

1. Определенные стадии развития насекомых, развивающихся с полным превращением, выполняют разные функции. Какие это стадии, и какие функции они выполняют?
2. Во Франции на фермах в корм для виноградных улиток добавляют мел. Объясните, с какой целью это делают.
3. Какова роль условных рефлексов в жизни животных?
4. На каких стадиях развития майский жук приносит вред растениям?
5. Почему кровеносная система насекомых не выполняет функцию транспорта газов?
6. Яйцеклетка кролика в 3 000 раз меньше яйцеклетки лягушки, содержит мало питательных веществ. Почему зародыш кролика не погибает от недостатка питательных веществ?
7. Поясните, почему дождевые черви избегают переувлажненных участков почвы и выползают на ее поверхность.
8. Почему черепахи с наступлением жаркого и сухого периода в пустыне впадают в спячку и в таком состоянии переносят неблагоприятные условия?
9. Известно, что лягушки при низких температурах впадают в состояние сезонного оцепенения, а при повышении температуры вновь оживают. Объясните, какие физиологические особенности позволяют земноводным переживать холодное время года и понижение температуры ниже 0 °С.
10. Какие органы чувств и как позволяют рыбам ориентироваться в воде?
11. Какие функции в организме рыб может выполнять плавательный пузырь?
12. Дайте краткий ответ на вопрос. Объясните, чем питаются беззубки и перловицы и почему их называют «придонными фильтрами»?
13. Дайте краткий ответ на вопрос. Как человек может заразиться печёночным сосальщиком?
14. Какое значение в жизни простейших имеют цисты?
15. Какие особенности строения рыб способствуют уменьшению затрат энергии на передвижение в воде?
16. На поверхности почвы иногда можно увидеть большое количество дождевых червей. Объясните, при каких метеорологических условиях это происходит и почему.
17. Какие организмы играют роль фильтраторов и как они это делают?
18. Почему малярия распространена в заболоченных районах? Кто является возбудителем этого заболевания?
19. Чем можно объяснить, что крокодилы, находясь на суше, лежат с открытой пастью, а ночью переходят в воду?
20. У крота острое обоняние и слух, но практически отсутствует зрение. Объясните, почему эволюция привела именно к такому сочетанию.
21. У пингвинов крылья отличаются по форме от других птиц, а все перья сменяются одновременно. Объясните, почему эволюция привела именно к таким особенностям.
22. Какую информацию может получить цитогенетик при микроскопическом исследовании хромосомного набора животного?
23. В чем, на ваш взгляд, состоят преимущества внутреннего оплодотворения у животных по сравнению с наружным? Укажите два таких преимущества.

- 24.** Назовите случаи, когда в начале курса дрессировки собака может перестать слушаться команд своего хозяина?
- 25.** Почему скелетная мышца лягушки вне организма не способна сокращаться, а сердце продолжает биться ещё некоторое время?
- 26.** Какую роль играют животные в поддержании качества воды в водоёмах? Приведите примеры таких животных.
- 27.** Значение животных для покрытосеменных растений? Приведите не менее четырёх значений.
- 28.** Можно ли из яйца, купленного в продуктовом магазине, в который яйца поставляются с птицефабрики, вывести цыпленка? Почему?
- 29.** Малярия – заболевание человека, в результате которого развивается малокровие. Кем оно вызвано? Объясните причину малокровия.
- 30.** В природе встречаются альбиносы: как среди животных, так и среди растений. Почему растения-альбиносы, в отличие от животных-альбиносов, нежизнеспособны? Ответ поясните.