

ШИФР УЧАСТНИКА

2	0	4	-	5	-	0	3								
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

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.

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

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

ШИФР УЧАСТНИКА

Ж	К	0	1	-	5	-	0	3								
---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

- 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. Аутоэкология 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 (эрозии), что сделает 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	К	0	4	-	5	-	0	3								
---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

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

[8 баллов]

Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

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

да, организм-паразит зависит от организма хозяина.

2. Леса нужны только для производства древесины.

нет лес только для поставки древесины
а еще для кислорода

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

да ведь на них попадают выхлоп машины
и другие вещества которые для человека опасны

4. Самые быстродвигающиеся животные живут в почве.

нет только в почве но и на земле