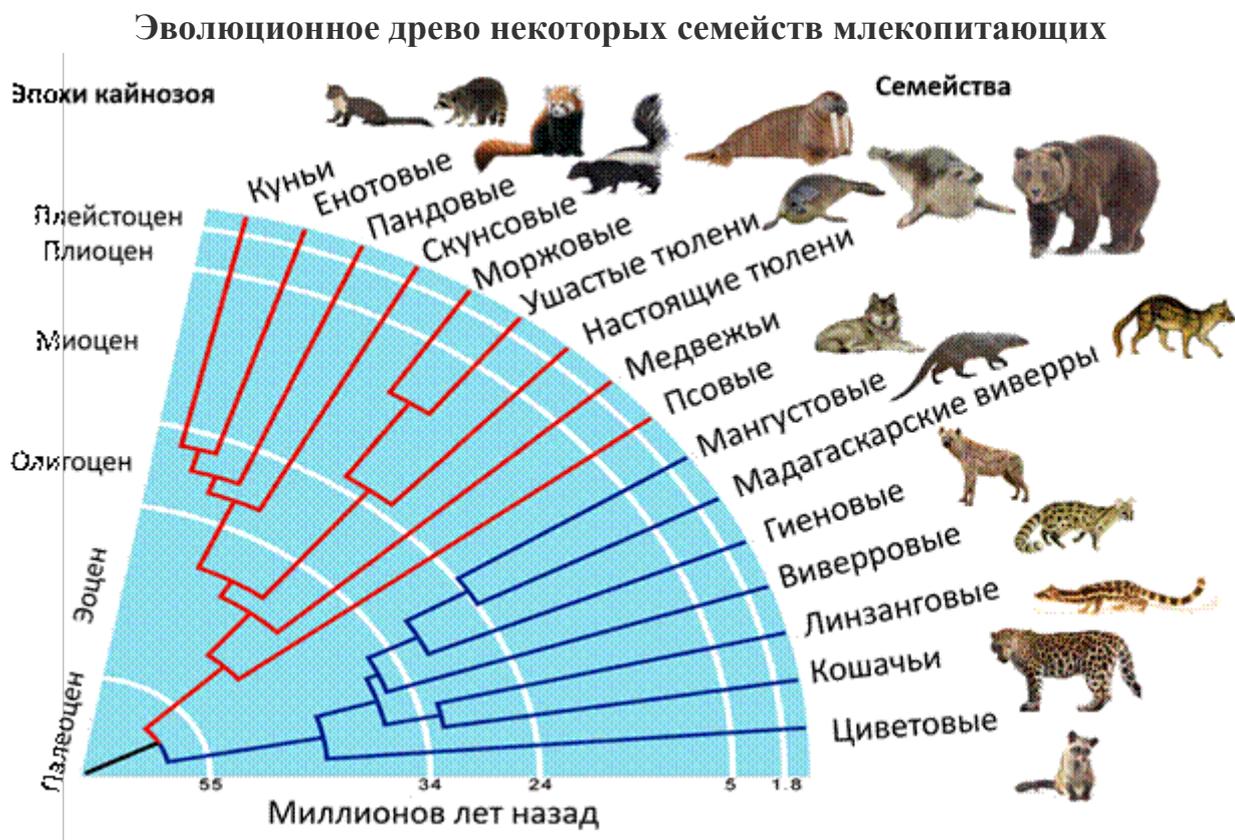


Разбор новых типов заданий во второй части ОГЭ по биологии 2024 года. Открытый банк заданий ОГЭ ФИПИ

1. Пользуясь схемой «Эволюционное древо некоторых семейств млекопитающих» и знаниями из школьного курса биологии, ответьте на вопросы и выполните задание.

Схема



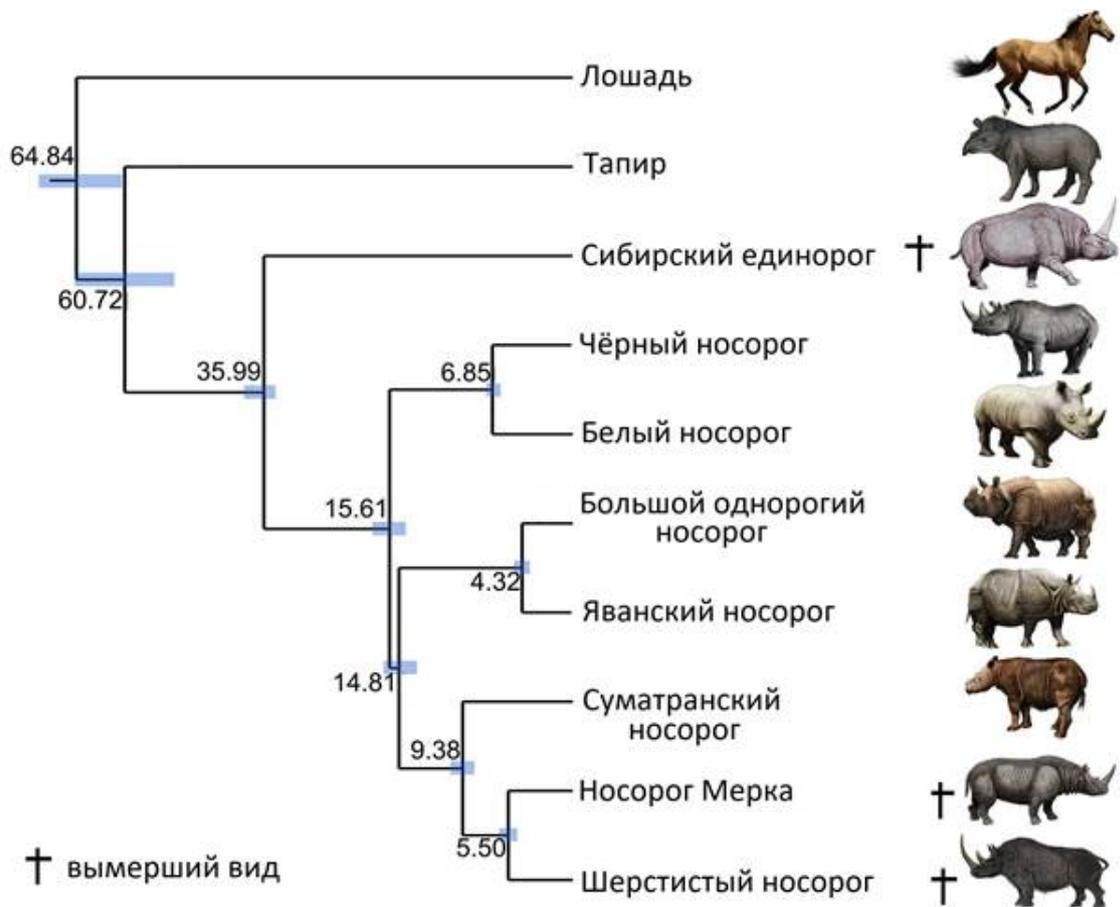
- 1) В какой эпохе жил ближайший общий предок семейств Мангустовые и Кошачьи?
- 2) Какие два семейства из представленных на схеме сформировались позже остальных?
- 3) Назовите два любых признака принадлежности указанных семейств к классу Млекопитающие.

2. Пользуясь схемой «Эволюционное древо непарнокопытных» и знаниями из школьного курса биологии, ответьте на вопросы и выполните задание.

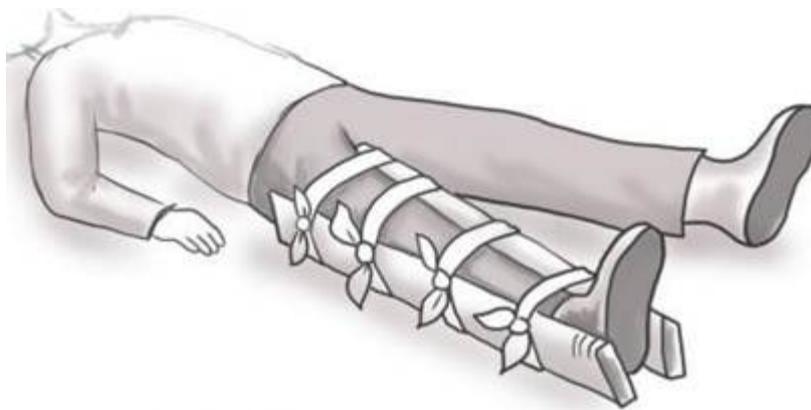
Схема

Эволюционное древо непарнокопытных

- 1) Сколько миллионов лет назад жил ближайший общий предок Чёрного носорога и Тапира?
- 2) Какой вид эволюционно наиболее близок к Шерстистому носорогу?
- 3) Назовите два любых признака принадлежности непарнокопытных к классу Млекопитающие.



3. Рассмотрите рисунок, иллюстрирующий приём первой помощи. Назовите вид травмы, при котором используют этот приём. Назовите приём и объясните его значение.



4. Рассмотрите рисунки, на которых изображены травмированная нога, место травмы и одна из мер первой помощи. Назовите травму и объясните, почему охлаждение помогает снять отёк.



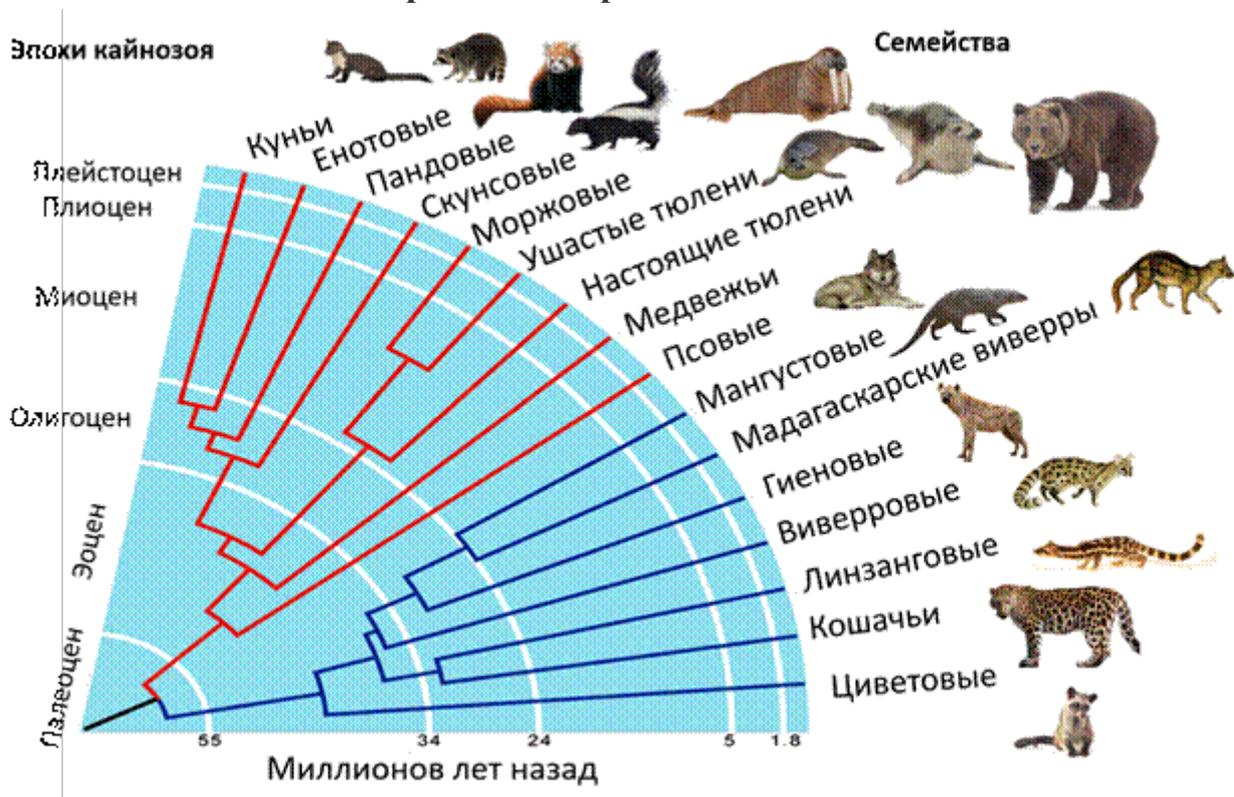
5. Рассмотрите рисунки, иллюстрирующие этапы оказания первой помощи. Как называют изображённую манипуляцию? Укажите два правила оказания данного вида первой помощи.



6. Пользуясь схемой «Эволюционное древо некоторых семейств млекопитающих» и знаниями из школьного курса биологии, ответьте на вопросы и выполните задание.

Схема

Эволюционное древо некоторых семейств млекопитающих

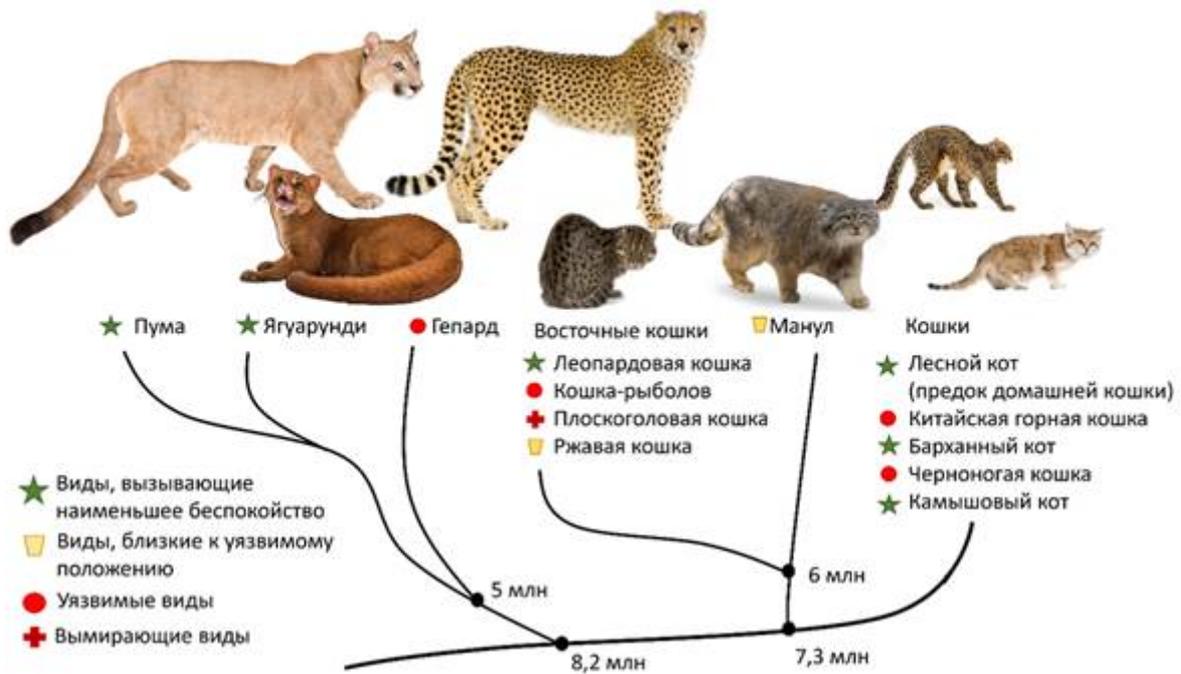


- 1) В какой эпохе жил ближайший общий предок всех представленных семейств?
- 2) Какое семейство, согласно приведённой схеме, эволюционно ближе остальным к семейству Куньи?
- 3) Назовите два любых признака принадлежности указанных семейств к классу Млекопитающие.

7. Пользуясь схемой «Фрагмент эволюционного древа семейства кошачьих» и знаниями из школьного курса биологии, ответьте на вопросы и выполните задание.

Схема

Фрагмент эволюционного древа семейства кошачьих



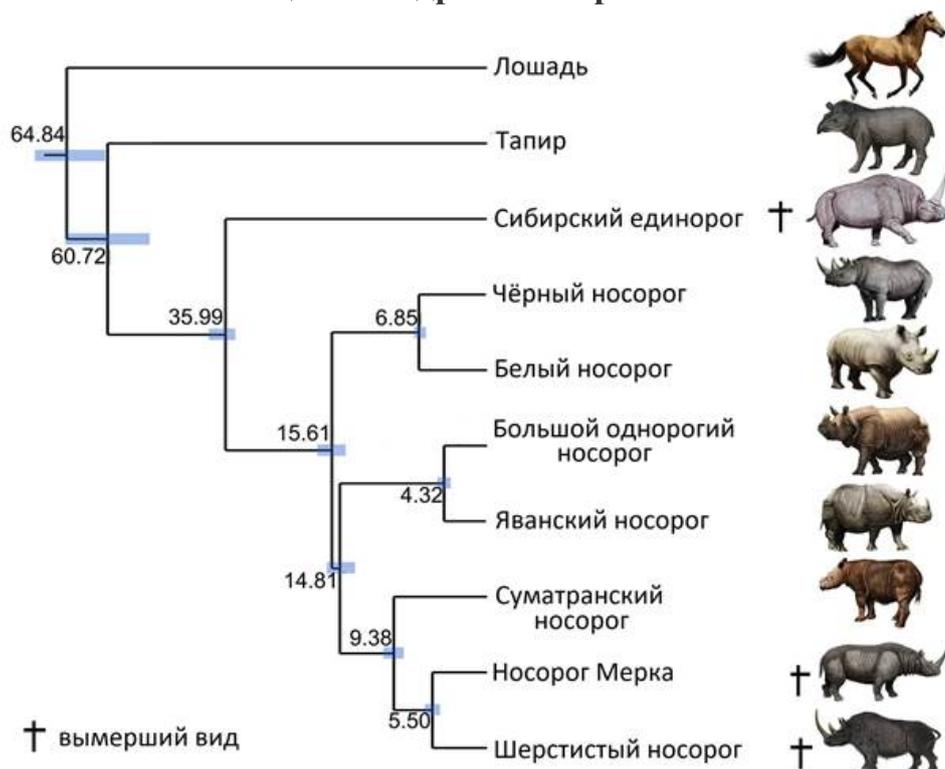
1) Сколько миллионов лет назад жил ближайший общий предок пумы и домашней кошки?

2) Какой из представленных на схеме видов является ближайшим родственником всех восточных кошек?

3) Известно, что кошек отличное бинокулярное зрение. Объясните значение бинокулярного зрения для охоты.

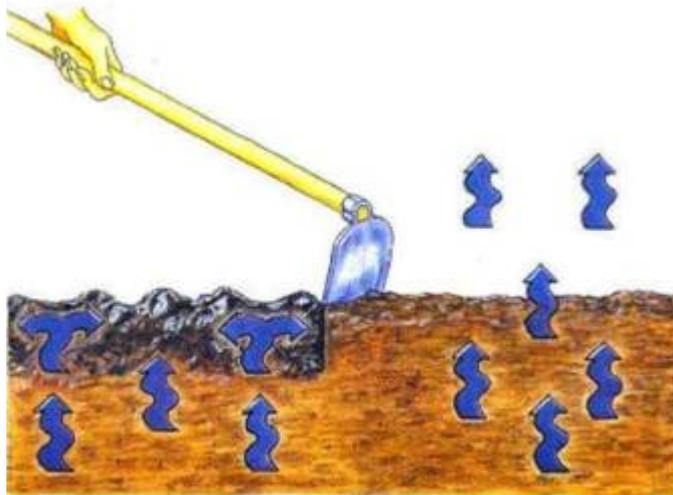
8. Пользуясь схемой «Эволюционное дерево непарнокопытных» и знаниями из школьного курса биологии, ответьте на вопросы и выполните задание.

Схема
Эволюционное дерево непарнокопытных



- 1) Сколько миллионов лет назад жил ближайший общий предок лошади и тапира?
- 2) Какой вымерший вид эволюционно наиболее близок к Суматранскому носорогу?
- 3) Назовите два любых признака принадлежности непарнокопытных к классу Млекопитающие.

9. Рассмотрите рисунок с изображением агротехнического приёма. Как называют приём, изображённый на рисунке? С какой целью он используется?



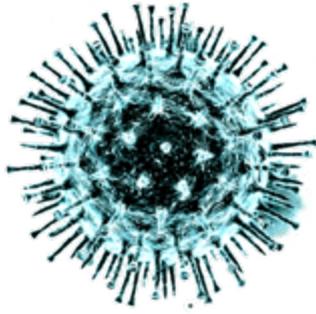
10. Мучной хрущак — это один из вредителей, обитающих рядом с человеком. Взрослые особи и личинки питаются мукой, манной крупой, отрубями. Они также способны портить запасы гречневой крупы, риса и сухофруктов. На рисунке представлены мучной хрущак и график, отражающий пределы выносливости по температуре для развития личинок и взрослых особей. К какому классу относят это животное? Предложите одну из мер борьбы с мучным хрущакom, исходя из данных, представленных на графике.



Личинка, куколка и взрослая особь мучного хрущака



11. Объект, изображённый на рисунках, вызывает инфекционное заболевание у человека. Что это за объект? Каким путём происходит передача инфекции от человека к человеку?



Внешний вид

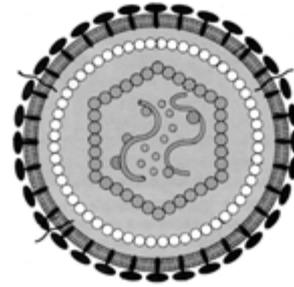
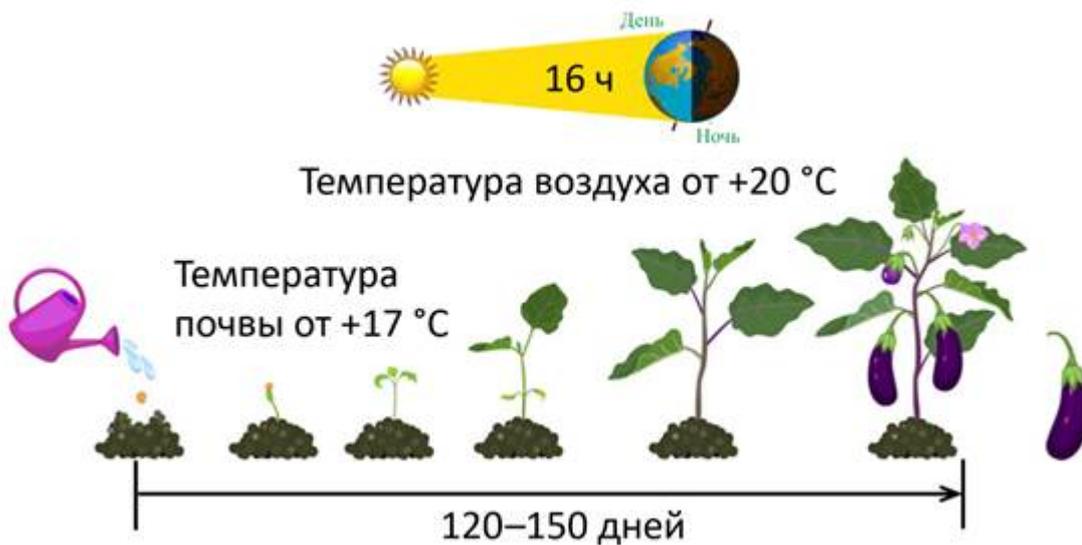


Схема строения

12. Для получения хорошего урожая томатов садоводы проводят пасынкование. Рассмотрите рисунок, на котором отображён этот агротехнический приём, и опишите, в чём он заключается. Почему пасынкование повышает урожайность томатов?

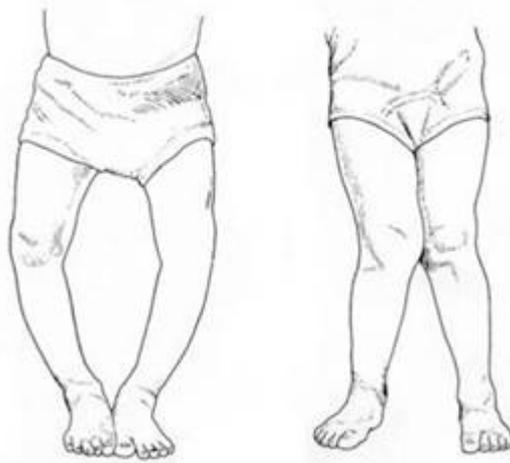


13. Баклажан — популярная овощная культура. Рассмотрите рисунок, на котором показаны условия выращивания и продолжительность вегетационного периода баклажана. Почему в нашей стране эту культуру высаживают в почву рассадой, а не семенами, как, например, репу или свёклу? Укажите две причины.

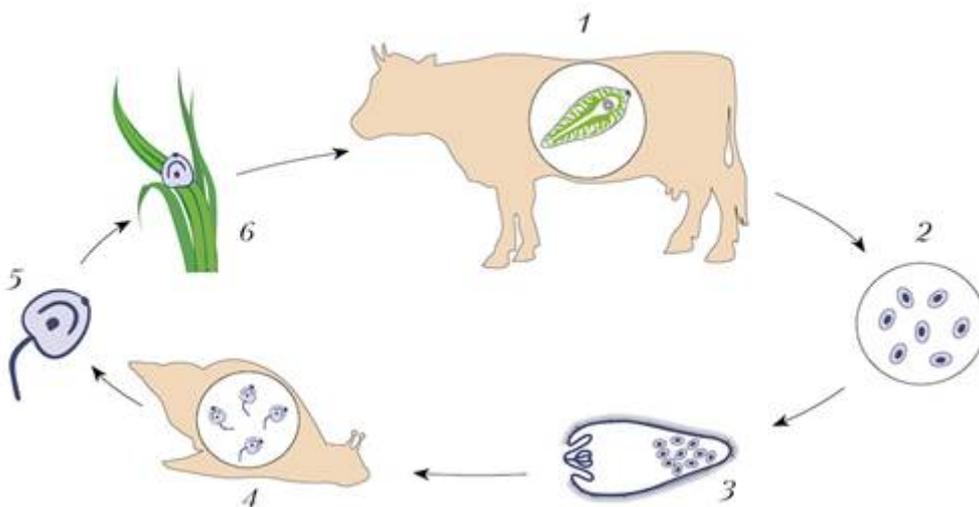


14. Экспериментатор решил изучить работу сердца позвоночного животного. Для этого он измерил силу сокращения сердца в состоянии покоя, и она составила 25 мН. Затем учёный ввёл животному в кровь раствор адреналина и измерил силу сокращения сердца ещё раз. Она составила 35 мН. Какой вывод о влиянии адреналина на работу сердца сделал учёный? Какие условия эксперимента должны соблюдаться, чтобы результаты были достоверными?

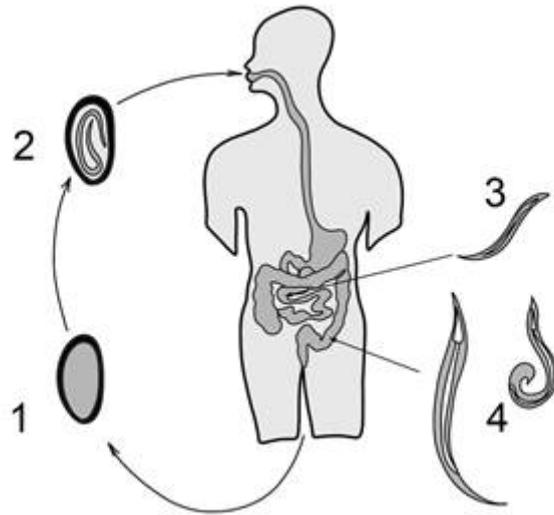
15. Рассмотрите рисунок, на котором изображены ноги детей с нарушением костеобразования. Как называется заболевание детей раннего возраста, связанное с этим нарушением? При недостатке какого витамина развивается данное заболевание?



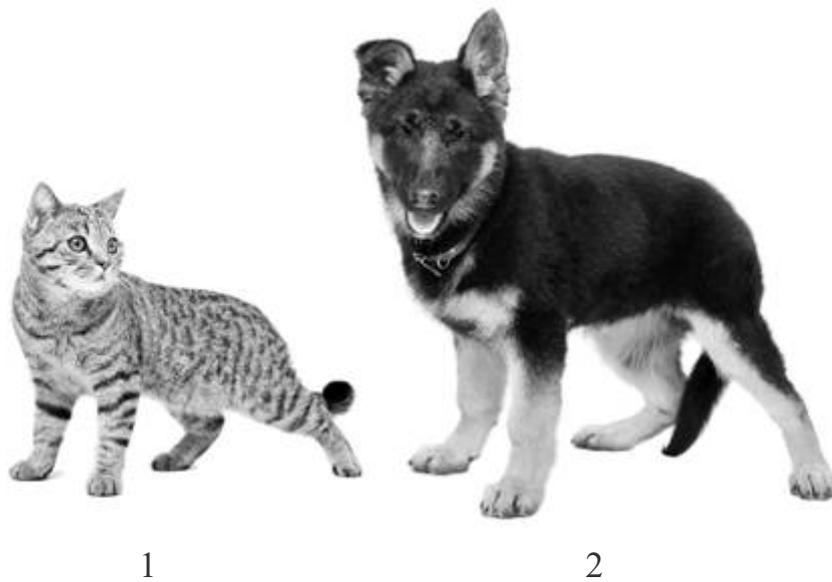
16. Рассмотрите схему цикла развития паразитического червя. Укажите название этого червя. Каким хозяином для данного паразита может стать человек? Ответ поясните.



17. Рассмотрите схему цикла развития паразитического червя. К какому типу относят этого червя? Какие две меры профилактики заражения данным червём следует соблюдать?



18. Рассмотрите рисунки 1, 2 с изображением домашних животных. Какое заболевание через укус может распространять животное, изображённое на рисунке 2? Сформулируйте порядок действия пострадавшего от укуса данным животным?



19. Рассмотрите рисунки 1, 2, иллюстрирующие проявление одного из рефлексов человека. Как называют данный рефлекс? С какой целью проверяют наличие этого рефлекса у человека?

