

Образовательный минимум

Четверть	1
Предмет	Биология
Класс	8

Термин	Определение
1. Псевдоподия	Ложноножки, временные цитоплазматические выросты у одноклеточных организмов, служащие для амёбоидного движения и захвата пищи или посторонних частичек (фагоцитоз).
2. Эндоплазматическая сеть	Внутриклеточный органоид клетки, представляющий собой разветвлённую систему из окружённых мембраной уплощённых полостей, пузырьков и канальцев.
3. Рибосома	Важнейший не мембранный органоид живой клетки сферической или слегка эллипсоидной формы, служат для биосинтеза белка из аминокислот по заданной матрице на основе генетической информации.
4. Ядро	Это один из структурных компонентов эукариотической клетки, содержащий генетическую информацию (молекулы ДНК).
5. Плазмолемма	Или клеточная мембрана, отделяет содержимое любой клетки от внешней среды, обеспечивая ее целостность; регулируют обмен между клеткой и средой.
6. Вакуоль	Ограниченный мембраной органоид, содержащийся в некоторых клетках и выполняющий различные функции (секреция, хранение запасных веществ, автолиз и др.).
7. Хромосома	Нуклеопротеидные структуры в ядре (клетки, содержащей ядро). Хромосома состоит из суперспирализованной ДНК и белков.
8. Зигота	Диплоидная (содержащая полный двойной набор хромосом) клетка, образующаяся в результате оплодотворения (слияния яйцеклетки и сперматозоида).

Образовательный минимум

Четверть	2
Предмет	Биология
Класс	8

Термин	Определение
1. Синапс	Место контакта двух нейронов, которые либо способствует проведению нервного импульса (возбуждающие синапсы), либо блокируют его проведение (тормозные синапсы).
2. Рефлекс	Ответная реакция организма с помощью нервной системы на внешние и внутренние раздражители.
3. Саркомер	Структурная и функциональная единица мышечной ткани, состоящая из упорядоченно организованных мышечных белков – актина и миозина.
4. Филогенез	Историческое развитие каждого вида организмов.
5. Онтогенез	Индивидуальное развитие организма от оплодотворения и до смерти.
6. Метаморфоз	Глубокое преобразование строения организма (или отдельных его органов), происходящее в ходе индивидуального развития (онтогенеза).
7. Билатеральная симметрия	Симметрия зеркального отражения, при которой объект имеет одну плоскость симметрии, относительно которой две его половины зеркально симметричны.
8. Паренхима	Ткань внутренней среды многоклеточных организмов, состоящая из приблизительно одинаковых неполяризованных клеток.
9. Эпителий	Слой клеток, выстилающий поверхность (эпидермис) и полости тела, а также слизистые оболочки внутренних органов, пищевого тракта, дыхательной системы, мочеполовые пути.

Образовательный минимум

Четверть	3
Предмет	Биология
Класс	8

Термин	Определение
1. Надгортанник	Хрящ гортани, закрывающий вход в трахею при глотании.
2. Голосовые связки	Соединительно-тканые нити, расположенные в гортани и отвечающие за голосообразование.
3. Трахея	Трубка, состоящая из хрящевых полуколец, проводящая воздух из гортани к бронхам
4. Альвеола	Мембранный пузырек, структурно-функциональная единица легких.
5. Диафрагма	Мышечная стенка, разделяющая брюшную и грудную полости и участвующая в осуществлении вдоха и выдоха.
6. Плевральная полость	Полость между внутренним и наружным листками плевры.
7. Капилляр	Самый мелкий кровеносный сосуд.
8. Мерцательный эпителий	Однослойная эпителиальная ткань, клетки которой покрыты множественными ресничками, выстилающая дыхательные пути.
9. Пульпа	Внутренняя часть зуба, содержащая кровеносные капилляры и нервы.
10. Пепсин	Внутренняя часть зуба, содержащая кровеносные капилляры и нервы.
11. Привратник	Сфинктер, расположенный между желудком и двенадцатиперстной кишкой.
12. Сфинктер	Кольцевая мышца.

Образовательный минимум

Четверть	4
Предмет	Биология
Класс	8

Термин	Определение
1. Сердце	Полый мышечный орган, нагнетающий кровь через систему камер и клапанов в сосудистое русло.
2. Плевра	Серозная оболочка, состоящая из двух листков – один покрывает легкие, другой – внутреннюю поверхность грудной клетки и диафрагму. Участвует в осуществлении дыхательных движений.
3. Нефрон	Структурно-функциональная единица почки. Нефрон состоит из почечного тельца (боуменова капсула и сосудистый клубочек), где происходит фильтрация плазмы крови, и системы канальцев, в которых осуществляются реабсорбция (обратное всасывание) и секреция веществ.
4. Поджелудочная железа	Железа смешанной секреции. Как железа внешней секреции выделяет панкреатический сок, содержащий пищеварительные ферменты. Как железа внутренней секреции производит гормоны (инсулин, глюкагон, соматостатин), которые участвуют в регуляции углеводного, жирового и белкового обмена.
5. Пепсин	Фермент, присутствующий в желудочном соке млекопитающих, птиц, пресмыкающихся и большинства рыб: расщепляет белки.
6. Колбочки	Фоторецепторы сетчатки позвоночных, обеспечивающие дневное и цветовое зрение.
8. Гомойотермные организмы (теплокровные)	Животные, чья температура тела не изменяется от воздействия температуры окружающей среды (млекопитающие и птицы). Они поддерживают температуру тела при помощи МЕТАБОЛИЗМА, шерстяного, перьевого покрова и жировой ткани.
9. Сердечный цикл	Последовательность процессов, происходящих за одно сокращение сердца и его последующее расслабление. Каждый цикл включает в себя три стадии: систола предсердий – 0,1 с, систола желудочков – 0,3 с и диастола – 0,4 с.
10. Наружное ухо	Часть органа слуха, входящая в состав периферического отдела слухового анализатора. Наружное ухо состоит из ушной раковины и наружного слухового прохода, выполняет функции улавливания и проведения звуковой волны и защитную функцию. Имеется у млекопитающих.