

**Задания школьного этапа олимпиады по экологии
в 2017/2018 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) восковой налёт на листьях;
- г) шипы и колючки;
- д) ярусность;
- е) опадание листьев.

4. 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.

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

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

6. 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.

7. Наиболее часто встречаются в тайге растения:

- а) мангры и баньян;
- б) лиственница и ель;
- в) береза и сосна;
- г) баобаб и саксаул;
- д) сосна и пихта;
- 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. Леса нужны только для производства древесины. (Да – Нет)
2. Единственным правильным с экологической точки зрения способом избавления от мусора (твёрдых бытовых отходов) является захоронение его на свалках. (Да – Нет)
3. Собирать в городских парках и на бульварах грибы и употреблять их в пищу не следует. (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).

Эта порода деревьев занимает первое место в мире по площади произрастания, и Россия не стала исключением. В России из всех пород деревьев именно на неё приходится 37 %.

- а) дуб;
- б) рябина;
- в) берёза;
- г) лиственница.