

Муниципальное автономное
 общеобразовательное учреждение
 «Лицей №7»
 СЛУЖБА ВНУТРЕННЕГО
 АУДИТА

Четверть	1
Предмет	Биология
Класс	11
Фамилия И.	

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ

№№	Задание	Содержание
1	Работы К. Линнея	Разработанная К.Линнеем система живой природы была построена по принципу анатомического сходства. Наиболее похожие друг на друга виды животных и растений объединялись в роды, роды - в семейства и т. д. Система Линнея имела иерархическую структуру. К.Линней прочно закрепил в науке использование бинарной номенклатуры.
2	Эволюционная теория Ж. Б. Ламарка	Впервые создал учение об эволюции живой природы (ламаркизм), в котором сформулировал положения о движущих силах и направлениях эволюции. Свои идеи изложил в труде «Философия зоологии». Эволюция, согласно Ламарку, - это непрерывное поступательное движение от низших форм жизни к высшим. Движущие силы эволюции в теории Ламарка: Прямое влияние условий среды, вызывающие появление у организмов полезных признаков; Внутреннее стремление к совершенству; Упражнение или неупражнение органов.
3	Эволюционная теория Ч. Дарвина. Движущие силы и результат эволюции	Основные принципы эволюционной теории Ч. Дарвина: 1. В пределах каждого вида живых организмов существует огромный размах индивидуальной наследственной изменчивости по морфологическим, физиологическим, поведенческим и любым другим признакам. 2. Все живые организмы размножаются в геометрической прогрессии. 3. Жизненные ресурсы для любого вида живых организмов ограничены, и поэтому должна возникать борьба за существование либо между особями одного вида, либо между особями разных видов, либо с

		<p>природными условиями.</p> <p>4. В условиях борьбы за существование выживают и дают потомство наиболее приспособленные особи, имеющие те отклонения, которые случайно оказались адаптивными к данным условиям среды. Отклонения возникают случайно. Естественный отбор отдельных изолированных разновидностей в разных условиях существования постепенно ведет к дивергенции (расхождению) признаков этих разновидностей и в конечном счете к видообразованию.</p> <p>Главная заслуга Дарвина в том, что он установил механизм эволюции - постепенный естественный отбор случайных, ненаправленных наследственных изменений.</p>
4	Палеонтологические доказательства эволюции	Свидетельства, подтверждающие эволюционную теорию, на основе анализа окаменевших остатков животных, растений и микроорганизмов, живших на Земле в отдаленные эпохи.
5	Биогеографические доказательства эволюции	Свидетельства, подтверждающие эволюционную теорию, на основе анализа распределения живых организмов на Земле.
6	Сравнительно-анатомические доказательства эволюции	Свидетельства, подтверждающие эволюционную теорию, на основе анализа внешнего и внутреннего строения различных классов позвоночных животных
7	Эмбриологические доказательства эволюции	Свидетельства, подтверждающие эволюционную теорию, на основе сходства эмбрионального развития различных классов позвоночных животных
8	Молекулярно-генетические доказательства эволюции	Свидетельства, подтверждающие эволюционную теорию, на основе единых принципов хранения, реализации и передачи наследственной информации
9	Синтетическая теория эволюции	Синтетическая теория эволюции (современный дарвинизм) - учение об эволюции органического мира, разработанное на основе данных современной генетики, экологии и классического дарвинизма, возникла в начале 40-х годов XX в.