

## КОНТРОЛЬНІ ЗАПИТАННЯ

1. Як класифікують технологічні агрегати кольорової металургії за призначенням?
2. Як класифікують технологічні агрегати для отримання кольорових металів за типом металургійних процесів, що в них відбуваються?
3. На які групи поділяють металургійні печі за технологічним призначенням?
4. На які групи поділяють металургійні печі за режимом роботи?
5. На які групи поділяють металургійні печі залежно від джерела тепловиділення?
6. Що прагнуть забезпечити при розробці й експлуатації металургійних печей?
7. Які з перелічених елементів металургійної печі входять до складу робочої камери?
8. Які з перелічених елементів металургійної печі входять до складу допоміжного устаткування?
9. Як називають здатність вогнетривів не руйнуватися при різких змінах температури?
10. Як називають здатність матеріалів витримувати високі температури, не деформуючись під дією власної ваги?
11. До якої групи вогнетривів належить матеріал, що містить 92 % MgO?
12. Як називають печі, джерелом теплоти в яких є тепловий ефект екзотермічних реакцій окиснення й горіння ряду елементів, що втримуються в оброблених матеріалах?
13. Що необхідно зробити, щоб знизити необхідну теплову потужність печі?
14. У яких печах вихідна сировина змінює свій агрегатний стан?
15. У яких печах вихідна сировина не змінює свій агрегатний стан?
16. Як називають кількість металу, що випускається з печі в одиницю часу при повному дотриманні встановленої технології?
17. Як називають відношення максимальної теплової потужності печі до мінімального теплового навантаження?
18. Як називають найбільшу кількість теплоти, яку можна подати в піч за одиницю часу за умови ефективного його використання?
19. Тепловим навантаженням називають теплову потужність, яка ...
20. Для переведення хімічної теплоти натурального палива в умовні одиниці застосовують ...
21. За якими з перелічених показників оцінюють якість продукції, що одержують в металургійній печі?
22. За якими з перелічених показників оцінюють економічну доцільність використання металургійної печі?
23. Електричні печі за принципом перетворення електричної енергії в теплову поділяють на ...
24. За якою ознакою відбивні печі поділяють на прямо- та протитечійні (протиструмінні)?
25. Що виконує роль вторинного витка в схемі індукційної печі?

26. Де розташований магнітопровід печі ІАТ?
27. Які вузли входять до складу індукційних печей?
28. Вкажіть позитивні якості індукційних печей.
29. Вкажіть недоліки індукційних каналних печей.
30. Який метод розрахунків є основним при розробці середньорічних норм витрати паливно-енергетичних ресурсів металургійним агрегатом?
31. Що є робочим видом енергії металургійних печей?
32. Який елемент конструкції металургійних печей скріплює кладку, збільшує міцність стін, сприймає на себе зусилля, що виникають у кладці при нагріванні?
33. Як називають відношення абсолютного випуску продукції в одиницю часу до місткості металургійної печі?
34. Що потрібно зробити, щоб зменшити необхідну теплову потужність печі?