

Контрольные задания по экологии
Всероссийская олимпиада школьников 2017 – 2018
(муниципальный тур) 7 – 9 класс
(32 балла)

Время выполнения задания – 120 минут

Задание 1

Выберите все верные варианты (от 1 до 3-х)
из шести предложенных вариантов ответов
(правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается
выбор всех верных вариантов)
максимально = 8 баллов

1. Общая экология – это наука, изучающая:
 - а) многообразие живых организмов
 - б) промышленное производство
 - в) отношения организмов между собой
 - г) строение живых организмов
 - д) функционирование надорганизменных систем
 - е) отношения организмов с окружающей средой

2. К понятию «биосфера» прямое отношение имеют следующие ученые:
 - а) Ч. Дарвин
 - б) Э. Геккель
 - в) Э. Зюсс
 - г) В. Вернадский
 - д) К. Линней
 - е) К. Мёбиус

3. Раздел экологии, изучающий межвидовые сообщества:
 - а) аутэкология
 - б) эйдэкология
 - в) прикладная экология
 - г) синэкология
 - д) демэкология
 - е) общая экология

4. Закономерности изменений в размерах тела у теплокровных животных в зависимости от климата отражены в правиле:
 - а) Аллена
 - б) Шелфорда
 - в) Либиха
 - г) Бергмана
 - д) Гаузе
 - е) Глогера

5. Совокупность особей одного вида, обладающих общим генофондом и занимающих определенную территорию, называют:
 - а) биоценоз
 - б) популяция
 - в) ареал

- г) биотоп
- д) биохора
- е) биолины

6. Для осуществления фотосинтеза зеленым растениям необходимо наличие:

- а) воды
- б) кислорода
- в) метана
- г) солнечной энергии
- д) углекислого газа
- е) сероводорода

7. К особо охраняемым природным территориям (ООПТ) относят:

- а) памятники природы
- б) родниковые озёра
- в) природные парки
- г) скверы
- д) государственные заказники
- е) зоологические сады

8. В списки специально охраняемых на территории Смоленской области занесены следующие виды (списки от 2012 года к Красной книге Смоленской области 2 издания):

- а) аист белый
- б) аист черный
- в) кувшинка белая
- г) филин
- д) кубышка желтая
- е) сом обыкновенный

Задание 2.

**Определите правильность представленных ниже утверждений
и кратко обоснуйте ответ**

(ответ и обоснование от 0 до 3 баллов)

максимально = 15 баллов

1. Биоценозы представляют собой сообщества организмов одного вида взаимодействующих между собой и с окружающей их неорганической природой.

Да – Нет

2. Природные парки относятся к особо охраняемым природным территориям (ООПТ) федерального значения.

Да – Нет

3. Удаление из лесных экосистем сухостоя и валежника является важной задачей по их сохранности.

Да – Нет

4. В Красную книгу Смоленской области занесен ландыш майский, как одно из красивых весенних растений леса.

Да – Нет

5. Для птиц-дуплогнёздников определяющими являются не только трофические, но и топические связи в биоценозе.

Да – Нет

Задание 3.

Выберите один наиболее правильный ответ и обоснуйте его

(ответ и обоснование от 0 до 3 баллов)

максимально = 9 баллов

1. Глобальный экологический кризис современности.

а) мы уже живем в условиях глобального экологического кризиса

б) мы находимся в ожидании глобального экологического кризиса и пытаемся его предотвратить

в) мы живем в условиях глобальной экологической катастрофы

г) пока нет оснований для развития глобального экологического кризиса

2. Экологической нишей называется:

а) часть биотического сообщества, в пределах которой осуществляется конкурентная борьба между близкими видами

б) современная область обитания вида с учетом его предпочтений

в) место биологического вида в сообществе по отношению к другим видам и среде обитания

г) местообитание любого вида организмов, характеризующееся наличием необходимых для осуществления его жизненного цикла условиями

3. Взаимоотношения льва и пятнистой гиены следует отнести:

а) к мутуализму

б) к прямой конкуренции

в) к хищничеству

г) к комменсализму