

Образовательный минимум по биологии – 7 класс

1. **Зоология**- наука о животных, которая изучает их строение, процессы жизнедеятельности, многообразие, распространение, значение в природе и жизни человека
2. **Морфология**- наука, которая изучает внешнее строение организмов.
3. **Анатомия**- наука, которая изучает внутреннее строение организмов.
4. **Физиология**- наука, которая изучает деятельность клеток, органов, систем органов.
5. **Экология**- наука, которая изучает взаимоотношения организмов между собой и окружающей средой.
6. **Палеонтология**- наука об ископаемых останках организмов.
7. **Систематика**- наука о многообразии организмов, которая распределяет их в группы по степени родства.
8. **Вид**- это совокупность особей, населяющих определенную территорию, имеющих сходное строение, образ жизни, способных скрещиваться и давать плодовитое потомство.
9. **Популяция** - это совокупность особей одного вида, длительное время обитающих относительно изолированно от других популяций на определенной части ареала.
10. **Формы бактерий**: кокки, стрептококки, стафилококки, вибрионы, бациллы, спириллы, сарцины
11. **Прокариоты** – организмы, в клетках которых нет ядра (бактерии).
12. **Эукариоты** – организмы, в клетках которых есть ядро (грибы, растения, животные)
13. **Выделение** - Процесс удаления из организма вредных продуктов обмена веществ.
14. **Жизненный цикл**-Последовательность всех стадий, которые проходит организм от рождения до воспроизводства особей следующего поколения.
15. **Полость тела**-Пространство, ограниченное внутренней поверхностью стенки тела в котором расположены внутренние органы.
16. **Простейшие** - Подцарство одноклеточных и колониальных животных, у которых одна клетка выполняет все функции целостного организма.
17. **Кишечнополостные** Тип многоклеточных двухслойных радиально- симметричных животных с кишечной полостью тела и стрекательными клетками в эктодерме.
18. **Плоские черви**- Тип двустороннесимметричных трехслойных животных без полости тела с единственным отверстием (ротовым).
19. **Круглые черви** - Трехслойные нечленистые животные, округлые в поперечном сечении, имеющие между стенкой тела и кишечной трубкой первичную полость с жидкостью.
20. **Кольчатые черви** - Трехслойные вторичнополостные животные, тело которых состоит из повторяющихся сегментов, или колец. Имеют замкнутую кровеносную систему.
21. **Моллюски** - Трехслойные животные, тело которых состоит из головы, туловища, ноги и раковины. Туловище образует кожистую складку – мантию; наружная поверхность мантии формирует раковину. Между туловищем и мантией находится мантийная полость, в которую открываются задняя кишка, отверстия половой и выделительной систем.
22. **Членистоногие** - Двусторонне-симметричные сегментированные животные с членистыми ногами и наружным скелетом из хитина. Класс первичноводных членистоногих, для которых характерно деление тела на головогрудь и брюшко, наличие
23. **Ракообразные** - Класс первичноводных членистоногих, для которых характерно деление тела на головогрудь и брюшко, наличие не менее 5 пар конечностей, две пары усиков, сложные фасеточные глаза и жаберное дыхание.
24. **Паукообразные** - класс восьминогих сухопутных членистоногих, у которых тело разделено на головогрудь и брюшко, нет усиков, простые глаза, органы дыхания – легочные мешки и трахеи.
25. **Насекомые** - Шестиногие членистоногие, тело которых разделено на голову, грудь и брюшко, одна пара усиков, сложные фасеточные глаза, органы дыхания – трахеи (или наружные жабры у водных личинок). Для всех насекомых характерно развитие с превращением.
26. **Хордовые** – двусторонне-симметричные животные с внутренним скелетом, который представлен осевым стержнем –хордой (у высших форм- позвоночник). Низшие хордовые- ланцетник, минога, миксина. Высшие хордовые- рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие.