

## **Мониторинг знаний по биологии**

### **8 класс**

Для лучшего усвоения учебного материала и проверки знаний учащихся разрабатываю и провожу короткие проверочные работы. Работы проводятся по окончанию темы, или её части, если тема большая. Вопросы стараюсь сформулировать так, как они написаны в текстах внешнего независимого оценивания знаний.

### **Нервная регуляция функций организма человека.**

#### **Код работы.**

- |                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| 1. Спинной мозг.       | 7. Варолиев мост.         |
| 2. Большие полушария   | 8. Спинномозговые нервы.  |
| 3. Мозжечок            | 9. Головной мозг.         |
| 4. Средний мозг.       | 10. Нервы и нервные узлы. |
| 5. Промежуточный мозг. | 11. Мозолистое тело.      |
| 6. Продолговатый мозг. | 12. Черепномозговые нервы |

#### **1 вариант.**

##### **I. Тестовые задания.**

1. Отделы относятся к центральной нервной системе.
2. Имеют кору серого вещества.
3. В нём находятся центры дыхания и кровообращения.
4. Содержит центры ориентировочных рефлексов на звук и свет.
5. Отвечает за обмен веществ в организме.
6. Отвечает за координацию движений.

##### **II. Дайте ответы на вопросы:**

1. Поражение продолговатого мозга является смертельным. Правильно ли это утверждение?
2. Какие функции выполняет промежуточный мозг?
3. Как устроена, и какие функции выполняет ретикулярная формация?

## **2 вариант.**

### **I. Тестовые задания.**

1. Относятся к периферической нервной системе.
2. Отдел, в котором находятся центры условных рефлексов.
3. Выполняет рефлекторную и проводниковую функцию.
4. В нём находятся центры тонуса мышц?
5. Соединяет два полушария.
6. Имеет кору, белое вещество и ядра серого вещества.

### **II. Дайте ответы на вопросы.**

1. Какие функции выполняет спинной мозг?
2. Какие зоны выделены в коре головного мозга?
3. В чём особенности работы симпатической и парасимпатической нервной системы?

## Органы кровообращения

1 вариант	2 вариант
<p>1. Мышечная оболочка сердца.</p> <p>а) эндокард; б) миокард; в) эпикард; г) перикард.</p>	<p>1. Клапаны, расположенные между предсердиями и желудочками.</p> <p>а) полулунные; б) двустворчатый; в) трёхстворчатый.</p>
<p>2. Отдел сердца – начало малого круга кровообращения.</p> <p>а) л. предсердие; б) п. предсердие; в) л. желудочек; г) п. желудочек.</p>	<p>2. Отдел сердца – конец малого круга.</p> <p>а) л. предсердие; б) п. предсердие; в) л. желудочек; г) п. желудочек.</p>
<p>3. Укажите продолжительность систолы.</p> <p>а) 0,1 сек.; б) 0,3 сек.; в) 0,4 сек.; г) 0,8 сек.</p>	<p>3. Укажите продолжительность диастолы.</p> <p>а) 0,1 сек.; б) 0,3 сек.; в) 0,4 сек.; г) 0,8 сек.</p>
<p>4. Сосуды, которые несут кровь от сердца.</p> <p>а) капилляры; б) артерии; в) вены; г) венылы.</p>	<p>4. Сосуды, которые имеют полулунные клапаны.</p> <p>а) капилляры; б) артерии; в) вены; г) аорта.</p>
<p>5. Артерия, по которой течёт венозная кровь.</p> <p>а) аорта; б) легочная артерия; в) спинная артерия;</p>	<p>5. Артерия, по которой течёт артериальная кровь.</p> <p>а) аорта; б) легочная артерия; в) спинная артерия;</p>
<p>6. Какие клапаны открываются после сокращения предсердий?</p> <p>а) двустворчатые; б) трёхстворчатые; в) полулунные;</p>	<p>6. Какие клапаны закрываются перед сокращением желудочков?</p> <p>а) двустворчатые; б) трёхстворчатые; в) полулунные;</p>

<p>7. Сосуды, в которых артериальная кровь становится венозной.</p> <p>а) артерии;  б) вены;  в) капилляры в лёгких;  г) капилляры в тканях.</p>	<p>7. Сосуды, в которых венозная кровь становится артериальной.</p> <p>а) артерии;  б) вены;  в) капилляры в лёгких;  г) капилляры в тканях.</p>
<p>8. Сосуд с максимальным давлением крови.</p> <p>а) вена;  б) артерия;  в) аорта;  г) капилляры.</p>	<p>8. Сосуды с минимальной скоростью крови.</p> <p>а) вена;  б) артерия;  в) аорта;  г) капилляры.</p>
<p>9. Нарушение тонуса сосудов.</p> <p>а) аритмия;  б) дистония;  в) атеросклероз;  г) гипертония.</p>	<p>9. Повышенное артериальное давление.</p> <p>а) аритмия;  б) дистония;  в) атеросклероз;  г) гипертония.</p>
<p>10. Омертвление части сердечной мышцы.</p> <p>а) аритмия;  б) дистония;  в) атеросклероз;  г) инфаркт миокарда.</p>	<p>10. Нарушение сердечного ритма.</p> <p>а) атеросклероз;  б) брадикардия;  в) дистония;  г) тахикардия.</p>

## Состав и функции крови

Код работы

- |                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| 1. Лейкоциты     | 10. Эритроциты            |
| 2. Протромбин    | 11. Фибриноген            |
| 3. Плазма        | 12. Агглютинация          |
| 4. Кровь         | 13. Межклеточная жидкость |
| 5. Гемоглобин    | 14. Агглютинины           |
| 6. Агглютиногены | 15. Фибрин                |
| 7. Лимфа         | 16. Оксигемоглобин        |
| 8. Антитела      | 17. Карбгемоглобин        |
| 9. Интерферон    | 18. Тромбоциты            |

### 1 вариант

1. Клетка транспортирует O<sub>2</sub>
2. Растворимый белок в плазме
3. Жидкая часть крови
4. Бесцветные безъядерные клетки
5. Кровь венозная насыщенная
6. Белки, находящиеся в эритроцитах
7. Какие компоненты входят в состав крови?
8. Белки, отвечающие за гуморальный иммунитет

### 2 вариант

1. Выполняют защитную функцию, борются с бактериями
2. Вещество, которое находится в тромбоцитах
3. Нерастворимый белок в крови
4. Красные безъядерные клетки
5. Артериальная кровь насыщенная
6. Что образует жидкую среду организма?
7. Белки, входящие в плазму, определяющие группы крови
8. Процесс склеивания эритроцитов это . . .

## Сенсорные систем

### Код работы

1. Зрачок	14. Стремечко
2. Сетчатка	15. Евстахиева труба
3. Жёлтое пятно	16. Костный лабиринт
4. Радужная оболочка	17. Перепончатый лабиринт
5. Хрусталик	18. Затылочная доля
6. Роговица	19. Височная доля
7. Аккомодация	20. Теменная доля
8. Близорукость	21. Молоточек
9. Дальнозоркость	22. Кожа
10. Наружное ухо	23. Вестибулярный аппарат
11. Барабанная перепонка	24. Хеморецепторы
12. Язык	25. Вкусовой порог
13. Наковальня	

<b>1 вариант</b>	<b>2 вариант</b>
1. Оболочка, содержащая красящий пигмент	1. Место в сетчатке, где преимущественно расположены колбочки
2. Способность глаза приспособливаться к ясному видению предметов	2. Двояковыпуклая эластичная прозрачная линза
3. Недостаток зрения, когда лучи света рассеиваются перед сетчаткой	3. Отверстие в радужной оболочке
4. Оболочка, на которой находятся фоторецепторы	4. Недостаток зрения, когда лучи фокусируются за сетчаткой
5. Прозрачная часть белочной оболочки	5. Концентрирует звуковые волны
6. Внутреннее ухо состоит	6. В полости среднего уха находятся
7. На границе между наружным и средним ухом находится	7. Слуховые центры находятся

8. Полость среднего уха и носоглотки соединяются	8. Органом вкуса является
9. Вкусовые центры находятся	9. Выравнивает давление с двух сторон барабанной перепонки
10. Температурную чувствительность обеспечивает	10. Ориентацию тела в пространстве обеспечивает
11. Минимальная концентрация вещества, создающая ощущения вкуса	11. Осязательную чувствительность обеспечивает
12. Анатомически связан с внутренним ухом	12. Обоняние осуществляется при помощи

**1 вариант**

Объясните, соответствует ли строение глаза его функциям?

**2 вариант**

Объясните, соответствует ли строение уха его функциям?