

ШИФР УЧАСТНИКА

2	1	1	7	1										
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

г) геология;

д) биология;

е) физика.

5. Животные, которые не встречаются друг с другом в дикой природе:

а) бурый медведь и уссурийский тигр;

б) жираф и зебра;

в) пингвин и белый медведь;

г) кенгуру и коала;

д) медуза и дельфин;

е) утконос и слон.

6. Наибольшее число ярусов можно насчитать в растительном сообществе:

а) болота;

б) степи;

в) тропического леса;

г) луга;

д) тайги;

е) пустыни.

7. Аутэкология не изучает

а. пути влияния среды на организм

б. адаптивную способность организмов

в. ритм жизни сообществ

г. жизненные формы растений

д. структуру популяций

е) роль организмов в биоценозах

8. В чём сходство природной и искусственной экосистем?

а) небольшое число видов

б) отсутствие цепей питания

в) замкнутый круговорот веществ

г) использование солнечной энергии

д) использование дополнительных источников энергии

е) наличие продуцентов, консументов, редуцентов

9. В течение длительного антропогенного воздействия почва может истощаться. Пренебрежение правилами и приёмами рационального природопользования, в том числе, по отношению к почве, может привести к разрушению её верхнего (плодородного) слоя (эрзии), что делает почву непригодной для существования живых организмов.

Из представленного перечня выберите агротехнические приёмы, способствующие уменьшению интенсивности эрозионных процессов:

а) выращивание многолетних трав

б) вспашка вдоль склона

в) уборка стерни (остатки стеблей злаков (зерновых культур) после уборки урожая)

г) выращивание бессменной культуры

д) вспашка поперёк склона

е) прополка сорняков

ШИФР УЧАСТНИКА

2	1	1	7	9															
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ШИФР УЧАСТНИКА

2 1 1 7 1

10. Северные районы России - Архангельская, Вологодская области, Красноярский край, республика Карелия и другие богаты лесными ресурсами. Они являются основными поставщиками древесины. С экологической точки зрения рубить и вывозить лес из северных районов необходимо зимой, а не летом, так как (выберите правильные ответы):

- а) вывоз древесины по глубокому снегу не нарушает почвенный покров и травянистый ярус, меньше страдают подлесок и подрост;

б) такой способ менее затратный;

в) зимой отсутствует гнус, осложняющий лесозаготовительные работы;

г) не образуются рытвины и колеи, изменяющие тепловой и гидрологический режим в условиях вечной мерзлоты, способствующие эрозии почвы;

д) в зимнее время нет болот, усложняющих вывоз древесины.

е) в зимний период наиболее оптимальные температуры для заготовки древесины

Часть 2

[6 баллов]

Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

1. Организм-паразит зависит от организма-хозяина, но не влияет на него.

1 Организм-потребитель зависит от организма-хозяина и питается на нем. Если от потребителя не зависит - организм-хозяин управляет.

2. Леса нужны только для производства древесины.

2. Чеса нужны только для производства древесины.

3. Единственным правильным с экологической точки зрения способом избавления от мусора (твёрдых бытовых отходов) является захоронение его на свалках.

Есть способы такие как: сжигание и утилизация, переработка, сортировка, утилизация первых пищевых.

Часть 3

Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным

1. Объясните, какой трофический уровень в водных экосистемах будет обладать наибольшей биомассой, и в какой период это будет нарушено:

- А) первый трофический уровень;
Б) второй трофический уровень;
В) третий трофический уровень;
Г) четвертый трофический уровень.

ШИФР УЧАСТНИКА

2	1	1	7	1										
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
