# **Вопросы, связанные с загрязнением окружающей среды.**

1. Почему возникают экологические проблемы:

а) усиление парникового эффекта в приземном слое атмосферы;

б) образование кислотных дождей;

в) тепловое загрязнение атмосферы и гидросферы.

1. Углекислый газ вызывает парниковый эффект, потому что:

а) углекислый газ не горит и поэтому будет нагреваться в атмосфере;

б) в атмосфере углекислый газ имеет большую плотность, чем кислород

и азот, и поэтому он поглощает больше солнечного излучения;

в) молекулы углекислого газа превращают свет в тепло и повышают;

температуру воздуха в атмосфере.

г) углекислый газ частично задерживает тепловое излучение Земли.

1. Назовите основные причины загрязнения атмосферного воздуха.

Напишите формулы и названия веществ-загрязнителей.

1. Какие из перечисленных ниже производственных процессов вызывает

образование кислотных дождей:

* 1. электролиз воды;
  2. сжигание топлива, содержащего примеси соединений серы;
  3. восстановление металлов из их оксидов коксом;
  4. синтез аммиака.

1. Какое из уравнений реакций, лежащей в основе образования "кислотных

дождей", отражает данный процесс:

1) 2SO2 + O2 + 2H2O H2SO4

2) CaO + H2O Ca (OH)2

6. Загрязнение атмосферы при сжигании топлива зависит от его вида,

особенностей горения, а также от очистки выбросов. При неполном сгорании твердого топлива в атмосферу поступают твердые частицы:

1. сажа, зола 3) вода, сажа

2) ртуть, вода 4) азот, сера

Также выделяются токсичные компоненты:

1 ) CO2 , H2O 3) CO, NO

2) N2 , SO2 4) CO2, N2

Часть из приведенных компонентов образует кислоты:

1) H2O , N2 3) CO2, N2

2) SO2 , NO 4) CO, NO

1. Как влияет сжигание твердого топлива на окружающую среду?

1) при неполном сжигании в атмосферу попадают твердые частицы,

загрязняющие воздух;

2) при полном сжигании выделяется углекислый газ, необходимый

растениям для фотосинтеза;

1. состав воздуха не изменяется;
2. состав воздуха улучшается.

Укажите номера выбранных высказываний.

1. Наиболее экологически чистым топливом является:

1) бензин 3) водород

2) керосин 4) природный газ

9. Продуктами сгорания топлива в автомобильном двигателе, не

загрязняющими окружающую среду являются:

1 ) CO, NO 3) SO2, NO2

2) CO2 , H2O 4) CO, CxHy

10. В закрытом гараже нельзя проверять работу двигателя автомашины.

выхлопные газы при этом остаются в помещении, а они содержат

ядовитые вещества:

а) углекислый газ б) угарный газ

в) аммиак г) сернистый газ

11. Вы случайно разбили ртутный термометр. Как вы поступите:

а) соберете и выбросите стеклянные осколки;

б) засыпите ртуть песком;

в) соберете ртуть пипеткой и медной проволокой или медной пластин-

кой;

г) засыпите ртуть серой?