

ШИФР УЧАСТНИКА

2	1	1	8	8															
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ

КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ХАБАРОВСКИЙ КРАЕВОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Задания

школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии
2022-2023 учебного года

7-8 класс

[максимальное количество баллов - 18]

Часть 1**[10 баллов]**

Выберите два верных из шести предложенных вариантов ответа
(правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов)

- 0
- 1
- 1
- 0
1. Приспособление у растений, обеспечивающее более эффективное и полное поглощение солнечного света:
 а) листовая мозаика;
 б) мелкие листья;
 в) восковой налёт на листьях;
 г) шипы и колючки;
 д) ярусность;
 е) опадание листьев.
 2. В крупных городах, как правило, основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:
 а) домашние животные;
 б) автотранспорт;
 в) парки, скверы;
 г) промышленные предприятия;
 д) реки, пруды, ручьи, озера;
 е) мосты, плотины.
 3. Найдите ответ, где перечислены только живые существа:
 а) одуванчик, железная руда;
 б) подберезовик, летучая мышь;
 в) кристалл кварца, финиковая пальма;
 г) айсберг, ушастый еж.
 д) сосулька, камень;
 е) шмель, клевер.
 4. Эти науки изучает различные виды живых существ, а также их взаимоотношения между собой и с окружающей средой:
 а) история;
 б) экология;
 в) этика;

ШИФР УЧАСТНИКА

2	1	1	8	8															
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- 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;
- 1 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;
- 0 д) тайги;
- е) пустыни.

7. Аутоэкология не изучает

- а. пути влияния среды на организм
- б. адаптивную способность организмов
- в. ритм жизни сообществ
- 0 г. жизненные формы растений
- д. структуру популяций
- е. роль организмов в биоценозах

8. В чём сходство природной и искусственной экосистем?

- 0 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 (эрозии), что сделает почву непригодной для существования живых организмов.

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

- 1 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	8	8															
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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):

- 1
- 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.

2. *Организм-паразит зависит от организма-хозяина и влияет на него. Т.к. он может вызывать болезни хозяев в организм.*

2. Леса нужны только для производства древесины.

2. *С этим утверждением я не согласна. Т.к. деревья поглощают углекислый газ, выделяют кислород в воздух.*

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

1. *С экологической точки зрения мусор правильнее перерабатывать. Как например: сдавать батарейки к сдаче, свалки батарейки, утилизировать пластик.*

Часть 3

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

[2 балла]

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

- 0
- А) первый трофический уровень;
 - Б) второй трофический уровень;
 - В) третий трофический уровень;
 - Г) четвертый трофический уровень.

Третий трофический уровень будет обладать наибольшей биомассой, это будет нарушено в период половодья.

ШИФР УЧАСТНИКА

2	1	1	8	8													
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
