

7 класс

1 вариант

Часть А. Выберите правильный ответ

1. Нервная система хордовых животных

- 1)представляет собой трубку, расположенную на спинной стороне тела
- 2)представляет собой нервную цепочку, расположенную на брюшной стороне тела
- 3)состоит из нервных стволов и нервных узлов
- 4)состоит из нервных клеток, образующих нервную сеть

2. Определите последовательность этапов эволюции позвоночных животных

- 1)рыбы – земноводные – пресмыкающиеся – птицы - млекопитающие
- 2) рыбы – земноводные - пресмыкающиеся
- 3)рыбы – пресмыкающиеся - земноводные - птицы - млекопитающие
- 4) рыбы - земноводные - пресмыкающиеся - млекопитающие – птицы

3. Высокая интенсивность обмена веществ у птиц и млекопитающих — следствие возникновения у них в процессе эволюции

- 1)четырёхкамерного сердца и теплокровности
- 2)разнообразных тканей
- 3)легочного дыхания
- 4)развитой пищеварительной системы

4. По своему составу кровь в сердце птиц

- 1) только венозная
- 2) только артериальная
- 3) венозная и артериальная отдельно
- 4) смешанная

5. Наибольшего развития передний мозг достигает у

- 1) рыб
- 2) земноводных
- 3) пресмыкающихся
- 4) млекопитающих

6.Признак приспособленности птиц к полету –

- 1) появление четырёхкамерного сердца
- 2) образование роговых щитков на ногах
- 3) наличие полых костей
- 4) наличие копчиковой железы

7. К какому классу относят позвоночных животных имеющих трехкамерное сердце с неполной перегородкой в желудочке?

- | | |
|-------------------|-----------------|
| 1) пресмыкающихся | 3) земноводных |
| 2) млекопитающих | 4) хрящевых рыб |

8. Внутренний скелет - главный признак

- | | |
|----------------|------------------|
| 1) позвоночных | 3) ракообразных |
| 2) насекомых | 4) паукообразных |

9.Заражение человека аскаридой может произойти при употреблении

- 1) невымытых овощей
- 2) воды из стоячего водоема
- 3) плохо прожаренной говядины
- 4)консервированных продуктов

10.Артериальная кровь в сердце не смешивается с венозной у

- 1) большинства пресмыкающихся
- 2) птиц и млекопитающих
- 3) хвостатых земноводных
- 4) бесхвостых земноводных

Часть В

В 1.Установите соответствие между признаком животных и классом, для которого этот признак характерен.

ПРИЗНАК	КЛАСС
Классы	Признаки класса
А) Кровеносная система замкнутая. Б) Тело покрыто слизистой кутикулой. В) Покровы из хитина. Г) Кровеносная система незамкнутая. Д) Дышат всем телом. Е) Дышат трахеями.	1) Насекомые 2) Кольчатые черви

А	Б	В	Г	Д	Е

В2 Выберите признаки, характерные для хордовых животных:

- А) Скелет внутренний, хрящевой или костный
- Б) Животные имеют лучевую симметрию
- В) Кровеносная система замкнутая
- Г) У большинства хорошо развит головной мозг
- Д) Скелет наружный, хитиновый или известковый
- Е) Сердце расположено на спинной стороне тела

Часть С

С1

Пресмыкающиеся, класс позвоночных животных; распространены на всех материках, кроме Антарктиды. Для рептилий характерно смешанное кровообращение; они дышат легкими, температура тела непостоянная, кожа у большинства покрыта роговыми чешуями или щитками (защита от высыхания). По сравнению с земноводными они представляют собой следующий этап приспособления позвоночных животных к жизни на суше. Это первые настоящие наземные позвоночные, размножающиеся на суше яйцами и дышащие только легкими. Тело рептилий покрыто чешуей, щитками или другими роговыми образованиями и у большинства видов лишено кожных желез. Дышат они атмосферным воздухом. Температура тела непостоянна, зависит от температуры окружающей среды, от нее зависит также активность животных. Подавляющая часть пресмыкающихся — хищные или насекомоядные животные. Некоторые ящерицы (агамы и игуаны) всеядные; наземные черепахи питаются преимущественно растениями.

Ответить на вопросы

1. **Что является ареалом обитания пресмыкающихся?**
2. **Определите особенности строения пресмыкающихся, позволяющие им выйти на сушу?**
3. **Охарактеризуйте образ жизни пресмыкающихся**

С2 Назовите мероприятия, направленные на охрану животных (не менее 4)

2 вариант

Часть А. Выберите правильный ответ

1. **У каких животных в процессе эволюции впервые сформировался внутренний скелет?**

- 1)паукообразных
- 2)насекомых
- 3)головоногих
- 4)хордовых

2. Млекопитающих можно отличить от других позвоночных по наличию

- 1)волосяного покрова и ушных раковин
- 2)голой кожи, покрытой слизью
- 3)рогового панциря или щитков
- 4)сухой кожи с роговыми чешуями

3. Предками древних амфибий были, скорее всего:

- 1)акулы
- 2)осетровые
- 3)лососевые
- 4)кистеперые

4. С помощью боковой линии рыба воспринимает

- 1)запах предметов
- 2)окраску предметов
- 3)звуковые сигналы
- 4)направление и силу течения воды

5. У птиц в отличие от пресмыкающихся

- 1) непостоянная температура тела
- 2) покров из рогового вещества
- 3) четырехкамерное сердце и постоянная температура тела
- 4) размножение яйцами

6. Сигналом к осеннему перелету птиц служит

- 1) понижение температуры воздуха
- 2)увеличение количества осадков
- 3) наступление первых заморозков
- 4) сокращение длины светового дня

7. Какую функцию у зеленой эвглены выполняют органоиды, содержащие хлорофилл?

- 1) образуют органические вещества из неорганических на свету
- 2) накапливают запас питательных веществ
- 3) переваривают захваченные частицы пищи
- 4) удаляют избыток воды и растворенных в ней ненужных веществ

8.Признак приспособленности птиц к полету -

- 1) появление четырехкамерного сердца
- 2) роговые щитки на ногах
- 3) наличие полых костей
- 4) наличие копчиковой железы

9.Позвоночные с трехкамерным сердцем, легочным и кожным дыханием, -

- 1) Земноводные
- 2) Хрящевые рыбы
- 3) Млекопитающие
- 4) Пресмыкающиеся

10. Чем отличаются земноводные от других наземных позвоночных?

- 1) расчлененными конечностями и разделенным на отделы позвоночником
- 2) наличием сердца с неполной перегородкой в желудочке
- 3) голой слизистой кожей и наружным оплодотворением
- 4) двухкамерным сердцем с венозной кровью

Часть В

В1. Установите соответствие между признаком животных и классом, для которого этот признак характерен.

ПРИЗНАК		КЛАСС
Органы дыхания - жабры	1)	Рыбы
в позвоночнике три отдела: шейный, туловищный и крестцовый	2)	Земноводные
3-х камерное сердце		
в позвоночнике два отдела: туловищный и хвостовой		
органы дыхания – легкие и кожа		
2-х камерное сердце		

А	Б	В	Г	Д	Е

В2 Выберите правильные утверждения:

- А) Рыбы – водные позвоночные животные
- Б) Опорой тела всех рыб является внутренний хрящевой скелет
- В) Дыхание у рыб жаберное
- Г) В кровеносной системе два круга кровообращения, в сердце смешанная кровь
- Д) Центральная нервная система имеет вид трубки, передняя часть которой видоизменена в головной мозг
- Е) большинство рыб гермафродиты

Часть С Работа с текстом

С1. Подавляющее большинство млекопитающих одето волосяным покровом, который служит прежде всего для сохранения внутреннего тепла животного. Отсутствие волосяного покрова у некоторых млекопитающих всегда является следствием его редукции под влиянием определенных условий среды. Так, у китообразных исчезновение волосяного покрова, безусловно, вызвано жизнью этих животных в водной среде, в которой мех теряет свои теплозащитные функции; у китообразных эти функции выполняет мощно развитый подкожный жировой слой. У большинства млекопитающих волосяной покров состоит из мягких, тонких и коротких пуховых волосков и жестких, толстых и длинных остевых волос. Обычно на голове и конечностях расположены особые чувствующие волосы — вибриссы. В коже млекопитающих заложены различные кожные железы: наиболее обычны из них потовые и сальные железы, играющие важную роль в терморегуляции. Видоизмененными потовыми железами являются молочные железы, выделение которых — молоко — служит пищей новорожденным детенышам.

Ответить на вопросы

1. **Определите признаки, характерные для млекопитающих.**
2. **Какова роль волосяного покрова в жизни млекопитающих?**
3. **Проследите связь между наличием волосяного покрова, образом жизни и средой обитания?**

С2 Схематически, изобразите плакат, отображающий необходимость охраны животного мира. Сделайте к нему соответствующие подписи