Олимпиада по экологии, 2015-2016

Ответы, 9 класс

Задание 1

Правильные утверждения - 1, 4, 5, 6

Задание 2

7. планктон
8. ксерофиты
9. доминанты
10. конкуренция
11. сапрофиты

Задание 3

12. а	20. г	28. в
13. г	21. г	29. б
14. г	22. б	30. в
15. в	23. б	31. б
16. б	24. в	32. в
17. а	25. в	33. б
18. в	26. а	
19. в	27. б	

Задание 4

34. а

Ответ **34 а** является верным. Если обилие пищи менее 31–39 % (около трети) от максимального, то число птенцов у птиц резко снижается, что негативно скажется на численности популяции. Более высокий уровень обеспечения пищей на число птенцов сильно не влияет. Следовательно, для поддержания устойчивости популяций морским птицам нужно оставлять не менее трети (или что то же самое – нельзя вылавливать более двух третей) от максимального запаса составляющих их рацион кормовых объектов.

Задание 5

35. г

Ответ а) не является верным. Задерживая влагу, шелуха повышает влажность почвы, предохраняет ее от пересыхания. Медленное разложение способствует улучшению структуры почвы, при этом питательные элементы из шелухи (в отличие от минеральных удобрений) переходят в почву постепенно.

Ответ б) не является верным. Теплоизоляционные свойства шелухи обеспечивают в холодное время года предохранение почвы от промерзания и позволяют использовать ее для утепления стволов и корней плодовых деревьев и кустарников, прочих многолетников.

Ответ в) не является верным. Задерживая прямые солнечные лучи, шелуха летом предохраняет почву от перегрева и пересыхания, стебли и корни растений – от ожогов.

Ответ г) является верным. Совместно с рисом на рисовых полях произрастают сорные растения. Семена сорняков могут попасть на садовые участки вместе с рисовой шелухой, что является недостатком её использования в качестве мульчи

36. г

Ответ а) не является верным. Во-первых, для снижения иммунитета у кошки токсоплазма прежде должна попасть в из мышиного организма в кошачий. Во-вторых, снижение иммунитета и бесплодие у основных хозяев, в организме которых происходит размножение паразитов, нельзя назвать эволюционным приспособлением, так как это не может способствовать распространению токсоплазм.

Ответ б) не является верным. Во-первых, снижение иммунитета и плодовитости у мышей нельзя назвать эволюционным приспособлением, так как это не будет способствовать распространению токсоплазм. Во-вторых, снижение иммунитета и плодовитости промежуточных хозяев не решает проблемы попадания токсоплазм в кошачий организм, где происходит их размножение.

Ответ в) не является верным. Во-первых, прерывание беременности у мышей на ранних сроках нельзя назвать эволюционным приспособлением, так как это не будет способствовать распространению токсоплазм. Во-вторых, это не решает проблемы попадания токсоплазм в кошачий организм, где происходит их размножение.

Ответ г) является верным. Снижение у мышей обоняния в результате заболевания токсомплазмозом ослабляет инстинктивный страх перед кошками. «Эффект бесстрашия» приводит к тому, что зараженные паразитами мыши чаще становятся жертвами кошек, а находящиеся в них токсоплазмы попадают в кошачий организм.