

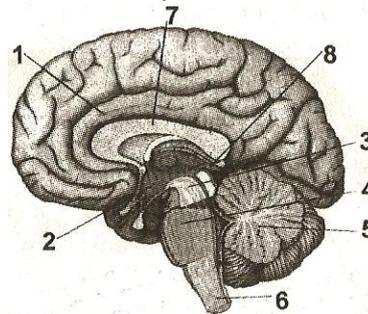
**Региональный центр мониторинга в образовании  
Демонстрационный вариант**

**Часть 1.**

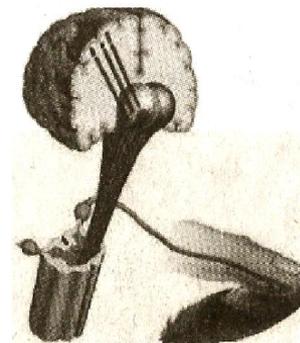
**При выполнении заданий 1 – 13 в бланке ответов запишите одну цифру, которая соответствует номеру правильного ответа, рядом с номером выполняемого задания.**

1. Для человека как представителя млекопитающих характерно(-ы):
  - 1) трехкамерное сердце
  - 2) наличие хорды во взрослом состоянии
  - 3) замкнутая кровеносная система, четырехкамерное сердце, теплокровность
  - 4) наличие пищеварительных желез
2. К какому типу тканей относится эпидермис кожи?
  - 1) к соединительной
  - 2) к мышечной
  - 3) к нервной
  - 4) к эпителиальной
3. Расщепление высокомолекулярных соединений в клетке осуществляется с помощью
  - 1) лизосом
  - 2) цитоплазмы
  - 3) эндоплазматической сети
  - 4) митохондрий
4. Щитовидная железа выделяет гормон
  - 1) роста
  - 2) инсулин
  - 3) тироксин
  - 4) гормон, регулирующий содержание солей в крови

5. Цифрой 2 на рисунке обозначен
  - 1) продолговатый мозг
  - 2) промежуточный мозг
  - 3) средний мозг
  - 4) мозжечок

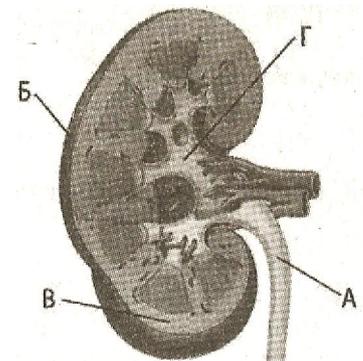


6. Центральный канал спинного мозга заполнен
  - 1) лимфой
  - 2) спинномозговой жидкостью
  - 3) белым веществом
  - 4) плазмой



7. Рассмотрите рисунок одного из анализаторов человека. О каком чувстве идет речь?
  - 1) осязание
  - 2) обоняние
  - 3) вкус
  - 4) равновесие

8. Оплодотворение у человека происходит в
- 1) матке
  - 2) маточных трубах
  - 3) яичниках
  - 4) влагалище
9. Длительный иммунитет НЕ вырабатывается против
- 1) кори
  - 2) ветрянки
  - 3) гриппа
  - 4) скарлатины
10. В каком из органов разрушаются эритроциты?
- 1) в красном костном мозге
  - 2) в печени
  - 3) в селезенке
  - 4) в желтом костном мозге
11. Питательные вещества в желудке и кишечнике перевариваются под действием содержащихся в пищеварительных соках
- 1) гормонов
  - 2) ферментов
  - 3) витаминов
  - 4) антител
12. Для нормальной работы мозга в качестве источника энергии необходима(-ы)
- 1) белки
  - 2) глюкоза
  - 3) жиры
  - 4) минеральные соли
13. Какой буквой на рисунке обозначен мозговой слой почки?
- 1) А
  - 2) Б
  - 3) В
  - 4) Г



**Часть 2.**

**Ответом к заданиям 14 – 17 является последовательность цифр. Запишите эту последовательность цифр в бланке ответа рядом с номером задания.**

- 14.** Каковы функции кожи? Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.
- 1) осуществление иммунных реакций
  - 2) кроветворение
  - 3) депонирование крови
  - 4) восприятие внешних раздражителей
  - 5) защита внутренних органов
  - 6) секреция гормонов
- 15.** Установите последовательность этапов прохождения воздуха по дыхательной системе. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.
- 1) трахея
  - 2) носовая полость
  - 3) бронхи
  - 4) носоглотка
  - 5) легкие
  - 6) гортань
- 16.** Установите соответствие между костями и отделом скелета, к которому они относятся.
- |   |   |
|---|---|
| <b>КОСТИ СКЕЛЕТА</b><br>А) таранная кость<br>Б) лучевая кость<br>В) бедренная кость<br>Г) локтевая кость<br>Д) ключица<br>Е) малая берцовая кость | <b>ОТДЕЛ СКЕЛЕТА</b><br>1) скелет нижних конечностей<br>2) скелет верхних конечностей |
|---|---|
- 17.** Вставьте в текст «Транспортная функция крови» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Подберите к пропускам в тексте цифры ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в бланк ответов.

**ТРАНСПОРТНАЯ ФУНКЦИЯ КРОВИ**

Кровь переносит от пищеварительной системы ко всем клеткам тела \_\_\_\_\_ (А) и выносит продукты жизнедеятельности через выделительную систему. От легких к тканям и органам кровь транспортирует \_\_\_\_\_ (Б), а обратно уносит \_\_\_\_\_ (В). Кровь переносит также \_\_\_\_\_ (Г) – вещества, выделяемые железами внутренней секреции, с помощью которых регулируется деятельность всего организма.

Перечень терминов:

- 1) кислород
- 2) питательные вещества
- 3) азот
- 4) гормоны
- 5) ферменты
- 6) углекислый газ