

## **Тема 1. Рациональное природопользование**

### **1. Глобальные экологические проблемы вызваны в первую очередь:**

- а) геологическими процессами;
- б) космическими факторами;
- в) высокими темпами прогресса;
- г) изменением климата.

### **2. Основными природными факторами, влияющими на численность человеческих популяций являются:**

- а) особенности рельефа местности;
- б) пищевые ресурсы и болезни;
- в) особенности климата;
- г) географическое положение страны.

### **3. Рациональное природопользование подразумевает:**

- а) деятельность, направленную на удовлетворение потребностей человечества;
- б) деятельность, направленную на научно обоснованное использование, воспроизводство и охрану природных ресурсов;
- в) добычу и переработку полезных ископаемых;
- г) мероприятия, обеспечивающие промышленную и хозяйственную деятельность человека.

### **4. Полезные ископаемые недр планеты относятся к:**

- а) неисчерпаемым природным ресурсам;
- б) возобновляемым природным ресурсам;
- в) невозобновляемым природным ресурсам;
- г) пополняющимся ресурсам.

### **5. Вырубка лесных массивов приводит к:**

- а) увеличению видового разнообразия птиц;
- б) увеличению видового разнообразия млекопитающих;
- в) уменьшению испарения;
- г) нарушению кислородного режима.

### **6. Недостаток питьевой воды вызван, в первую очередь:**

- а) парниковым эффектом;
- б) уменьшением объема грунтовых вод;
- в) загрязнением водоемов;
- г) засолением почв.

### **7. Парниковый эффект возникает в результате накопления в атмосфере:**

- а) угарного газа;
- б) углекислого газа;
- в) диоксида азота;
- г) оксидов серы.

### **8. Важная роль атмосферы заключается в том, что она защищает живые организмы от:**

- а) резких колебаний температуры;
- б) канцерогенных веществ;
- в) радиоактивного загрязнения;
- г) возбудителей заболеваний.

**9. От жесткого ультрафиолетового излучения живые организмы защищают:**

- а) водяные пары;
- б) облака;
- в) озоновый слой;
- г) азот.

**10. Разрушение озонового слоя ведет к увеличению заболеваний:**

- а) желудочно-кишечного тракта;
- б) сердечно-сосудистой системы;
- в) кожи;
- г) органов дыхания.

**11. При разрушении люминесцентных ламп выделяются опасные для здоровья ионы:**

- а) ртути;
- б) свинца;
- в) кальция;
- г) кобальта.

**12. Самыми распространенными заболеваниями, которые возникают в результате ухудшения экологической обстановки, являются:**

- а) болезни опорно-двигательной системы;
- б) инфекционные болезни;
- в) сердечно-сосудистые и онкологические заболевания;
- г) болезни пищеварительного тракта.

**13. Вещества, вызывающие раковые заболевания, называют:**

- а) биогенными;
- б) канцерогенными;
- в) пирогенными;
- д) абиогенными.

**14. Наибольшее количество веществ, загрязняющих биосферу, приходится на:**

- а) предприятия химической и угольной промышленности;
- б) сельское хозяйство;
- в) бытовую деятельность человека;
- г) транспортные средства.

**Ответы:**

1 – в; 2 – б; 3 – б; 4 – в; 5 – г; 6 – в; 7 – б; 8 – а; 9 – в; 10 – в; 11 – а; 12 – в; 13 – б; 14 – а

## **Тема 2. Загрязнение. Промышленные.**

### **1. Научно-технический прогресс;**

1. должен развиваться с учетом законов природы;
2. должен устанавливать новые законы развития природы;
3. не должен учитывать законы природы;
4. развивается вне зависимости от развития природы

### **2. Постоянство кислорода в атмосфере поддерживается:**

1. животными;
2. растениями;
3. человеком;
4. эрозией горных пород.

### **3. В крупных городах основным источником загрязнения воздуха являются:**

1. тепловые электростанции;
2. предприятия нефтехимии;
3. предприятия строительных материалов;
4. автотранспорт.

### **4. Наибольшим источником сернистого газа, вызывающего кислотные дожди, являются:**

1. тепловые электростанции;
2. предприятия нефтехимии;
3. предприятия строительных материалов;
4. автотранспорт.

### **5. Автомобиль в среднем за год выбрасывает в атмосферу в виде пыли свинца:**

1. 100 г;
2. 500 г;
3. 1 кг;
4. 2 кг.

### **6. Наибольшее количество загрязнений в атмосферу выбрасывается грузовым автомобилем с двигателем:**

1. внутреннего сгорания;
2. дизельным;
3. газовым;
4. электрическим.

### **7. Главными загрязнителями Ладожского озера и Байкала являются стоки:**

1. с целлюлозно-бумажных комбинатов;
2. с сельскохозяйственных полей;
3. коммунального хозяйства;
4. с нефтеперерабатывающих заводов.

### **8. Самый лучший метод очистки воды от загрязнения органическими веществами:**

1. механический;
2. химический;
3. биологический;
4. физический.

### **9. Биологический метод очистки воды от загрязнения основан на использовании:**

1. рыб;

2. растений;
3. микроорганизмов;
4. торфа.

**10. Для обезвреживания сбрасываемых в водоем промышленных «очищенных» вод требуется разбавление чистой природной водой:**

1. 5-кратное;
2. 10-кратное;
3. 20-кратное;
4. 30-кратное.

**11. Радиус площади антропогенного загрязнения окружающей среды у промышленного города с населением более 1 млн. человек:**

1. 26 км;
2. 33 км;
3. 44 км;
4. 59 км.

**12. Радиус площади антропогенного загрязнения окружающей среды у промышленного города с населением 50-100 тыс. человек:**

1. 26 км;
2. 33 км;
3. 44 км;
4. 59 км.

**13. В среднем на одного жителя России в сутки расходуется воды:**

1. 120л;
2. 150л;
3. 170 л;
4. 200 л.

**14. К первому классу опасности относится загрязняющее почву вещество:**

1. бензопирен;
2. медь;
3. хром;
4. стронций.

**15. Рекультивация земель –это:**

1. карьерные земельные работы;
2. восстановление нарушенных земель;
3. распашка целины;
4. сокращение площади сельскохозяйственных полей.

**16. Единственный экологически оправданный способ борьбы с промышленными отходами:**

1. сжигание;
2. закапывание;
3. хранение в контейнерах;
4. утилизация.

**17. Экологизация промышленности – это:**

1. укрупнение предприятий;
2. уменьшение количества предприятий;

3. безотходное производство;
4. строительство высоких заводских труб.

**18. Использование вторичного сырья для экосистем:**

1. полезно;
2. вредно;
3. безразлично;
4. нарушает пищевые цепи.

**19. Из 1 т макулатуры можно изготовить ученических тетрадей:**

1. 1000;
2. 15000;
3. 25 000;
4. 50 000.

**20. Экологически чистые источники энергии:**

1. тепловые электростанции;
2. дизельные двигатели;
3. атомные электростанции;
4. солнечные батареи.

**Ответы:**

1 - 1; 2 - 2; 3 - 4; 4 - 1; 5 - 2; 6 - 1; 7 - 1; 8 - 3; 9 - 3; 10 - 3; 11 - 4; 12 - 1; 13 - 3; 14 - 1; 15 - 2; 16 - 4; 17 - 3; 18 - 1; 19 - 3; 20 - 4.

### **Тема 3. Экологические катастрофы**

#### **1. Какие стихийные бедствия занимают I место по количеству человеческих жертв:**

1. извержения вулканов;
2. землетрясения;
3. тропические циклоны;
4. пожары.

#### **2. Цунами – это:**

1. ветер;
2. волна;
3. сильный ливень;
4. крупный град.

#### **3. Вихрь, возникающий на море или озере, называется:**

1. цунами;
2. смерч;
3. торнадо;
4. суховея.

#### **4. Сильный разрушительный вихрь, возникающий на суше, называется:**

1. цунами;
2. смерч;
3. торнадо;
4. суховея.

#### **5. В тропических циклонах скорость ветра нередко достигает большой величины:**

1. 50 –100 км/ч;
2. 100 –200 км/ч;
3. 200 –300 км/ч;
4. 300 –400 км/ч.

#### **6. Вероятность разрушения здания при землетрясении значительно меньше при его расположении:**

1. на склоне, сложенном рыхлыми горными породами;
2. на склоне, сложенном скальными породами;
3. на ровной местности, сложенной рыхлыми горными породами;
4. на ровной местности, сложенной скальными горными породами.

#### **7. Самое безопасное место в здании во время землетрясения:**

1. балкон;
2. оконные проемы;
3. дверные проемы;
4. лестница.

#### **8. Виновниками экологических катастроф являются:**

1. люди;
2. звери;
3. птицы;
4. рыбы.

#### **9. Главная причина опустынивания территорий:**

1. промышленность;
2. сельское хозяйство;
3. нефтедобыча;
4. пожары.

**10. Главная причина усиления эрозии почвы:**

1. потепление климата;
2. распашка земель;
3. строительство дорог;
4. строительство городов.

**11. Главная причина засоления почв:**

1. кислотный дождь;
2. обмеление малых рек;
3. орошаемое земледелие;
4. промышленные сточные воды.

**12. Самые крупные экологические катастрофы связаны с авариями в промышленности:**

1. атомной;
2. нефтедобывающей;
3. химической;
4. металлургической.

**13. Главной причиной возникновения «ядерной зимы», которая наступит в случае ядерной войны, является:**

1. радиоактивное заражение;
2. тепловое излучение;
3. уничтожение растительности;
4. аэрозоли.

**14. При смачивании ткани ее защитные свойства от радиоактивной пыли:**

1. уменьшаются;
2. не изменяются;
3. немного улучшаются;
4. значительно повышаются.

**15. Главный виновник уничтожения озонового слоя:**

1. угарный газ;
2. фреон;
3. углекислый газ;
4. сернистый газ.

**16. В настоящее время площадь озоновых дыр:**

1. не изменяется;
2. уменьшается;
3. неизвестно, как изменяется;
4. увеличивается.

**17. Основная причина кислотных дождей – наличие в атмосфере Земли:**

1. угарного газа;
2. углекислого газа;
3. сернистого газа;

4. аэрозолей.

**18. Созданию парникового эффекта способствует наличие в атмосфере Земли:**

1. углекислого газа;
2. сернистого газа;
3. фреона;
4. аэрозолей.

**19. Массовая гибель рыбы при разливе нефти в водоемах связана с уменьшением в воде:**

1. световой энергии;
2. кислорода;
3. углекислого газа;
4. солености.

**20. За какое время разлагается половина пролитой в море нефти:**

1. за неделю;
2. за месяц;
3. за год;
4. за десять лет

**Ответы:**

1 - 3; 2 - 2; 3 - 2; 4 - 3; 5 - 4; 6 - 4; 7 - 3; 8 - 1; 9 - 2; 10 - 2; 11 - 3; 12 - 1; 13 - 4; 14 - 4; 15 - 2; 16 - 4; 17 - 3; 18 - 1; 19 - 2; 20 - 1