Вопросы к контрольной №1 по зоологии беспозвоночных.

1. Жгутики и реснички: особенности строения ундулаподия и кинетосомы, корешковая система, механизм движения жгутика.
2. Строение покровов у простейших. Защитные органеллы простейших.
3. Строение и разнообразие митохондрий и пластид у простейших, симбиогенетическая гипотеза происхождения митохондрий и пластид.
4. Ядерный аппарат простейших. Необычные типы ядер: мезокариотные ядра диномонад, полигеномные ядра радиолярий, макронуклеус инфузорий.
5. Типы митоза у простейших.
6. Общая характеристика и жизненные циклы фораминифер.
7. Общая характеристика радиолярий.
8. Особенности ультраструктуры споровиков.
9. Грегарины, строение и жизненный цикл грегарин.
10. Жизненный цикл споровиков на примере малярийного плазмодия.
11. Половой процесс у инфузорий. Восстановление ядерного аппарата после конъюгации.
12. Современные представления о макросистеме эукариот.
13. Гипотезы происхождения многоклеточных.
14. Анатомическое и гистологическое строение губок.
15. Строение личинок и метаморфоз у губок.
16. Гребневики: строение, гистологическая организация и биология.
17. Строение и развитие шестилучевых кораллов Hexacorallia.
18. Организация скелета шестилучевых и восьмилучевых кораллов, роль симбионтов в процессе образования скелета, коралловые рифы.
19. Жизненный цикл Medusozoa: кубоидные (Cubozoa), сцифоидные (Scyphozoa), гидроидные (Hydrozoa).