

**Экзамен по биологии 11 класс
I полугодие**

1. История изучения эволюции (теории Линнея, Ламарка, Кювье).
2. Теория Ч. Дарвина о происхождении видов.
3. Синтетическая теория эволюции. Критерии и структура вида.
4. Популяция - единица эволюции. Закон Харди-Вайнберга.
4. Мутационный процесс, дрейф генов и комбинативная изменчивость - движущие силы эволюции.
5. Естественный отбор и изоляция - движущие силы эволюции. Формы изоляции и естественного отбора.
6. Результаты микроэволюции: адаптации. Виды адаптаций. Относительность адаптаций.
7. Результаты микроэволюции: образование новых видов. Способы видообразования.
8. Морфологические и биогеографические доказательства эволюции. Виды-эндемики.
9. Эмбриологические, палеонтологические и биохимические доказательства эволюции.
10. Результаты макроэволюции - идиоадаптация, дегенерация, ароморфоз.
11. Направления макроэволюции: дивергенция, конвергенция, параллелизм. Биологический прогресс и биологический регресс.
12. Возникновение жизни. Основные гипотезы. Этапы абиогенеза.
13. Развитие жизни на Земле в архее, протерозое и палеозое.
14. Развитие жизни на Земле в мезозое и кайнозое.