

## **Питання до іспиту по дисципліні «ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ»**

1. Що є предметом вивчення навчальної дисципліни «Пожежна безпека технологічних процесів»?
2. Основні завданнями вивчення дисципліни «Пожежна безпека технологічних процесів»?
3. Що є метою пожежної безпеки об'єкта?
4. Які технологічні процеси при пуску і зупинці є більш пожежонебезпечними?
5. Як класифікуються технологічні процеси за видом рушійної сили?
6. Що таке технологічний регламент?
7. Що таке технологічна схема?
8. Що таке повна технологічна схема?
9. Яку інформацію містить принципова технологічна схема?
10. Чим повинна забезпечуватись пожежна безпека об'єкта?
11. Система запобігання пожежі?
12. Система протипожежного захисту?
13. Які етапи включає в себе методика аналізу пожежної небезпеки?
14. Основні заходи щодо зниження пожежної небезпеки виробництв при наявності апаратів із відкритою поверхнею випаровування?
15. Основні протипожежні заходи щодо зниження пожежовибухонебезпеки запиленних виробничих приміщень?
16. Які пошкодження та аварії технологічного обладнання становлять найбільшу небезпеку для виробництва?
17. Поясніть необхідність знання методики аналізу вибухопожежної і пожежної небезпеки виробництва для співробітника Державного пожежного нагляду України.
18. Охарактеризуйте та наведіть основні терміни і визначення технологічних процесів.
19. Наведіть класифікацію основних технологічних процесів.
20. Наведіть класифікацію основних технологічних апаратів.
21. Назвіть та охарактеризуйте основні джерела інформації про технологічні процеси виробництва.
22. Розкрийте поняття про технічний регламент виробництва та його склад.
23. Поясніть різницю між технологічною та принциповою схемами.
24. Розкрийте необхідність дослідження технологічних процесів виробництв з точки зору забезпечення безпеки потенційно небезпечних технологій та виробництв.
25. Поясніть умови утворення горючого середовища.
26. Наведіть основні напрямки протипожежного захисту, що виключають утворення горючого середовища.
27. Поясніть умови утворення горючого середовища в апаратах і обладнанні з наявністю легкозаймистих та горючих рідин.

28. Поясніть пожежовибухонебезпеку середовища в апаратах з нерухомим рівнем рідини.

29. Поясніть пожежовибухонебезпеку середовища в апаратах з рухомим рівнем рідини.

30. Наведіть основні заходи щодо запобігання утворенню горючого середовища в апаратах із ЛЗР і ГР.

31. Поясніть умови утворення горючого середовища в технологічному обладнанні з наявністю горючого пилу і волокон.

32. Поясніть причини утворення горючого середовища в технологічному обладнанні з наявністю горючого пилу і волокон.

33. Розкрийте сутність заходів щодо запобігання утворенню горючого середовища в технологічному обладнанні з наявністю горючого пилу і волокон.

34. Поясніть основну небезпеку апаратів з відкритою поверхнею випаровування рідини.

35. Наведіть основні заходи щодо зниження пожежної небезпеки виробництв при наявності апаратів із відкритою поверхнею випаровування.

36. Розкрийте сутність пожежної небезпеки апаратів із дихальними пристроями.

37. Наведіть основні протипожежні заходи при експлуатації апаратів із дихальними пристроями.

38. Наведіть класифікацію причин пошкодження технологічного обладнання.

39. Назвіть причини підвищення тиску в апаратах.

40. Що таке порушення матеріального балансу для апаратів, за яких причин воно виникає і до яких наслідків може привести?

41. Спробуйте записати та пояснити розрахункові формули для визначення приросту тиску в результаті підвищення температури, виникнення гідравлічного удару в трубопроводах, порушення процесу конденсації парів, попадання в апарати з високою температурою рідин, що мають низьку температуру кипіння.

42. Сформулюйте протипожежні заходи щодо захисту технологічного обладнання від пошкоджень та руйнувань в результаті підвищення тиску.

43. Назвіть види ерозії та заходи щодо її запобігання.

44. Захист технологічного обладнання запобіжними клапанами та мембранами. Наведіть класифікацію та вимоги щодо їх улаштування.

45. Як визначається пропускна спроможність запобіжного клапана? Навести формулу розрахунку.