**Вопросы на коллоквиум по курсу: «Экология» №2**

1. Что понимают под «Водным кодексом» РФ?
2. Что понимают под водопотреблением?
3. Что понимают под водоотведением?
4. Что понимают под стоком?
5. Дайте классификацию стоков?
6. Что понимают под береговой полосой?
7. В чьей собственности находятся поверхностные водоемы?
8. В чьей собственности находится береговая полоса?
9. Перечислите способы очистки стоков.
10. Назовите самый распространенный способ очистки стоков?
11. Что понимают под реагентным методом очистки стоков?
12. Где применяется фильтрационный способ очистки стоков?
13. Как очищаются стоки от нефтепродуктов?
14. Как очищаются стоки о взвешенных твердых частиц?
15. Сформулируйте понятие: отходы.
16. Какое влияние оказывают отходы на производственный процесс?
17. Какое влияние оказывают отходы на окружающую среду?
18. Что понимают под обращением с отходами?
19. Как определить принадлежность отхода к определенному классу?
20. Что такое паспорт отхода?
21. Приведите перечень процедур по обращению с отходами.
22. Что понимают под инвентаризацией отходов.
23. Классификация отходов по степени опасности.
24. Как определить класс опасности отходов?
25. Кто является собственником отходов.
26. Кто имеет право обращения с отходами?
27. Что понимают под обезвреживанием отходов?
28. Какое количество отходов образуется при производстве одной тонны проката из черного металла?
29. Перечислите наиболее распространенные отходы металлургического производства.
30. Что дает право на размещение отходов на полигонах?

**Дополнительные вопросы для сварщиков**

1. Нарисовать схему агломерационного производства с указанием участков выбросов и сбросов.
2. Назвать назначение агломерационного производства.
3. Какой экологический показатель является при производстве агломерата наихудшим?
4. Как подавить выбросы пыли на шихтовом дворе?
5. Назвать основной источник выбросов в агломерационном производстве и перечислить выбрасываемые токсины.
6. От чего зависит вынос пыли с аглоленты?
7. Какие пылеуловители используются для очистки аглогазов?
8. Как сократить выбросы СО при агломерации шихты?
9. Как сократить выброс оксила серы при агломерации шихты?
10. В каком случае образуются стоки аглопроисзводства?
11. Нарисовать схему доменного производства с указанием участков выбросов и сбросов.
12. Перечислите источники выбросов доменного производства.
13. Какой источник выбросов является в доменном производстве основным?
14. Перечислите стоки доменного производства.
15. Как очищают стоки доменного производства?
16. Что влияет на выход доменного шлака?
17. Нарисовать схему очистки доменного газа.
18. Какие факторы влияют на выброс пыли при сливе чугуна из доменной печи?
19. Нарисовать схему сталеплавильного производства с указанием участков выбросов и сбросов.
20. Какие печные агрегаты используют для выплавки стали?
21. Какой печной агрегат обеспечивает наихудшие экологические показатели выплавки стали и почему?
22. Какой сталеплавильный агрегат отличается лучшими экологическими показателями и почему?
23. Как сократить выход сталеплавильного шлака?
24. Как сократить выброс плавильной пыли от конвертерного цеха?
25. Каковы экологические проблемы сварочного производства?
26. Что понимают под сварочной аэрозолью?
27. Какой вид сварки генерирует наибольшее количество пыли?
28. Каков размер частиц пыли, образующейся при сварке металлов?
29. От чего зависит выброс пыли при проведении сварки?
30. Какие токсичные вещества входят в состав сварочной аэрозоли?
31. Какие виды отходов образуются при проведении сварочных работ?
32. Как уловить и подавить выбросы сварочной аэрозоли?
33. Какие газоочистные установки используют для улавливания сварочной аэрозоли?
34. Какие экологические проблемы связаны с проблемами резки металлов?
35. От чего зависит выброс пыли при резке металлов?
36. Какие виды отходов образуются при проведении резки металлов?
37. Какой вид резки металлов генерирует минимальное количество выбросов пыли?
38. Каков размер пыли образующейся при резке металлов?
39. Какие виды газоочистки используют для очистки газов отходящих при резке металлов?
40. Как защитить организм от теплового , светового и электромагнитного излучения при проведении резки металла плазменными и лазерными установками?