Образовательный минимум по курсу биология 7 класс

I-четверть

1.Классификация животных: царство-типы-классы-отряды-семейства-рода-виды

2. Строение животной клетки, показать на рис.: клеточная мембрана, ядро, цитоплазма, клеточный центр, митохондрии, лизосомы, рибосомы, эндоплазматическая сеть, аппарат Гольджи

3. Ткани животных: эпителиальная, соединительная, мышечная (гладкая, поперечнополосатая), нервная

4.Жизненная форма животных-группа особей, имеющих сходные приспособления для обитания в одинаковой среде (у кишечнополостных: полип-прикрепленная форма и свободноплавающая-медуза)

5. Эктодерма-наружный слой клеток, энтодерма-внутренний слой клеток

6. Гермафродиты- животные совмещающие в себе признаки и женского и мужского пола

7. Регенерация-способность животных к восстановлению поврежденных или утраченных частей тела

II-четверть

1. Окончательный хозяин-организмы, в теле которых происходит половое размножение паразитов, промежуточный-организмы в теле которых не происходит половое размножение паразитов
2. Кутикула- многослойная плотная оболочка, образующая покровы тела печеночного сосальщика
3. Паренхима-рыхлая соединительная ткань, между кожно-мускульным мешком и внутренними органами у планарии
4. Целом (вторичная полость) -пространство между стенкой тела и внутренними органами, изнутри выстлана собственным внутренним эпителием.
5. Параподии-кожно-мускульные выросты, органы движения, по бокам каждого сегмента тела кольчатых червей
6. Мантия-кожная складка на туловище моллюсков. Мантийная полость-пространство между стенками туловища и мантией у моллюсков
7. Радула(терка)-особый аппарат в виде ленты, лежащий на выступе дна ротовой полости у моллюсков
8. Биссус-прочные белковые нити, с помощью которых мидия прикрепляется к камням.
9. Половой диморфизм-различия в размерах и внешнем строении самца и самки
10. Сложное строение глаз у раков-глаз состоит из множества направленных в разные стороны мелких глазков-фасеток
11. Хелицеры-пара крючкообразных твердых челюстей у пауков
12. Мальпигиевые сосуды-пучки слепо замкнутых со стороны полости тела трубочек, которые открываются в кишечник, выполняют функцию выделительной системы у паукообразных и насекомых

III-четверть

1. Отделы головного мозга рыб, показать на рис.: передний, промежуточный, средний, мозжечок, продолговатый
2. Плавники у рыб, показать на рис.: парные (грудные брюшные), непарные (спинной, хвостовой, анальный)
3. Отделы скелета земноводных, показать на рис.: скелет туловища: позвоночник (шейный отдел, туловищный, крестцовый, хвостовой), скелет пояса передних конечностей9лопатки, ключицы, коракоиды), скелет пояса задних конечностей(тазовые кости: подвздошные, седалищные и лобковые хрящи), скелет передних конечностей(плечо, предплечье, кисть(запястье, пястье, фаланги пальцев)), скелет задних конечностей(бедро, голень, стопа(предплюсна, плюсна, фаланги пальцев))
4. Термолокаторы-чувствительные ямки, воспринимают тепло, идущее от теплокровного животного, у змей
5. Типы перьев у птиц: контурные, маховые, рулевые, пуховые
6. Строение пера, показать на рис.: очин, стержень, опахала, бородки первого порядка, бородки второго порядка, крючочки
7. Пряжка- часть сросшихся костей запястья и пястья у птиц. Цевка-часть сросшихся костей предплюсны и плюсны у птиц.

IV-четверть

1.Диафрагма-мускулистая перегородка, отделяет грудную полость от брюшной у млекопитающих

2. Зубы млекопитающих: резцы, клыки, предкоренные, коренные

3.Желудок парнокопытных, показать на рис.: рубец, книжка, сетка, сычуг

4. Плацента (детское место)- ворсинки зародышевых оболочек врастают в стенку матки, через нее осуществляется питание, дыхание зародыша млекопитающих.

5. Уровни организации жизни: клеточный, организменный, популяционно-видовой, биоценотический.

6. Продуценты-производители органических веществ(растения), консументы-потребители органических веществ(животные), редуценты-разрушители органических веществ (падальщики, личинки насекомых, черви)