Билет 1  
1. Современные представления о системе Eukaryota: шесть надцарств эукариотных организмов.  
2. Особенности организации различных групп хелицеровых (мечехвосты, скорпионы, пауки, клещи).  
Билет 2  
1. Симбиогенетическая концепция происхождения эукариотной клетки.  
2. Строение и развитие брахиопод.  
Билет 3  
1. Жгутики и реснички: особенности строения ундулиподия и кинетосомы. Корешковая система жгутиков и мастигонемы.  
2. Строение и развитие ресничных червей (Turbellaria).  
Билет 4  
1. Строение и развитие насекомых, значение насекомых в природе и жизни человека.  
2. Приспособления плоских червей к паразитизму  
Билет 5  
1. Особенности строения клетки представителей царства Alveolata. Динофлагелляты (Dinoflagellata) как представители царства Alveolata. Организация ядра и биология Dinoflagellata.  
2. Строение и жизненный цикл гидроидных.  
Билет 6  
1. Гребневики: строение, гистологическая организация и биология.  
2. Гемоцель: происхождение, строение, функции.  
Билет 7  
1. Строение и происхождение митохондрий и пластид в различных группах эукариотных организмов.  
2. Организация и разнообразие головоногих моллюсков.  
Билет 8  
1. Общая характеристика надцарства Opisthokonta. Строение и биология воротничковых жгутиконосцев Choanoflagellata.  
2. Вторичная полость тела (целом): происхождение, строение, основные функции.  
Билет 9  
1. Ресничные простейшие Ciliata: строение, организация ядерного аппарата, размножение.  
2. Строение, развитие, образ жизни и хозяйственное значение двустворчатых моллюсков.  
Билет 10  
1. Современные представления о системе и филогении билатерально-симметричных животных.  
2. Общая характеристика и жизненные циклы фораминифер, положение Foraminifera в системе Eukaryota.  
Билет 11  
1. Таксономическое положение и жизненные циклы простейших – возбудителей заболеваний человека: трипаносома,  
лейшмания, токсоплазма, малярийный плазмодий, акантамеба, дизентерийная амеба.  
2. Кровеносная система беспозвоночных: происхождение, строение, функции.  
Билет 12  
1. Организация ядерного аппарата ресничных простейших, половой процесс и восстановление ядерного аппарата после конъюгации.  
2. Строение и жизненный цикл кубоидных и сцифоидных.  
Билет 13  
1. Анатомическое строение, клеточный состав и развитие губок.  
2. Организация и жизненные циклы сосальщиков.  
Билет 14  
1. Особенности ультраструктуры споровиков (Sporozoa), жизненные циклы грегарин (Gregarinea) и кокцидий (Coccidea).  
2. Строение и развитие шестилучевых кораллов (Hexacorallia) и восьмилучевых кораллов (Octocorallia)  
Билет 15  
1. Основные гипотезы происхождения билатерально-симметричных животных: планулоидно-турбеллярная гипотеза, архицеломатная гипотеза, гипотеза первичной метамерии.  
2. Ракообразные: строение, развитие, разнообразие.  
Билет 16  
1. Приспособления членистоногих к жизни на суше.  
2. Жизненные циклы паразитических нематод – возбудителей заболеваний человека и животных: Dracunculus, Trichinella, Ascaris, Toxocara.  
Билет 17  
1. Общая характеристика линяющих (Ecdysozoa): покровы, линька, мускулатура, полость тела.  
2. Торсион и регулятивное раскручивание у брюхоногих моллюсков.  
Билет 18  
1. Строение и развитие иглокожих.  
2. Организация и жизненные циклы ленточных червей.  
Билет 19  
1. Панцирные моллюски (Loricata) и моноплакофоры (Monoplacophora) как примитивные представители типа моллюсков.  
2. Общая характеристика надцарства Excavata, строение и биология его представителей: Naegleria, Acrasis, Giardia, Trichomonas, жгутиконосцы Hypermastigida.  
Билет 20  
1. Круглые черви (Nematoda): строение, разнообразие, биология.  
2. Происхождение и распространение коралловых рифов, роль симбионтов в образовании скелета у кораллов.  
Билет 21  
1. Гипотезы происхождения многоклеточных животных: неколониальные гипотезы, гипотеза гастреи, гипотеза фагоцителлы, гипотезы первичной cедентарности.  
2. Членистоногие – переносчики заболеваний человека.  
Билет 22  
1. Морские простейшие - радиолярии и акантарии: строение, размножение, положение в системе Eukaryota.  
2. Строение, развитие и биология малощетинковых червей и пиявок.  
Билет 23  
1. Протонефридии и метанефридии: строение и механизм функционирования.  
2. Строение, развитие и биология немертин.  
Билет 24  
1. Строение и развитие форонид.  
2. Строение кутикулярных покровов беспозвоночных: микровиллярная и экдизозойная кутикула.  
Билет 25  
1. Сравнительный анализ сегментарного состава головного конца хелицеровых, ракообразных и насекомых.  
2. Строение, размножение и развитие многощетинковых червей.  
Билет 26  
1. Строение и биология мшанок Bryozoa.  
2. Общая характеристика надцарства Amoebozoa, механизм амебоидного движения, биология представителей Archaemoeba (Pelomyxa, Entamoeba), Eumycetozoa, Acanthamoebida (Acanthamoeba), Tubulinea (Amoeba, Diffligia, Arcella).