

7	2	0	4	-	6	-	0	2							
---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

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

5-6 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)

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.

05

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.

15

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.

18

4. Эти науки изучают различные виды живых существ, а также их взаимоотношения между собой и с окружающей средой:

- а) история;
- б) экология;
- в) этика;

ШИФР УЧАСТНИКА

А	К	О	Л	-	6	-	0	2								
---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

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

18

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.

05

6. Наибольшее число ярусов можно насчитать в растительном сообществе:

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

05

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

05

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

05

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 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

05

ШИФР УЧАСТНИКА

7	к	0	2	-	6	-	0	2								
---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

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; 18
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**[8 баллов]**

Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

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

_____ 08

2. Леса нужны только для производства древесины.

Это неправильно, так как леса еще очищают воздух и служат домом для некоторых животных. 18

3. Собирать в городских парках и на бульварах грибы и употреблять их в пищу не следует.

Это правда, так как там обычно много людей, которые могут нанести вред, либо вредные и загрязнить почву, из которой вырастает грибок и человек может ими заболеть.

4. Самые быстро движущиеся животные живут в почве.

Это неправда, так как животные, которые живут в почве, никогда не растут себе путь и это довольно долго и неудобно. 18