Вопросы для экзамена по экологии

1. Что изучает экология животных?
2. Какую роль играют животные в природных сообществах?
3. Какие среды жизни освоили животные? Приведите примеры животных, обитающих во всех средах жизни.
4. Какие ароморфозы дали возможность рыбам освоить водную среду жизни?
5. Перечислите приспособления птиц к полёту.
6. Объясните понятия: биотические, абиотические, антропогенные факторы среды.
7. Какова роль в природе животных – опылителей? Приведите примеры.
8. Какую роль играют животные в распространении растений? Приведите примеры.
9. Какие животные наносят ущерб лесу? Приведите примеры.
10. Какую роль в природных сообществах играет саранча?
11. Какую роль в природных сообществах играют насекомоядные и зерноядные птицы?
12. Перечислите виды промысловых рыб.
13. Какие млекопитающие и птицы используются человеком в качестве объектов охоты?
14. Для чего человек использует домашних животных?
15. Каких насекомых человек одомашнил и какие продукты от них получает?
16. Что такое вытаптывание пастбищ? Какую роль в нём играют копытные животные?
17. Назовите животных-вредителей растений. Как они влияют на жизнь растений?
18. Назовите растения – хищники, питающиеся животными. Почему в процессе эволюции возник такой тип питания у растений?
19. Приведите примеры использования животными растений для построения жилищ и укрытия.
20. Что такое маскирующая окраска у животных? Приведите примеры.
21. Какова роль животных в образовании горных пород и почвы? Какие виды животных образовали коралловые рифы, известковые и меловые отложения?
22. Что такое гуано и как его использует человек? Что такое навоз и где его применяют?
23. Какова роль животных-землероев в образовании почвы?
24. Какова роль хищников в природных сообществах? Приведите примеры.
25. Назовите приспособления животных к хищническому способу питания и приспособления животных – жертв к защите от хищников.
26. Приведите примеры сожительства и взаимопомощи животных. Какую роль такой способ взаимодействия играет в жизни обоих видов?
27. Какие приспособления возникли у животных, обитающих в холодном климатическом поясе? Приведите примеры животных.
28. Какие приспособления возникли у животных, обитающих в пустыне? Приведите примеры .
29. Поясните понятие: предельные условия существования животных.
30. Поясните понятия:
31. Гетеротрофы, фитофаги, зоофаги, полифаги, сапрофаги. Приведите примеры животных, относящихся к этим группам.
32. На какие три группы делятся животные по способу добывания пищи? Приведите примеры.
33. Какую роль в жизни животных играет вода?
34. Что такое пойкилотермия и гомойотермия у животных? Приведите примеры.
35. Какие сезонные изменения происходят в годовом жизненном цикле птиц?
36. Каких птиц относят к выводковым, а каких к птенцовым? Приведите примеры таких птиц.
37. Чем отличаются оседлые, кочующие и перелётные птицы? Приведите приметы таких птиц.
38. Перечислите экологические группы птиц. По каким критериям птиц разделяют на экологические группы? Приведите примеры птиц разных групп.
39. Какое значение имеет птицеводство? Назовите птицефабрики Гатчинского района.
40. Перечислите экологические группы млекопитающих. По каким критериям млекопитающих разделяют на группы? Приведите примеры .