

**Задания школьного этапа олимпиады по экологии
в 2018/2019 учебном году
7-8 класс**

Задание 1. Выберите два верных ответа из шести предложенных. Выбранные ответы запишите в матрицу ответов. (правильный ответ, т.е. выбор обоих верных вариантов –1 балл)

1. 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.

2. Какие примеры относятся к биотическим факторам среды:

- а) опыление растений насекомыми;
- б) вырубка леса;
- в) сезонная линька у млекопитающих;
- г) загрязнение воды нефтепродуктами;
- д) конкуренция между серой и черной крысой;
- е) внесение удобрений в почву.

3. Приспособление у растений, обеспечивающее более эффективное и полное поглощение солнечного света:

- а) листовая мозаика;
- б) мелкие листья;
- в) ярусность;
- г) шипы и колючки;
- д) восковой налёт на листьях;
- е) опадание листьев.

4. Наибольшее число ярусов можно насчитать в таких растительных сообществах, как:

- а) болота;
- б) степи;
- в) тропические леса;
- г) луга;
- д) тайга;
- е) пустыни.

5. В странах Азии говорят о рисе, что он сын:

- а) воды;
- б) снега;
- в) солнца;
- г) града;
- д) урагана;
- е) льда.

6. Водная среда обитания характеризуется:

- а) большим количеством света, проникающего на всю глубину;
- б) резкими колебаниями температуры;
- в) небольшим количеством света;
- г) низкой плотностью;
- д) постепенным изменением температурного режима;
- е) большим количеством кислорода.

7. Наиболее часто встречаются в тайге такие растения:

- а) мангры и баньян;
- б) лиственница и ель;
- в) береза и сосна;
- г) сосна и пихта;
- д) баобаб и саксаул;
- е) пальма и кактус.

8. Леса называют «легкими планеты», потому что они:

- а) потребляют крахмал и целлюлозу;
- б) производят крахмал и целлюлозу;
- в) производят углекислый газ;
- г) поглощают углекислый газ;
- д) поглощают кислород;
- е) производят кислород.

Задание 2. Определите правильность представленных ниже утверждений и кратко обоснуйте ответ, запишите в бланк ответов (ответ и обоснование от 0 до 3 баллов)

- 1. Живые организмы в биосфере распределены равномерно. (Да – Нет)
- 2. Единственным правильным с экологической точки зрения способом избавления от мусора (твёрдых бытовых отходов) является захоронение его на свалках. (Да – Нет)
- 3. Рельеф местности относится к абиотическим экологическим факторам. (Да – Нет)
- 4. У растений засушливых местообитаний листья характеризуются частым рассечением, отсутствием механической ткани. (Да – Нет)
- 5. Самые быстродвигающиеся животные живут в почве. (Да – Нет)

Задание 3. Выберите один правильный ответ из 4-х возможных и обоснуйте, запишите в бланк ответов. (Выбор правильного ответа – 2 балла; обоснование – от 0 до 2 баллов; всего – 4 балла).

По сравнению с первобытным обществом в настоящее время пищевые связи человека:

- а) стали короче и проще
- б) стали длиннее и сложнее
- в) никак не изменились
- г) совершенно исчезли