

## Экология-10, итоговая аттестация

КЭС:

### 1.1 Устойчивое развитие

#### 1.1.1.3 Возможность гармоничного сосуществования человеческого общества и окружающей природной среды

### 1.1.2 Устойчивое развитие общества и природы

#### 1.1.2.3 Эволюция развития экосистем

#### 1.1.2.6 Прогноз развития неравновесных экосистем

#### 1.1.3.4 Примеры искусственных экосистем.

#### 1.1.3.5 Примеры естественных экосистем.

### 1.2 Экологические связи

#### 1.2.1 Экологические связи природы и человека, человека и общества, природы и общества.

##### 1.2.1.1 Взаимоотношения между биогенными и абиогенными факторами

##### 1.2.2.1 Условия равновесия между использованием и восстановлением природных ресурсов, между процессами нарушения и восстановления нормальной экологической обстановки.

### 2 Экологические последствия в разных сферах деятельности

#### 2.2.1.8 ООПТ

### 2.3 Загрязнение природной среды

#### 2.5.1.7 Промышленные выбросы.

#### 2.5.1.8 Бытовые стоки.

#### 2.5.1.9 Исчезающие виды животных и растений.

### 3 Энерго - и ресурсосбережение

#### 3.1 Природные ресурсы. Закон ограниченности природных ресурсов.

##### 3.1.1.4 Полезные ископаемые.

##### 3.1.1.5 Источники энергии.

##### 3.3.1 Природные комплексы

1. Автор термина «экология».
2. Биосфера - это: а) экосистема, б) сообщество живых организмов, в) биота, г) флора и фауна.
3. Автор знаменитых 4-х экологических «законов», сформулированных в 1974 г.
4. Экосистема - это: а) совокупность живых организмов, б) совокупность живых организмов и условий среды, в) совокупность живых организмов на территории любой размерности, г) совокупность живых организмов, не состоящих между собой в экологической взаимосвязи.
5. Исчерпаемые природные ресурсы: а) солнечная энергия, б) энергия приливов, в) минеральные полезные ископаемые, г) чистый воздух.
6. Невозобновимые природные ресурсы: а) горючие полезные ископаемые: а) биологические ресурсы, в) гидроэнергетические ресурсы, г) минеральные ископаемые соли.
7. Традиционные источники энергии: а) энергия ветра, б) энергия падающей воды, в) энергия Земли (гидротермальная), г) горючие полезные ископаемые.
8. Укажите (в порядке значимости) 3 основных источника загрязнения атмосферы Земли.
9. Что такое биологическая продуктивность, в каких единицах измеряется, в каких ПТК максимальна?
10. В городе по сравнению с пригородами: а) среднегодовая температура воздуха выше, б) летние температуры ниже, в) зимние температуры выше, г) атмосфера пропускает больше ультрафиолетовой радиации, д) атмосфера пропускает меньше ультрафиолетовой радиации, е) выпадает больше осадков, ж) выпадает меньше осадков.
11. Что угрожает Москве: а) наводнение, б) землетрясение, в) ураганы, г) грозы, д) карстово-суффозионные процессы.
12. Наиболее антропогенно-трансформирована территория: а) правобережья города, б) левобережья, в) востока, г) долины Москвы-реки.
13. Чему примерно равна площадь подтопленных московских территорий
14. Растения-индикаторы чистоты атмосферного воздуха: а) лишайники, б) хвощи, в) плауны, г) мхи, д) высшие цветковые.
15. Какие древесные породы наиболее приспособлены к московским условиям: а) хвойные, б) лиственные, в) и хвойные, и лиственные, г) ни хвойные, ни лиственные.
16. Зональный тип почв и растительности для Московского столичного региона

К важнейшим экологическим факторам относится свет, т.к. он: а) является энергетической основой фотосинтеза, б) регулирует газовый состав атмосферы, в) регулирует химический состав атмосферы.

17. Совокупность каких природных факторов приводит к проявлению водной эрозии?
18. Какой геолого-геоморфологический район занимает самый высокий гипсометрический уровень в Москве? Какие неблагоприятные природные и антропогенные процессы там встречаются?
19. Определение устойчивого развития.
20. Факторы, определяющие здоровье человека.