

Промежуточная аттестация по биологии

За курс 8 класса 2022-2023 уч. года

Форма контрольной работы: тестирование

Оценивание итоговой контрольной работы: максимальное количество баллов за всю работу - 26 баллов. Оценка «5» - 24 - 26 баллов. Оценка «4» - 19 -23 баллов. Оценка «3» - 18- 10 баллов. Оценка «2» - менее 9 баллов

Демонстрационный вариант

Часть А. 1 балл за каждый правильный ответ. Всего 10 баллов.

- Хорда на ранних стадиях развития человека формируется:
 - Под нервной трубкой;
 - Под кишечником;
 - На брюшной стороне тела.
- Ископаемая группа приматов, давшая начало обезьяноподобным и человекоподобным существам, называется:
 - Рамапитеки;
 - Дриопитеки;
 - Австралопитеки.
- Основным структурным и функциональным элементом организма человека является:
 - Орган;
 - Ткань;
 - Клетка.
- Гуморальная регуляция в организме осуществляется с помощью:
 - Витаминов;
 - Гормонов;
 - Минеральных солей.
- Часть нервной системы, иннервирующая скелетные мышцы и кожу, называется:
 - Автономная;
 - Соматическая;
 - Центральная.
- Масса головного мозга человека колеблется в пределах:
 - От 500 до 1000 г
 - От 1100 до 2000 г
 - От 2000 до 2500 г
- Иммунитет, передающийся детям от родителей по наследству:
 - естественный
 - искусственный
 - активный
- Улитка с отолитами располагаются в:
 - среднем ухе
 - внутреннем ухе
 - слуховой трубе
- Кроветворную функцию выполняет:
 - Красный костный мозг
 - Желтый костный мозг
 - Надкостница
- Масса скелетной мускулатуры у взрослого человека составляет:
 - 45–50 % массы тела
 - 30–35 % массы тела
 - 70–75 % массы тела

Количество форменных элементов в крови контролируется рецепторами, которые располагаются во всех кроветворных и кроверазрушающих органах: красном костном мозге, селезёнке, лимфатических узлах. От них информация поступает в нервные центры головного мозга, в основном гипоталамус. Возбуждение нервных центров рефлекторно включает механизмы саморегуляции, изменяет деятельность системы крови в соответствии с требованиями конкретной ситуации. В первую очередь увеличивается скорость движения и объём циркулируемой крови. В случае, если организму не удастся быстро восстановить гомеостаз, в работу включаются железы внутренней секреции, например гипофиз.

Любое изменение характера нервных процессов в коре больших полушарий при всех видах деятельности организма отражается на клеточном составе крови. При этом включаются долгосрочные механизмы регуляции

кроветворения и кроверазрушения, ведущая роль в которых принадлежит гуморальным влияниям.

Специфическое действие на образование эритроцитов оказывают витамины. Так, витамин В₁₂ стимулирует синтез глобина, витамин В₆ – синтез гема, витамин В₂ ускоряет образование мембраны эритроцита, а витамин А – всасывание в кишечнике железа.

17. 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. **2 балла**

СИСТЕМЫ ОРГАНОВ

В организме человека выделяют различные системы органов, среди них — пищеварительная, дыхательная, кровеносная и др. Эндокринная система — это система желез _____ (А) секреции. Они выделяют в кровь особые химические вещества — _____ (Б). Так, адреналин вырабатывается _____ (В). Благодаря другой системе органов, иммунной, в организме человека создаётся иммунитет. К органам иммунной системы относят костный мозг, вилочковую железу, _____ (Г) и др.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:

- | | | | |
|-------------|---------------|----------------|-------------------------|
| 1) внешняя | 2) внутренняя | 3) фермент | 4) гормон |
| 5) антитело | 6) селезёнка | 7) надпочечник | 8) поджелудочная железа |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

Ответы:

Вопрос №16..

Правильный должен содержать следующие элементы:

- 1) Форменные элементы крови — клетки крови эритроциты, лейкоциты и тромбоциты.
- 2) Например, у жителей горных местностей число эритроцитов повышается до 6 млн в 1 мм³, а концентрация гемоглобина приближается к верхнему пределу.
У людей, занятых тяжёлым физическим трудом, отмечается хронический рост количества лейкоцитов: они активно утилизируют обломки повреждённых мышечных клеток.
- 3) В состав гемоглобина входит ион железа.

Примечание:

На второй вопрос можно приводить и другие примеры:

— использование в пищу витаминов, например В₁₂ стимулирует синтез глобина, витамин В₆ — синтез гема, витамин В₂ ускоряет образование мембраны эритроцита;

— число лейкоцитов может изменяться после приема пищи, мышечной работы, в стрессовой ситуации.

Вопрос 17. Ответ 2476

Пояснение.

В организме человека выделяют различные системы органов, среди них — пищеварительная, дыхательная, кровеносная и др. Эндокринная система — это система желез **внутренней** секреции. Они выделяют в кровь особые химические вещества — **гормоны**. Так, адреналин вырабатывается **надпочечниками**. Благодаря другой системе органов, иммунной, в организме человека создаётся иммунитет. К органам иммунной системы относят костный мозг, вилочковую железу, **селезенку** и др.

Примечание.

К органам иммунной системы относят костный мозг, вилочковую железу (тимус), лимфоидную ткань стенок дыхательной и пищеварительной систем (миндалины, одиночные и групповые лимфоидные узелки подвздошной кишки, групповые лимфоидные узелки червеобразного отростка), лимфатические узлы, селезенку. Клеточные элементы органов иммунной системы — лимфоциты и плазмоциты обеспечивают иммунную защиту организма.