**БИОЛОГИЯ**

***Инструкция:*** *Вам предлагается ознакомиться с двумя контекстами и выполнить к ним тестовые задания с выбором одного правильного ответа.*

**Строение и функции почек**

Главной системой, отвечающей за выведение продуктов метаболизма, является мочевыделительная система. Выделительная система представлена почками, мочеточниками, мочевым пузырем, мочеиспускательным каналом. Мочеобразование складывается из трех процессов: фильтрации, реабсорбции, канальцевой секреции. Основной структурной и функциональной единицей почки является нефрон. Почки покрыты наружным корковым слоем, а внутри расположен мозговой слой. В сутки фильтруется 1500 л мочи, из которой образуется около 1,5 л вторичной мочи.

1. Наружный слой почки

A) мозговой

B) сетчатый

C) паутинная

D) корковый

E) твердая

2. Структурно-функциональная единица почек

A) мальпигиево тельце

B) мочевой пузырь

C) нефрон

D) мочеточники

E) нейрон

3. Из мочевого пузыря моча поступает в

A) мочеиспускательный канал

B) мочеточник

C) канальцы нефрона

D) почечные пирамидки

E) извитой каналец

4. Количество первичной мочи (литр) в сутки

A) 1,5

B) 3,5

C) 0,5

D) 100

E) 150

5. Второй этап образования мочи

A) редукция

B) осморегуляция

C) реабсорбция

D) редупликация

E) трансдукция

**Строение и функции головного мозга**

В головном мозге различают пять отделов: продолговатый мозг, задний, включающий в себя мост и мозжечок, средний, промежуточный и передний мозг, представленный большими полушариями. До 80% массы мозга приходится на большие полушария. Центральный канал спинного мозга продолжается в головной мозг, где образует четыре полости (желудочки). Два желудочка находятся в полушариях, третий в промежуточном мозге, четвертый на уровне продолговатого мозга и моста. В них содержится черепно-мозговая жидкость. Окружен головной мозг тремя оболочками - соединительно-тканной, паутинной и сосудистой.

6. К центральной нервной системе относится

A) нервы

B) головной мозг

C) нервные узлы

D) синапсы

E) ганглии

7. Отдел головного мозга, образующий большие полушария

A) задний

B) средний

C) промежуточный

D) передний

E) продолговатый

8. На рисунке под номером 6 расположен

A) варолиев мост

B) мозжечок

C) продолговатый мозг

D) средний

E) таламус

9. На рисунке продолговатый мозг расположен под цифрой

A) 5

B) 6

C) 4

D) 2

E) 7

10. На рисунке задний мозг представлен цифрами

A) 4,5,6

B) 5,6,7

C) 3,4,5

D) 2,3,4

E) 1,2,3

***Инструкция:*** *Вам предлагаются тестовые задания с выбором одного или нескольких правильных ответов.*

11. Наименьшая единица систематики

A) класс

B) популяция

C) вид

D) экосистема

E) биоценоз

F) род

G) семейство

H) отдел

12. Кровяные клетки

A) гепатоциты

B) миоциты

C) остеобласты

D) остеокласты

E) лейкоциты

F) хондроциты

G) тромбоциты

H) эритроциты

13. В процессе дыхания участвует(ют)

A) диафрагма

B) печень

C) селезенка

D) межреберные мышцы

E) почки

F) надпочечники

G) сердце

H) тимус

14. Взаимоотношения, выгодные для обоих организмов

A) мутуализм

B) кооперация

C) комменсализм

D) квартиранство

E) нейтрализм

F) хищничество

G) паразитизм

H) конкуренция

15. Комплекс Гольджи осуществляет

A) биосинтез белков

B) расщепление вещества

C) внутриклеточный транспорт веществ

D) модификацию жиров

E) внутриклеточное давление

F) фотосинтез

G) синтез жиров

H) управление клеткой