

Образовательный минимум по биологии 8 класс, 1 четверть

1. Цитология – наука о клетке
2. Гистология – наука о тканях. У человека 4 типа тканей: эпителиальная, нервная, мышечная, соединительная.
3. Главные энергетические станции в клетке – митохондрии – в них запасается вещество, богатое энергией (АТФ)
4. Рефлекс – ответная реакция организма на раздражения, поступающие из внешней и внутренней среды, осуществляемая с помощью нервной системы
5. Функции опорно-двигательной системы: опорная, двигательная, защитная, кроветворение, депо кальция и магния, формообразование.
6. Позвоночник состоит из 33-34 позвонков. В нем выделяют следующие отделы: шейный (7 позвонков), грудной (12 позвонков), поясничный (5 позвонков), крестцовый (5 сросшихся позвонков), копчиковый (5-4 недоразвитых позвонка)
7. Лордоз – изгиб позвоночника выпуклостью вперед (шейный и поясничный отделы). Кифоз – изгиб позвоночника выпуклостью назад (грудной и крестцовый отделы). Сколиоз – боковое искривление позвоночника.
8. Мышцы – органы тела животных и человека, состоящие из мышечной ткани, способной сокращаться под влиянием нервных импульсов.
9. Плоскостопие – уплощение свода стопы.
10. Кости соединяются неподвижно (например, кости черепа), полуподвижно (например, тазовые кости), подвижно – суставы (например, плечевой сустав).