

ЭЛ05104

ШИФР УЧАСТНИКА

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Задания
школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии
2024-2025 учебного года

5-6 класс
[максимальное количество баллов - 18]

12/18

64%

Часть 1
[10 баллов]

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

1. Выберите представителей фауны, занесенных в «Красную книгу» Хабаровского края:

- ☒ а) гималайский медведь
- ☒ б) бурый медведь
- ☒ в) дальневосточный леопард
- ☒ г) тюлень
- ☒ д) соболь
- ☒ е) японский журавль

2. Известно, что трофические (пищевые) пищевые цепи бывают двух типов: пастбищная и детритная. Из представленных цепей питания укажите верно составленную:

- ☒ а) можжевельник-куропатка-лиса
- ☒ б) опавший лист-дождевой червь-еж
- ☒ в) крот-лев-гриф
- ☒ г) гриб-береза-тигр
- ☒ д) еж-дождевой червь-опавший лист
- ☒ е) гриф-крот-лев

3. Основными видами, произрастающими в широколиственных лесах являются:

- ☒ а) ель
- ☒ б) береза
- ☒ в) лиственница
- ☒ г) сосна
- ☒ д) пихта
- ☒ е) дуб

4. Согласно классификации природных ресурсов выделяют исчерпаемые и неисчерпаемые. К неисчерпаемым относится, например солнечная энергия. Выберите исчерпаемые ресурсы:

- ☒ а) энергия воды
- ☒ б) внутренняя энергия Земли
- ☒ в) энергия ветра
- ☒ г) уголь
- ☒ д) природный газ
- ☒ е) Солнце

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

- ☒ а) история;
- ☒ б) экология;
- ☒ в) этика;
- ☒ г) геология;
- ☒ д) биология;
- ☒ е) физика.

ШИФР УЧАСТНИКА

6. Растения в результате фотосинтеза производят:

- а) углекислый газ;
- ☒ б) кислород
- в) органические вещества
- г) водород;
- ☒ д) азот;
- е) озон

7. В крупных городах способствуют очищению загрязненного атмосферного воздуха такие объекты / явления:

- а) домашние животные;
- б) автотранспорт ;
- ☒ в) дожди и ветра;
- г) промышленные предприятия ;
- ☒ д) снегопады;
- е) мосты, плотины.

8. Со времен Средневековья и в настоящие дни весьма активно применяются такие источники энергии, как:

- а) термоядерная энергия;
- б) ядерная энергия;
- ☒ в) энергия ветра;
- г) атмосферное электричество;
- д) сейсмическая энергия;
- ☒ е) энергия воды

9. К абиотическим факторам относится:

- а) хищничество;
- б) увлажнение;
- ☒ в) паразитизм;
- г) материнство;
- д) освещённость;
- ☒ е) забота о потомстве.

10. Водная среда обитания характеризуется:

- а) большим количеством света, проникающего на всю глубину;
- ☒ б) резкими колебаниями температуры;
- ☒ в) небольшим количеством света;
- г) низкой плотностью;
- ☒ д) более мягким температурным режимом;
- е) большим количеством кислорода.

ШИФР УЧАСТНИКА

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Часть 2

[8 баллов]

Ответьте да/нет и обоснуйте правильность либо неправильность утверждения

11. Биосфера – это одна из оболочек Земли, лишённая жизни.

Нет, Биосфера от слова bios - жизнь, это живая оболочка земли. (чек)

12. Единственным правильным с экологической точки зрения способом избавления от мусора (твёрдых бытовых отходов) является его сжигание.

Нет, сжигание выделяет дым, который вреден экологии планеты и её атмосфере.

13. У растений засушливых местообитаний листья характеризуются частым рассечением, отсутствием механической ткани

Да.

14. Антропогенные факторы – это природные факторы, приводящие к изменению окружающей среды. Например, последствия от сильной бури, тайфуна

Да. Нет это факторы влияющие на здоровье человека.

