

Образовательный минимум

Четверть	3
Предмет	Биология
Класс	10

Термин	Определение
1. Свойства жизни	единство химического состава, обмен веществ и энергии, раздражимость, способность к росту и развитию, размножение, передача свойств от поколения к поколению, изменчивость, упорядоченность в структуре и функциях, целостность и дискретность, энергозависимость от внешней среды.
2. Структурные уровни организации жизни	молекулярный, клеточный, организменный, популяционно-видовой, биогеоценотический, биосферный.
3. Ферменты	белки выполняющие роль катализаторов, ускоряющие химические реакции, протекающие в клетке и упорядочивают протекающие в ней процессы.
4. Полимеры	химические соединения с высокой молекулярной массой, молекулы которых состоят из большого числа повторяющихся звеньев-мономеров. ДНК полимер-состоит из мономеров нуклеотидов.
5. Нуклеотид(мономеры)	сложное органическое соединение, в состав которого входит азотистое основание (в молекуле ДНК А-аденин, Г-гуанин, Ц-цитозин, Т-тимин, в РНК вместо тимина У-урацил), углевод (в молекулах ДНК-дезоксирибоза, в РНК-рибоза) и остаток фосфорной кислоты.
6. Комплементарность	способность нуклеотидов к избирательному соединению в пары. ДНК-А=Т, Ц=Г, РНК А=У, Ц=Г
7. Репликация	процесс удвоения ДНК
8. Ассимиляция(анаболизм)	энергопотребляющий процесс, направленный на образование сложных органических веществ, синтез белка, нуклеиновых кислот, синтез углеводов
9. Диссимиляция (катаболизм)	совокупность ферментативных реакций в организме, направленных на расщепление сложных органических веществ, экзотермический процесс, происходит с высвобождением энергии.
10. Клеточный цикл	существование клетки от момента ее возникновения до деления на дочерние клетки.

ИСТОЧНИК: Биология. Общая биология. 10 класс. Учебник. Базовый уровень. ФГОС