

Задание 2: Выберите два верных ответа из шести предложенных вариантов

2.1 Примерами особо охраняемых природных территорий являются:

- а) рекреационные зоны;
- б) памятники природы;
- в) урболандшафты;
- г) санитарно-защитные зоны;
- д) природные парки;
- е) краснокнижные виды.

2.2 Организмы, образующие органические вещества из неорганических за счет солнечной энергии, называются:

- а) автотрофами;
- б) литотрофами
- в) консументами;
- г) продуцентами;
- д) хемотрофами;
- е) редуцентами.

2.3 Учёные подсчитали, что растения Земли ежегодно выделяют в атмосферу около 490 миллионов тонн фитонцидов. Из перечисленных деревьев, основными поставщиками фитонцидов являются:

- а) берёза повислая;
- б) клён платанолистный;
- в) сосна лесная;
- г) осина;
- д) ель;
- е) каштан конский.

2.4 Виды птиц, находящиеся под угрозой исчезновения в Нижегородской области...

- а) беркут;
- б) серая цапля;
- в) серый журавль;
- г) белый аист;
- д) черный аист;
- е) зеленый дятел.

2.5. Особо охраняемыми видами растений в Нижегородской области являются...

- а) дуб черешчатый;
- б) клен платанолистный;
- в) лиственница сибирская;
- г) ландыш майский;
- д) башмачок настоящий;
- е) клюква обыкновенная.

Задание 3: Дополните пропущенные определения (слово или сочетание слов)

3.1. Синэкология – это наука, изучающая взаимодействия организмов разных _____ между собой и с окружающей средой.

3.2. Рациональным способом обращения с отходами потребления является их _____ сбор, переработка и вторичное использование.

_____ раздельный

3.3 Рост и развитие городов, преобразование сельской местности в городскую – это _____.

3.4. Согласно В. И. Вернадскому, стадия развития биосферы, когда разумная человеческая деятельность становится главным фактором развития на планете, называется _____

3.5. Последовательность «смородина – тля – божья коровка» является примером _____ пищевой цепи.

Задание 4: Установите соответствие между предложенными понятиями. Выполняя задания, внимательно запишите правильные ответы в виде последовательности цифр и букв. Ответы пишите разборчиво.

4.1. Формы взаимоотношений организмов:

- 1) симбиоз (мутуализм);
- 2) комменсализм;
- 3) нейтрализм;
- 4) конкуренция.

Организмы: а) бобовые растения и клубеньковые бактерии (улавливающие азот из воздуха); б) лишайник-кладония в) синицы и мыши в одном лесу; г) обитатели нор (грызуны, насекомые, пауки, многоножки); д) лиса и песец е) черный и рыжий тараканы; ж) рыба-горчак и перловица (двустворчатый моллюск); з) лев и гиена.

4. 2. Установите соответствие экологических понятий ученым, их открывшим. Ответ запишите в виде последовательности цифр и букв.

1. Биологическая популяция	А. Вернадский
2. Биосфера	Б. Йогансен
3. Биоценоз	В. Зюсс
4. Экосистема	Г. Мёбиус
	Д. Генсли

Задание 5. Решите ситуационную задачу.

5.1. Козы питаются травой, листьями и корой деревьев. Особенно они любят свежую древесную поросль. В некоторых странах и на островах законом запрещен ввоз живых коз. Власти мотивируют это тем, что эти животные могут нанести серьезный урон природе страны и даже изменить климат. Объясните насколько оправданы такие опасения.