



**Питання до вступних випробувань за фахом «Обслуговування та ремонт електропобутової техніки»
вступу з дисципліни „Технологія ремонту та технічного обслуговування побутової техніки”.**

1. Поясніть загальні принципи розробки структури організацій з ремонту та технічного обслуговування побутової техніки.
2. Назвіть основні групи побутової техніки об'єднанні за функціональним призначенням.
3. Поясніть особливості умов експлуатації побутової техніки у порівнянні з умовами промислових підприємств,
4. Наведіть приклади застосування новітніх досягнень науки і техніки у виробництві найпоширеніших видів побутової техніки.
5. Яким чином визначається можливість встановлення побутової техніки і приєднання її до існуючих електричних, водопровідних та вентиляційних мереж?
6. Опишіть технологію пуск захисних реле.
7. Назвіть методи контролю за нагріванням електричної і механічної частини побутової техніки. В чому їх відмінність?
8. Назвіть типи електродвигунів котрі застосовуються в побутовій техніці. Чому саме вони?
9. Назвіть можливі несправності побутових електронагрівальних приладів, причини їх виникнення і способи їх усунення.
10. Джерела електричної енергії і їх вольт - амперні характеристики.
11. Закони Ома та Кірхгофа для електричних кіл постійного струму.
12. Вимірювання сили струму та напруги, яким пристроєм вимірюються.
13. Принцип дії, будова, режим роботи трансформатора.
14. Основні характеристики електронних приладів.
15. Електрофізичні властивості напівпровідників.
16. Принцип дії та будова біполярних транзисторів, польових транзисторів, тиристорів.
17. Напівпровідникові інтегральні мікросхеми.
18. Яке для переносних джерел освітлення ручного типу може використовуватися максимальна напруга?
19. При використанні люмінесцентних ламп потужністю по 80 Вт в приміщенні, яке їх кількість дозволяється жити від однієї фази?
20. При приєднанні ламп розжарювання потужністю максимум в 60 Вт на одну лінію проводки, скільки даного освітлення можна використовувати на сходових прольотах?
21. При наявності штепсельних розеток, до яких підключаються джерела

освітлення, яке максимально допустима напруга може харчуватися від даного варіанту?

23. Яка висота вважається оптимальною при установці вимикача, що використовується для включення основного освітлення в кімнаті?

24. На які дві групи поділяється обладнання та установки, що працюють від електричної мережі?

25. Підключення дроту з різних матеріалів.