

## Вопросы для зачета по общей биологии 11 класс

1. В какой период исторического развития общества начинает бурно развиваться биология и с чем это связано?
2. Каковы предпосылки возникновения теории Ч. Дарвина?
3. Каковы главные труды Ч. Дарвина?
4. Каковы основные положения эволюционного учения Ч. Дарвина?
5. Что является движущими силами эволюции в учении Ч. Дарвина?
6. Что понимают под изменчивостью?
7. Что такое виды изменчивости: определенная, или групповая, неопределенная, или индивидуальная?
8. Какая из форм изменчивости является наследственной?
9. Что такое борьба за существование и какие у нее формы?
10. Какую роль в борьбе за существования играет интенсивность размножения организмов?
11. Чем отличается естественный отбор от искусственного отбора?
12. Дать определение и характеристику отбора (стабилизирующего, движущего, дизруптивного).
13. Каким образом получают новые породы животных? Привести примеры.
14. Каким образом выводят новые сорта растений? Привести примеры.
15. Какую роль в эволюции растений и животных играет искусственный отбор?
16. Какой смысл заложен в понятие «приспособительный характер эволюции» у Ж.-Б. Ламарка и у Ч. Дарвина?
17. Почему приспособительный характер эволюции носит относительный характер? Примеры.
18. Дать определение дивергенции. В результате чего происходит дивергенция у видов?
19. Какие более элементарные структуры входят в состав вида?
20. Как объяснить реальность существования вида?
21. Как оценивают значение работ Ч. Дарвина для биологической науки современные ученые?
22. Какие признаки позволяют объединить организмы в систематические группы?
23. Какие систематические единицы (таксоны) приняты в классификации растений и животных?
24. Как должны быть расположены таксономические единицы в системе, чтобы эта система отражала эволюционное развитие мира?

## Темы для зачета 10 класс

1. Химическая организация клетки: состав, строение, функции, значение химических веществ (неорганических, органических: углеводы, белки, липиды, нуклеиновые кислоты, АТФ, витамины).
2. Строение клетки: органоиды мембранные, немембранные, включения. Их строение, состав, функции, местонахождение, значение.