий этой части запишите сначала номер задания, а затем ответ к нему

### Вариант 2.

**Часть А. При выполнении заданий А<sub>1</sub> – А<sub>13</sub> выберите из нескольких вариантов ответа один верный**

А<sub>1</sub>. Какой признак класса Млекопитающие свойствен человеку?

- |                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| 1) диафрагма        | 3) головной и спинной мозг       |
| 2) лёгочное дыхание | 4) замкнутая кровеносная система |

А<sub>2</sub>. Что может обеспечить человеку невосприимчивость к инфекционным болезням на длительное время?

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| 1) вакцины    | 3) антибиотики  |
| 2) эритроциты | 4) поливитамины |

А<sub>3</sub>. В плевральной полости находится

- |                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| 1) жидкость, уменьшающая трение | 3) смесь кислорода и углекислого газа |
| 2) воздух                       | 4) плазма крови                       |

А<sub>4</sub>. Какой орган пищеварительного канала обладает функциями переваривания пищи?

- |                 |            |
|-----------------|------------|
| 1) прямая кишка | 3) глотка  |
| 2) пищевод      | 4) желудок |

А<sub>5</sub>. Недостаток какого витамина вызывает «куриную слепоту»

- |      |      |
|------|------|
| 1) А | 3) К |
| 2) Д | 4) С |

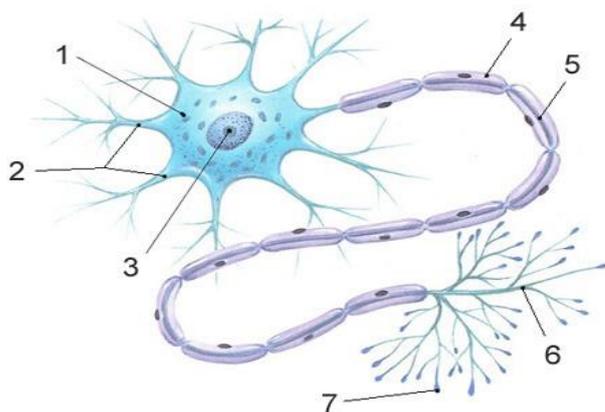
А<sub>6</sub>. Какую функцию выполняет пигмент меланин, образующийся в коже человека?

- 1) укрепляет клетки кожи
- 2) защищает организм от ультрафиолетового излучения
- 3) способствует сохранению тепла организмом
- 4) служит резервным питательным веществом для клеток кожи

А<sub>7</sub>. Какая система органов регулирует функции организма с помощью гормонов?

- |                  |                |
|------------------|----------------|
| 1) выделительная | 3) иммунная    |
| 2) дыхательная   | 4) эндокринная |

А<sub>8</sub>. Какой цифрой на рисунке обозначен дендрит?



А<sub>9</sub>. Зрительные рецепторы расположены в оболочке глаза, которая называется

- |               |              |
|---------------|--------------|
| 1) сетчаткой  | 3) роговицей |
| 2) сосудистой | 4) радужной  |
- А<sub>10</sub>. При слиянии половых клеток образуется:
- |             |             |
|-------------|-------------|
| 1) зигота   | 3) гастрюла |
| 2) бластула | 4) нейрула  |

А<sub>11</sub>. Как называют потребности человека, направленные на удовлетворение чувства голода и жажды?

- 1) психологическими
- 2) физиологическими
- 3) в самоутверждении
- 4) в самореализации

**Часть В. При выполнении заданий В1-В4 запишите ответ так, как указано в тексте задания**

**В1.** Какие структуры относят к форменным элементам крови человека? Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

- |               |               |
|---------------|---------------|
| 1) эритроциты | 4) лимфа      |
| 2) плазма     | 5) тромбоциты |
| 3) лейкоциты  | 6) миоциты    |

**В2.** Установите соответствие между признаком и типом кровеносных сосудов, для которого он характерен. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.

| ПРИЗНАК   | ТИП КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ |
|---|-------------------------|
| А) кровь движется к сердцу                              | 1) артерия              |
| Б) кровь движется от сердца                             | 2) вена                 |
| В) стенки образованы одним слоем плоских клеток         | 3) капилляр             |
| Г) через стенки осуществляется газообмен                |                         |
| Д) кровь в сосудах движется под самым высоким давлением |                         |

Запишите в строку ответов выбранные цифры под соответствующими буквами.

**В3.** Расположите в правильном порядке процессы, протекающие во время дыхательного движения у млекопитающего, начиная с возбуждения центра вдоха. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

- 1) сокращение межрёберных мышц и диафрагмы
- 2) увеличение объёма лёгких
- 3) обогащение крови кислородом в альвеолах лёгких и освобождение её от избытка углекислого газа
- 4) уменьшение лёгких в объёме и удаление из них воздуха
- 5) расслабление межрёберных мышц

**В4.** Вставьте в текст «Системы органов» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведённую ниже таблицу.

## СИСТЕМЫ ОРГАНОВ

Орган — это \_\_\_\_\_ (А), имеющая определённую форму, строение, место и выполняющая одну или несколько функций. В каждом органе обязательно есть кровеносные сосуды и \_\_\_\_\_ (Б). Органы, совместно выполняющие общие функции, составляют системы органов. В организме человека имеется выделительная система, главным органом которой являются \_\_\_\_\_ (В). Через выделительную систему во внешнюю среду удаляются вредные \_\_\_\_\_ (Г).

**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:**

1. Ткань
2. Часть тела
3. Нервы
4. Кишечник
5. Желудок
6. Почки
7. Продукты обмена
8. Непереваренные остатки

