

**Задания отборочного этапа Открытой многопрофильной олимпиады
КубГУ для школьников в 2022-2023 уч. год по профилю «Экология»**

8-9 классы

Вопросы 1-10 представляют собой тесты с выбором одного или нескольких правильных ответов (максимальное количество баллов за один вопрос – 3), вопросы 11-14 представлены заданиями, требующими самостоятельную формулировку ответа (11-12 вопросы – максимальное количество баллов за каждый вопрос – 12, вопрос 13 – 8 баллов, вопрос 14 – 10 баллов).

Максимальное количество баллов – 72.

1. (3 балла) В 1866 году в научную литературу был введён термин «Экология» как «экономика природы». Кто является автором термина?

- а) Э. Геккель
- б) К. Мёбиус
- в) В.И. Вернадский
- г) В.Н. Сукачёв

2. (3 балла) Биосфера охватывает:

- а) верхние слои атмосферы, вся гидросфера и верхняя часть литосферы, населенные живыми организмами;
- б) нижняя часть атмосферы, верхние слои гидросферы и верхняя часть литосферы, населенные живыми организмами;
- в) нижняя часть атмосферы, вся гидросфера и верхняя часть литосферы, населенные живыми организмами;
- г) верхние слои атмосферы, нижние слои гидросферы и нижняя часть литосферы, населенные живыми организмами.

3. (3 балла) Факторы, возникающие в результате деятельности человека, называются:

- а) абиотическими;
- б) биотическими;
- в) антропоцентрическими;
- г) антропогенными.

4. (3 балла) Какой из факторов, действующий на живые организмы, можно отнести к абиотическим?

- а) отсутствие корма;
- б) эпидемия;
- в) строительство плотины;
- г) недостаток света.

5. (3 балла) Какая из форм ООПТ федерального значения является самой многочисленной в России?

- а) заповедники;

- 3) вши и человек
- 4) блохи и собаки
- 5) свиной цепень и свинья
- 6) гриб и водоросль

12. (12 баллов) Установите соответствие между характеристикой среды и ее фактором.

Характеристика	Фактор среды
1) осенний листопад	а) биотический
2) изменение температуры воды в океане	б) абиотический
3) изменение численности продуцентов	
4) зимний снегопад	
5) изменение численности редуцентов	
6) изменение толщины озонового слоя	

13. (8 баллов) Установите последовательность этапов смены сообществ

- А) смыкание крон березы и ее воздействие на среду обитания
- Б) образование заброшенной пашни
- В) вытеснение из травостоя светолюбивых растений теневыносливыми
- Г) ель догоняет в росте березу и включается в первый ярус
- Д) прорастание семян березы

14. (10 баллов) Назовите понятие, которому соответствует данное определение:

«Положение вида, которое он занимает в общей системе биоценоза, комплекс его биоценологических связей и требований к абиотическим факторам среды»