



ШИФР УЧАСТНИКА

1	1	0	0	1	5															
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- г) геология;  
 д) биология;  
 е) физика.

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

- а) буйвол медведь и уссурийский тигр;  
 б) жираф и зебра;  
 в) пингвин и белый медведь;  
 г) кенгуру и коала;  
 д) медведь и дельфин;  
 е) утконос и слон.

6. Наибольшее число ярусов можно насчитать в растительном сообществе:

- а) болота;  
 б) степи;  
 в) тропического леса;  
 г) дуга;  
 д) тайги;  
 е) пустыни.

7. Аутэкология не изучает

- а) пути влияния среды на организм  
 б. адаптивную способность организмов  
 в. ритм жизни сообщества  
 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, (эрозии), что следеет 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 бессеменной культуры  
 д) вспашка поперёк склона  
 е) прополка сорняков

ШИФР УЧАСТНИКА

1	1	0	0	1	5															
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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 страдает подлесок и подрост;  
 б) такой способ менее затратный;  
 в) зимой отсутствует гнус, осложняющий лесозаготовительные работы;  
 г) не образуются рытвины и колена, изменяющие тепловую 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

11. В 1974 г. М. Молина и Ф. Руленд из Калифорнийского университета в Ирвине показали, что хлорофлуоресорды (ХФУ) могут стать проблемой загрязнения атмосферы. Они уже являются примером, указывающие на то, какую опасность представляют для биосферы хлорфторуглероды:

- а) вызывают парниковый эффект;  
 б) уничтожают озоновый экран;  
 в) отравляют продуктами фотохимических реакций животных;  
 г) выпадают в виде кислотных дождей;  
 д) вызывают фотохимический смог;  
 е) как следствие - поражение живых организмов ультрафиолетовыми лучами солнечной энергии.

12. Аллелопатия - свойство одних организмов выделять химические соединения, которые тормозят или подавляют развитие других. Также иногда под аллелопатией понимают как отрицательные, так и положительные взаимодействия между растениями в фитоценозах. Какие взаимоотношения между организмами являются примером аллелопатии?

- а) Полевая мышь и пшеница  
 б) Бактерия и хвойные растения.  
 в) Колорадский жук и пасленовые  
 г) Коровы и травы  
 д) Ленивцы и стафилококк  
 е) Рабочая и сова

13. Разные виды биоорганизмов могут жить при разном диапазоне температур. По этому признаку выделяют следующие экологические группы животных: гомойотермные, пойкилотермные, гетеротермные. Первые - наименее восприимчивы к температуре, экстремально низким они выдают в анабиоз. Вторая группа наиболее сильно подвержена перепадам температур: от перерыва или переохлаждения такие организмы могут погибнуть. Перечислите существующие механизмы терморегуляции у пойкилотермных организмов в связи с понижением температуры воздуха (заморозками):

- а) Увеличение количества воды в клетках  
 б) Накопление сахаров и глицирина



1	1	0	0	1	5														
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Вопрос об образовании карибских флашесей. (Ловачи, 71  
 они являются частью карибских флашесей - это часть карибских флашесей, когда  
 они что-то едят, они едят флашесей - это часть карибских флашесей, когда  
 они едят флашесей, они едят флашесей, когда они едят флашесей.

3. По источнику энергии и ресурсам экосистемы делятся на следующие типы:

- А) антропогенные экосистемы;
- Б) автотрофно-гетеротрофные экосистемы;
- В) автотрофные экосистемы;
- Г) гетеротрофные экосистемы.

К какому типу экосистем относятся пещеры? Выберите правильный вариант ответа и объясните выбранный вариант ответа.

гетеротрофные экосистемы  
 гетеротрофные экосистемы существуют в пещерах, где нет света, поэтому растения не могут расти. В пещерах существуют только животные, которые питаются органическими веществами, поступающими извне.

186