

**Переводной экзамен по биологии для 8 класса  
(Демонстрационная версия)**

**Вариант 1**

**Часть 1**

При выполнении заданий А1—А10 выберите один правильный ответ.

А1. В скелете человека неподвижно соединены следующие кости:

- 1) плечевая и локтевая;
- 2) ребра и грудина;
- 3) мозгового отдела черепа;
- 4) грудного отдела позвоночника.

А2. При свертывании крови:

- 1) гемоглобин превращается в оксигемоглобин;
- 2) растворимый белок фибриноген превращается в нерастворимый фибрин;
- 3) образуются гормоны и другие биологически активные вещества;
- 4) уменьшается содержание гемоглобина в крови.

А3. К возникновению близорукости может привести:

- 1) повышение уровня обмена веществ;
- 2) чтение текста лежа;
- 3) повышенная возбудимость нервной системы;
- 4) чтение текста на расстоянии 30—35 см от глаз.

А4. Внутренняя среда организма представлена:

- 1) клетками тела;
- 2) органами брюшной полости;
- 3) кровью, межклеточной жидкостью, лимфой;
- 4) содержимым желудка и кишечника.

А5. К освобождению энергии в организме приводит:

- 1) образование органических соединений;
- 2) диффузия веществ через мембраны клеток;
- 3) окисление органических веществ в клетках тела;
- 4) разложение оксигемоглобина до кислорода и гемоглобина.

А6. И нервная, и мышечная ткани обладают:

- 1) проводимостью;
- 2) сократимостью;
- 3) возбудимостью;
- 4) воспроизведением.

А7. Газообмен между наружным воздухом и воздухом альвеол у человека называется:

- 1) тканевым дыханием;
- 2) биосинтезом;
- 3) легочным дыханием;
- 4) транспортом газов.

А8. В желудке человека повышает активность ферментов и уничтожает бактерии:

- 1) слизь;
- 2) инсулин;
- 3) желчь;
- 4) соляная кислота.

А9. Концентрация глюкозы в крови нарушается при недостаточности функции:

- 1) щитовидной железы;
- 2) надпочечников;
- 3) поджелудочной железы;
- 4) гипофиза.

А10. Первая доврачебная помощь при артериальном кровотечении состоит в:

- 1) наложении шины;
- 2) наложении жгута;
- 3) обработке раны йодом;
- 4) воздействии холодом.

## **Часть 2**

При выполнении заданий В1—В3 выберите три правильных ответа. В задании В4 установите соответствие.

В1. Гладкая мышечная ткань, в отличие от поперечнополосатой:

- 1) состоит из многоядерных волокон;
- 2) состоит из вытянутых клеток с овальным ядром;
- 3) обладает большей скоростью и энергией сокращения;
- 4) составляет основу скелетной мускулатуры;
- 5) располагается в стенках внутренних органов;
- 6) сокращается и расслабляется медленно, ритмично, произвольно.

В2. В тонком кишечнике происходит всасывание в кровь:

- 1) глюкозы;
- 2) аминокислот;
- 3) глицерина;
- 4) гликогена;
- 5) клетчатки;
- 6) гормонов.

В3. Частями среднего уха являются:

- 1) ушная раковина;
- 2) улитка;
- 3) молоточек;
- 4) вестибулярный аппарат;
- 5) наковальня;
- 6) стремечко.

В4 Вид иммунитета

А. Естественный.

Б. Искусственный.

Установите соответствие между видом иммунитета и его признаками.

Признаки

1. Передается по наследству, врожденный.
2. Возникает под действием вакцин.
3. Приобретается при введении в организм лечебной сыворотки.
4. Формируется после перенесенного заболевания.
5. Различают активный и пассивный.

### **Часть 3**

Задание С.

Дайте полный развернутый ответ на вопрос: какая существует связь между органами кровообращения, дыхания и пищеварения?

Дополнительное задание.

Укажите последовательность передачи звуковых колебаний к рецепторам слухового анализатора.

- А. Наружное ухо.
- Б. Перепонка овального окна.
- В. Слуховые косточки.
- Г. Барабанная перепонка.
- Д. Жидкость в улитке. Е. Слуховые рецепторы.

## **Вариант 2**

### **Часть 1**

При выполнении заданий А1— А10 выберите один правильный ответ.

А1. У млекопитающих и человека в венах большого круга кровообращения течет кровь:

- 1) насыщенная углекислым газом;
- 2) насыщенная кислородом;
- 3) артериальная;
- 4) смешанная.

А2. Наложение шины на сломанную конечность:

- 1) уменьшает ее отек;
- 2) замедляет кровотечение;
- 3) предупреждает смещение сломанных костей;
- 4) препятствует проникновению микроорганизмов в место перелома.

А3. У человека в связи с прямохождением в процессе эволюции:

- 1) сформировался свод стопы;
- 2) когти превратились в ногти;
- 3) срослись фаланги пальцев;
- 4) большой палец противопоставлен всем остальным.

А4. Процессы жизнедеятельности, происходящие в организме человека, изучает: 1) анатомия;

- 2) физиология;
- 3) экология;
- 4) гигиена.

А5. Кровь, лимфа и межклеточное вещество — разновидности ткани:

- 1) нервной;
- 2) мышечной;
- 3) соединительной; 4) эпителиальной.

А6. Выделительную функцию в организме человека и млекопитающих животных выполняют:

- 1) почки, кожа и легкие;
- 2) тонкий и толстый кишечник;
- 3) печень и желудок;
- 4) слюнные и слезные железы.

А7. Артериальная кровь у человека превращается в венозную в:

- 1) печеночной вене;
- 2) капиллярах малого круга кровообращения;
- 3) капиллярах большого круга кровообращения;
- 4) лимфатических сосудах.

А8. Первичной мочой называется жидкость, поступающая:

- 1) из кровеносных капилляров в полость капсулы почечного канальца;
- 2) из полости почечного канальца в прилежащие кровеносные сосуды;
- 3) из нефрона в почечную лоханку;
- 4) из почечной лоханки в мочевой пузырь.

А9. Дышать следует через нос, так как в носовой полости:

- 1) происходит газообмен;
- 2) образуется много слизи;

- 3) имеются хрящевые полукольца;
- 4) воздух согревается и очищается.

А10. Нервным импульсом называют:

- 1) электрическую волну, бегущую по нервному волокну;
- 2) длинный отросток нейрона, покрытый оболочкой;
- 3) процесс сокращения клетки;
- 4) процесс, обеспечивающий торможение клетки-адресата.

## Часть 2

При выполнении заданий В1—В3 выберите три правильных ответа. В задании В4 установите соответствие.

В1. По артериям большого круга кровообращения у человека кровь течет:

- 1) от сердца;
- 2) к сердцу;
- 3) насыщенная углекислым газом;
- 4) насыщенная кислородом;
- 5) быстрее, чем в других кровеносных сосудах;
- 6) медленнее, чем в других кровеносных сосудах.

В2. Витамины — это органические вещества, которые:

- 1) в ничтожно малых количествах оказывают сильное влияние на обмен веществ;
- 2) участвуют, например, в процессах кроветворения и свертывания крови;
- 3) содержатся только в овощах и фруктах;
- 4) уравнивают процессы образования и отдачи тепла;
- 5) являются в организме источником энергии;
- 6) поступают в организм, как правило, вместе с пищей.

В3. К центральной нервной системе относят:

- 1) чувствительные нервы;
- 2) спинной мозг;
- 3) двигательные нервы;
- 4) мозжечок;
- 5) мост;
- 6) нервные узлы.

В4. Установите соответствие между типом отростков нейрона и их строением и функциями.

Отростки нейрона А. Аксон. Б. Дендрит.

Строение и функции

1. Обеспечивает проведение сигнала к телу нейрона.
2. Снаружи покрыт миелиновой оболочкой.

3. Короткий и сильно ветвится.
4. Участвует в образовании нервных волокон.
5. Обеспечивает проведение сигнала от тела нейрона.

### **Часть 3**

Задание С. Дайте полный, развернутый ответ на вопрос: какие особенности строения кожи способствуют снижению температуры тела?

Дополнительное задание.

Укажите последовательность движения крови по большому кругу кровообращения у человека.

- А. Левый желудочек. Б. Капилляры.
- В. Правое предсердие. Г. Артерии.
- Д. Вены. Е. Аорта.

## **ОТВЕТЫ:**

### **Вариант 1**

A1 - 3; A2 - 2; A3 - 2; A4 - 3; A5 - 3; A6 - 3; A7-3; A8-4; A9-3; A10-2.

B1 - 2, 5, 6; B2 - 1, 2, 3; B3 - 3, 5, 6; B4 - 1 А, 2Б, 3Б, 4А, 5АБ.

Дополнительное задание: А, Г, В, Б, Д, Е.

### **Вариант 2**

A1 - 1; A2 - 3; A3 - 1; A4 - 2; A5 - 3; A6 -1; A7-3;A8-1;A9-4;A10-1.

B1 - 1, 4, 5; B2 - 1, 2, 6; B3 - 2, 4, 5; B4 - 1Б, 2А, 3Б, 4А, 5А.

Дополнительное задание: А, Е, Г, Б, Д, В.