Образовательный минимум по биологии

|  |  |
| --- | --- |
| Полугодие | I |
| Предмет | биология |
| Класс | 7 |

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. Простейшие - Подцарство одноклеточных и колониальных животных, у которых одна клетка выполняет все функции целостного организма.

14. Кишечнополостные Тип многоклеточных двухслойных радиально- симметричных

15. Плоские черви- Тип двустороннесимметричных трехслойных животных без полости тела с единственным отверстием (ротовым).

16.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.

17. 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.

18. 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

19.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.

20. Паукообразные - класс восьминогих сухопутных членистоногих, у которых тело разделено на головогрудь и брюшко, нет усиков, простые глаза, органы дыхания – легочные мешки и трахеи.

21. 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.

22. 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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Класс Насекомые** | **Класс рыб** | **Класс Земноводные** | **Класс Пресмыкающиеся** | **Класс птицы** |
| 1. Стрекозы 2. Вши 3. Жуки 4. Клопы 5. Бабочки 6. Равнокрылые 7. Двукрылые 8. Блохи 9. Перепончатокрылые | 1. Акулы  2. Скаты и химерообразные 3. Осетровые 4. Сельдеобразные 5.Лососеобразные 6.Карпообразные 7.Окунеобразные | 1. Безногие  2. Хвостатые  3. Бесхвостые | 1.Чешуйчатые  2.Черепахи  3.Крокодилы | 1.Пингвины  2.Страусообразные  3. Нандуобразные  4.Казуарообразные  5.Гусеобразные  6. Дневные хищные  7.Совы  8. Куриные  9.Воробьиные  10. Голенастые |