

## ТЕСТЫ

по курсу "Урбоэкология и мониторинг"

### I. Выберите правильный ответ

1. Основным предметом изучения урбоэкологии является ...  
А. экосистема  
Б. урбоэкосистемы  
В. социосистемы
2. Компонентами урбоэкосистемы являются ...  
А. антропо- и геосистемы  
Б. био- и антропосистемы  
В. гео-, био- и антропосистемы
3. Урбоэкосистемы состоят из компонентов ...  
А. биогенных, абиогенных, технических  
Б. биогенных, абиогенных, социальных  
В. биогенных, абиогенных, социальных, технических
4. Урбоэкосистема охватывает ...  
А. биосферу  
Б. биосферу и ближний Космос  
В. всю Вселенную
5. Основная задача урбоэкологии состоит в ...  
А. определении законов взаимодействия человека и природы  
Б. установлении законов, по которым должны жить люди  
В. открытии законов природы
6. Урбоэкология – это ...  
А. отрасль экологии, изучающая специфику организации и функционирования сельскохозяйственных угодий  
Б. составная часть градостроительной науки и экологии человека, изучающая взаимодействие города, его обитателей и окружающей среды  
В. наука, изучающая взаимодействие организма со средой
7. В скверах вблизи крупных магистралей городов лиственной опад осенью сгребают и вывозят, так как опавшие листья ...  
А. накапливают свинец  
Б. не подвергаются гниению  
В. ухудшают освещенность почвы  
Г. препятствуют доступу воздуха к корням растений
8. Город может быть примером:  
А. фототрофной экосистемой  
Б. автотрофной экосистемы  
В. гетеротрофной экосистемы  
Г. нет правильного ответа
9. Город является поставщиком:  
А. концентрированного топлива  
Б. ядовитого потока отходов  
В. сельскохозяйственных отходов
10. Город отличается от природной экосистемы последующим показателем:  
А. имеет более интенсивный обмен веществ на единицу площади  
Б. город нуждается в большем поступлении веществ и энергии извне  
В. является поставщиком мощного потока отходов  
Г. все ответы верны
11. Главные загрязнители воздуха в городах:  
А. легкая промышленность и хлебозаводы;  
Б. различные пищевые комбинаты и типографии;  
В. энергетика и транспорт;  
Г. учреждения быта и строительные комбинаты.
12. Рекреационные системы городской среды - это:  
А. потенциальные системы возможной застройки пустующей территории;  
Б. то же, что и рудеральные системы;  
В. системы, связанные с местами приема пищи (рестораны, кафе и т.д.);  
Г. системы территориальной организации отдыха.
13. Растения в городах из-за применения в осенне-зимний период большого количества соли (для защиты жителей от травматизма) страдают от:  
А. избытка воды, растворяющей соль;  
Б. водного голодания, вызванного гипертоническим раствором солей в почве;

- В. перегрева почвы (соль как антифриз);  
Г. холода, вызванного переохлаждением почвы.
14. Важнейшей и основной причиной летнего листопада в городах является высокое содержание в воздухе:  
А. метана;  
Б. угарного газа;  
В. свинца;  
Г. хлора и фтора.
15. В пределах крупных промышленных городов не рекомендуется:  
А. выращивать цветочную рассаду и высаживать леса;  
Б. собирать лекарственные растения и выращивать овощи для продажи;  
В. заниматься разведением шампиньонов и вешенки;  
Г. заниматься разведением свиней на свинофермах.
16. Карстовые провалы и просадки грунтов в городах обязаны своим происхождением в первую очередь (как первопричине):  
А. падению уровня грунтовых вод;  
Б. сильным ливневым дождям;  
В. вибрации автотранспорта и метро;  
Г. тяжести городских построек.
- Выбрать неправильный тезис:**
17. Город отличается от природных экосистем  
А. интенсивным расходом энергии на единицу площади;  
Б. город зависимая экосистема;  
В. город аккумулирующая система;  
Г. город равновесная экосистема.
18. Селитебная зона города предназначена для:  
А. размещения предприятий;  
Б. размещения жилых районов, общественных центров, зеленых насаждений;  
В. размещения торговых складов;  
Г. размещения предприятий по обслуживанию транспорта.
- Выбрать неправильный ответ:**
19. Урбанозем и технозем характеризуются:  
А. отсутствием четко выраженных почвенных горизонтов;  
Б. хорошей пористостью и отсутствием переуплотненных горизонтов;  
В. мозаичным характером окраски;  
Г. отсутствием структуры.
- Данный тезис подразумевает**
20. «Город – аккумулирующая система»:  
А. высокую потребность в энергии индустриально-городских районов;  
Б. нарушение экологического равновесия на территории города;  
В. производство и накопление большого количества отходов;  
Г. обеднение гетеротрофной составляющей экосистемы.
21. С помощью данной формулы оценивают  $Z_c = \sum Kc_i \cdot (n-1)$  :  
А. фоновую концентрацию загрязняющего вещества в почве.  
Б. концентрацию загрязняющего вещества в почве;  
В. суммарный показатель загрязнения почвы;  
Г. уровень загрязнения атмосферного воздуха.
22. Интегральный показатель - индекс загрязнения атмосферы, рассчитывается:  
А. по совокупности пяти приоритетных загрязняющих веществ;  
Б. по совокупности десяти приоритетных загрязняющих веществ;  
В. по совокупности пяти специфических загрязняющих веществ;  
Г. по совокупности приоритетных и специфических загрязняющих веществ.
23. Полигоны ТБО выполняют следующие функции:  
А. складирование твердых бытовых отходов;  
Б. защита от загрязнения атмосферы, почв, подземных и поверхностных вод;  
В. обеззараживание ТБО биологическим способом;  
Г. все ответы правильные.

24. Постоянное увеличение площади населения и численности называют:

- А. градация
- Б. урбанизация
- В. антропогенез

25. Город может быть примером:

- А. фототрофной экосистемой
- Б. автотрофной экосистемы
- В. гетеротрофной экосистемы
- Г. нет правильного ответа

26. Город можно назвать:

- А. агроэкосистемой
- Б. биоэкосистемой
- В. урбоэкосистемой

27. Город является поставщиком:

- А. концентрированного топлива
- Б. ядовитого потока отходов
- В. сельскохозяйственных отходов

28. Город отличается от природной экосистемы последующим показателем:

- А. имеет более интенсивный обмен веществ на единицу площади
- Б. город нуждается в большем поступлении веществ и энергии извне
- В. является поставщиком мощного потока отходов
- Г. все ответы верны

29. Городская экосистема отличается от естественной тем, что:

- А. в городах плотность популяций всех ее обитателей ниже, чем в пригородах;
- Б. в городах лучше развит почвенный покров;
- В. в городах богаче видовой состав животного мира, чем в пригородах;

Г. городская природная среда обеднена видами живых организмов, однако плотность некоторых из них выше, чем в пригородах.

30. Центр крупного промышленного города

отличается следующими особенностями:

- А. увеличивается солнечная радиация и количество туманных дней;
- Б. уменьшается солнечная радиация и увеличивается количество туманных дней;
- В. солнечная радиация не меняется, но уменьшается количество туманных дней;
- Г. солнечная радиация увеличивается, но уменьшается количество туманных дней.

**Продолжите предложение**

31. Главная особенность экосистем городов заключается в том, что самоподдержание экологического равновесия осуществляется за счет.....

32. Основная причина, по которой в городах рекомендуют строить автодороги без светофоров (с развязками, подземными тоннелями), заключается не только в том, что это позволит увеличить скорость передвижения, но и для того, чтобы городской воздух, по возможности, оставался чистым, как при торможении и наборе скорости.....

33. Причина, по которой нельзя необдуманно высаживать на городских улицах новые виды растений, заключается в том, что они могут.....

34. Городские растения часто испытывают дефицит воды, несмотря на полив улиц и газонов, потому что.....

**Аргументируйте положение, приведите примеры**

1. Объясните выражение Ю. Одума: "Большие города с позиции "жизненные ресурсы" (вода, воздух, пища) есть паразиты биосферы".

2. По мнению Т. Мальтуса: "Человечество размножается в геометрической прогрессии, а производство продуктов питания увеличивается в арифметической". Обоснуйте ответ.

Основная идея ответа:

3. О чём свидетельствует высказывание А. Гумбольдта: "Человеку предшествует лес. Его сопровождает пустыня".

Основная идея ответа:

Антропогенный фактор - катализатор смены одного естественного ландшафта другим.

