

10.11.23.

25 група

Обладнання хіміко-бактеріологічної лабораторії

Тема: Лабораторні інструменти, призначення та застосування.  
Самостійна робота

У лабораторній практиці часто використовуються деякі прості інструменти.

Нижче перелічено найбільш потрібні інструменти і матеріали, які корисно мати в лабораторіях.

Ножі - бажано мати набір ножів.

Ножиці, молоток, плоскогубці і гострогубці.

Напилки - (найкраще мати їх набір). Тригранні напилки потрібні для розрізання скляних трубок і палок (дротів), для зачистки пробок та інших робіт. Круглі напилки застосовують для розсвердлювання отворів у пробках.

Викрутки - краще мати набір або дві викрутки різного

Гаєчні ключі - французький або шведський, або розвідний російський.

Тиглі, кліщі.

Сталева щітка (кордова) - для чистки металевих предметів (штативи і т.п.)

Дріт - треба мати невеликий запас залізного, мідного і алюмінієвого дроту, жилки від електричного шнуру і небагато

самого шнуру.

Самостійна робота

1. На які три групи можна поділити хімічний скляний посуд за призначенням?

2. Наведіть приклади хімічного скляного посуду загального призначення; спеціального призначення; мірного посуду?

3. Де повинні зберігатися градуйовані пробірки?
4. В чому полягає особливість аналітичних ліжок?
5. Під час яких лабораторних операцій використовують розподільчі лійки?
6. З якого скла виготовляються плоскодонні колби?
7. Яку ще назву мають колби Ерленмейера?
8. Чому колби Бунзена виготовляють із товстого скла?
9. Як називаються холодильники, призначені для:
  - а) збору конденсату;
  - б) із яких конденсат повертається до процесу, що відбувається?
10. Що таке сифони? Під час яких операцій вони використовуються?
11. Чому між насосом та посудом, в який збирається фільтрат, повинна зміститися запобіжна склянка?
12. Які колби використовуються для перегонки рідин?
13. Що таке ексикатори? Для чого вони використовуються?
14. Назвіть найбільш поширені вбирачі вологи, які використовуються для заповнення ексикаторів.
15. Назвіть основні види мірного посуду.
16. Чи можна засмоктувати розчин у піпетку ротом?
17. Назвати два основні правила, яких дотримуються під час роботи із будь-якими видами піпеток?
18. Для яких лабораторних операцій застосовуються бюретки?
19. Чи можна за допомогою мірних колб вимірювати точний об'єм розчину, із подальшим його виливанням?
20. Для чого використовуються тиглі?
21. Назвіть переваги фарфорового посуду перед скляним.  
торії.
22. Назвіть основні види металевого обладнання хімічної лабораторії.

Дати відповідь на 6 запитань за вибором.