

Тема програми: Допоміжне устаткування Лабораторно-практична робота № 3

Тема уроку: вивчення будови, підготовки до роботи кип'ятильників безперервної дії, мармітів, термостатів. Набуття експлуатаційних навичок з дотриманням технічних вимог безпеки праці. Ознайомлення з технічною документацією.

Мета: закріплення теоретичних умінь та навичок на практиці; залучити учнів до різних видів самостійної діяльності - практичної, інтелектуальної, предметної. Формування експериментальних умінь та навичок, на якому учні користуються різними обладнанням, проводять досліди, спостереження, знімають показники, описують отриманні результати, складають звіти і роблять висновки.

Матеріали та обладнання: інструкційна карта виконання практичного заняття 10; макети або схеми обладнання; конспект лекцій; підручник.

Хід роботи

1. Будова кип'ятильників, мармітів, термостатів.
2. Підготовка до роботи.
3. Техніка безпеки.
4. Технічна документація.

Хід виконання

Завдання № 1. Кип'ятильники

1.1. Дописати речення.

За принципом дії кип'ятильники поділяють: _____

З яким нагріванням бувають кип'ятильники:

1. _____
2. _____
3. _____

Призначення кип'ятильників безперервної дії електричних КБЕ-100МН _____

Як працює кип'ятильників безперервної дії електричних КБЕ-100МН: _____

Об'єм кип'ятильної посудини — _____.

Об'єм збірника окропу — _____.

Час розігрівання води до кипіння — _____.

Продуктивність кип'ятильника за 1 год — _____.

1.2. Записати послідовність правил експлуатації кип'ятильників.

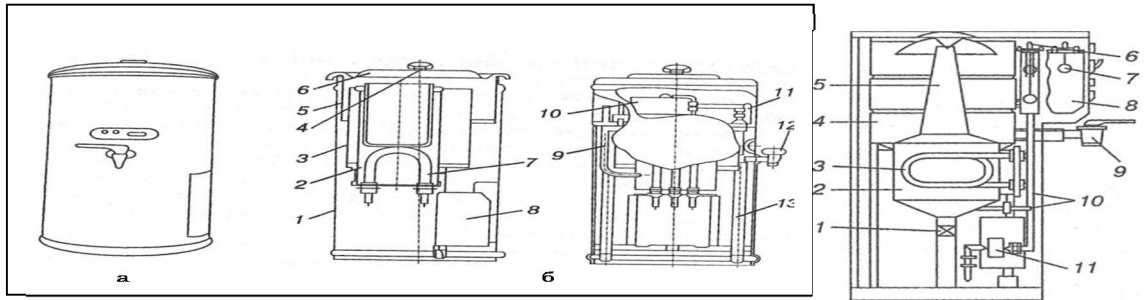
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____

1.3. Заповніть таблицю.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КИП'ЯТИЛЬНИКІВ

Показники	Одиниця виміру	КБЕ-25МІ	КБЕ-50МІ	КБЕ-100МН
Продуктивність				
Тривалість нагрівання				
Номінальна напруга				
Потужність				

1.4. За рисунком описати будову кип'ятильників та записати їх марку: _____



Будова:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____

Завдання №2. Марміти для перших і других страв

2.1. Допишіть речення.

Марніти, термостати, теплові шафи – це апарати _____

Лінії обслуговування призначені _____

2.2. Розпишіть літерне та цифрове маркування та наведіть їх призначення:
 МСЕ-84М МСЕ-84М-01 : _____

МСЕСМ-3: _____

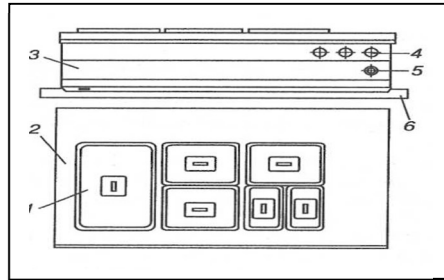
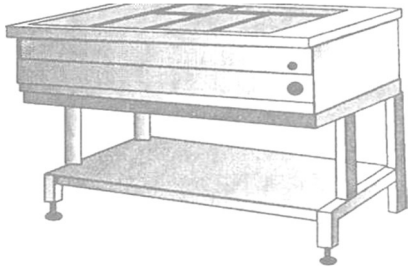
МНЕ-22,МНЕ-45: _____

МСЕСМ 50:

МП-28М:

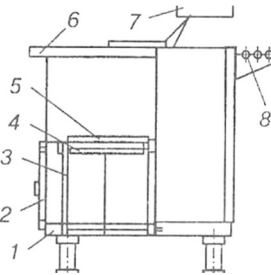
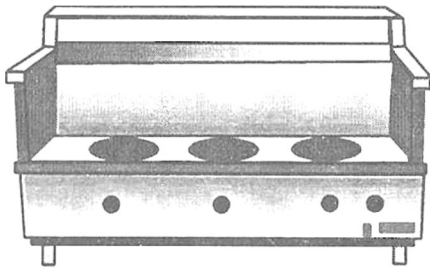
2.3 Роботи з рисунками.

Запишіть літерне та цифрове позначення електричного устаткування за поданим рисунка



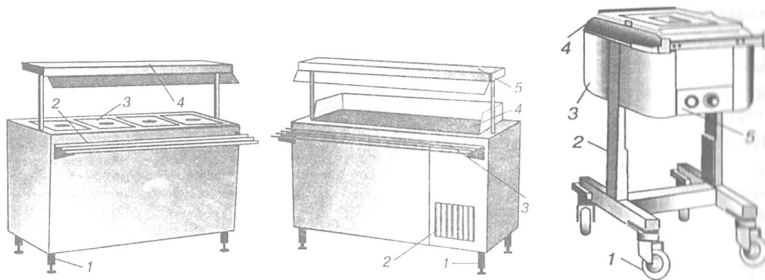
Будова:

А) _____



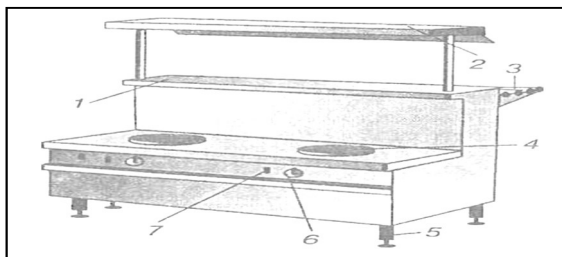
Будова:

Б) _____



Будова:

В) _____



Будова:

Г) _____

Завдання №3. Лінії роздавання страв

3.1. Допишіть речення. Маркування ліній типу ЛС, ЛПС і їх призначення _____

3.2. ЛПС комплектуються з прилавками (допишіть):

- ЛПС-1 _____,
- ЛПС-2 _____,
- ЛПС-3, ЛПС-16, ЛПС-17 _____,
- ЛПС-5 — _____,
- ЛПС-6 _____,
- ЛПС-7, ЛПС-24 — _____,
- ЛПС-10, ЛПС-11 — _____,
- ЛПС-12, ЛПС-13, ЛПС-14 — _____;
- ЛПС-20, ЛПС-21 — _____,
- ЛПС-22 — _____,
- ЛПС-23 _____,
- ЛПС-8 — _____.

Яка конструкція прилавків _____.

Кожен прилавок-марміт має _____.

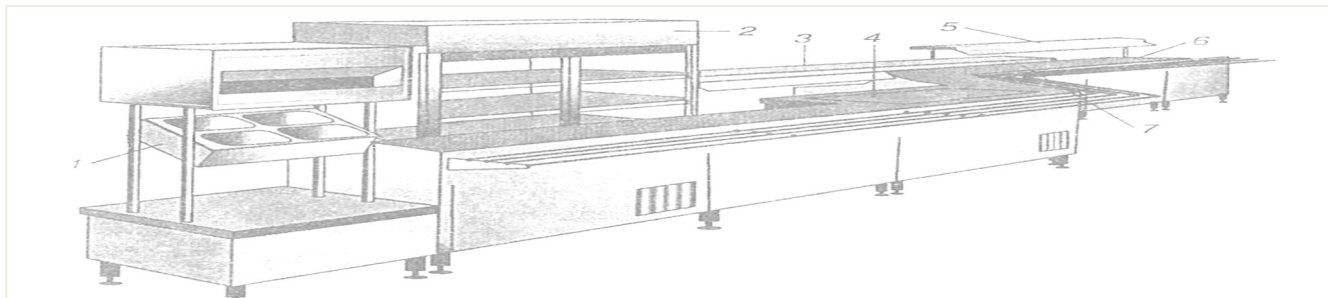
Всі прилавки, що під'єднуються до електромережі, мають пристрої _____.

У комплект лінії ЛПС-А входять прилавки _____.

Лінія ЛПС-Б складається з прилавків _____.

Лінія ЛПС-В комплектується прилавками _____.

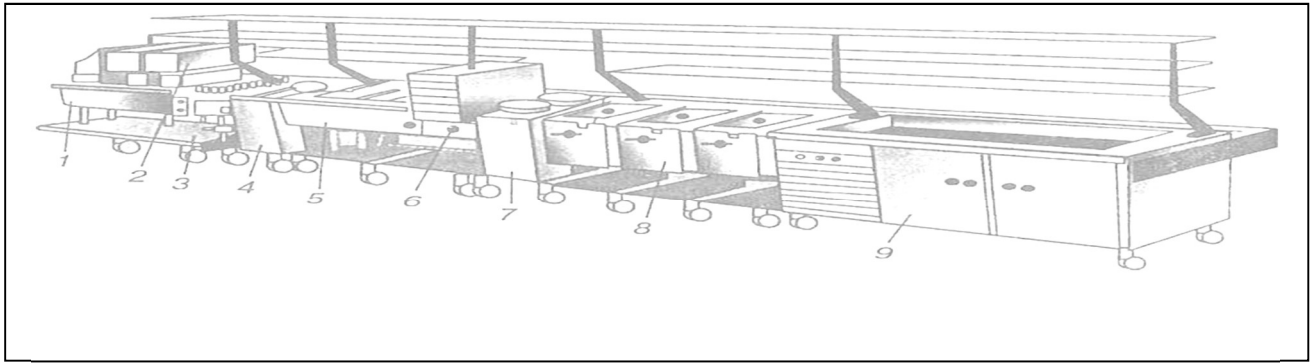
3.3. За поданими рисунками запишіть літерне та цифрове позначення:



А) _____

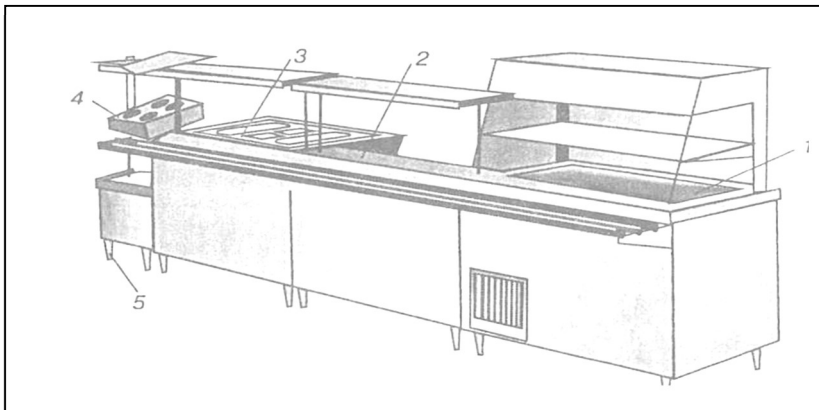
3.4. Запишіть будову: _____

Б) _____



Будова: _____

В _____



Будова: _____

РОБОТА З ТЕСТАМИ:

1. Водонагрівники за принципом дії бувають:

- а) термостатні, термоізоляційні;
- б) електричні, газові;
- в) проточні, ємнісні.

2. Цифрове маркування ВЕ-210 означає:

- а) температура нагрівання води;
- б) місткість резервуара;
- в) продуктивність.

3. Простір між кожухом і резервуаром заповнено у ВЕ-210:

- а) водою;
- б) тентами;
- в) теплоізоляційним матеріалом.

4. Водонагрівник являє собою:

- а) циліндричний сталевий резервуар, з герметично закритою кришкою;
- б) зварний резервуар, з герметично закритою кришкою;
- в) сталевий резервуар зі змінними кришками, закритий кожухом.

5. Температура нагрівання води HE-1A:

- а) 100-105⁰С;
- б) 95-100⁰С;
- в) 90-95⁰С.

6. Місткість резервуара BE-210 означає:

- а) 70л;
- б) 210л;
- в) 55л.

7. У проточних водонагрівниках вода протікає:

- а) через ТЕНи;
- б) через водопровід;
- в) через апарат.

8. Водонагрівник BE-210 має:

- а) один патрубок;
- б) три патрубки;
- в) два патрубки.

9. Температура води у водонагрівнику регулюється за допомогою:

- а) термоізоляційного матеріалу та магнітного пускача;
- б) конденсатора та термосигналізатора;
- в) термосигналізатора та магнітного пускача.

10. Температура нагрівання води BE-210:

- а) 85-90⁰С;
- б) 75-80⁰С;
- в) 65- 70⁰С.

11. Водонагрівник має запобіжний клапан, призначений:

- а) для наповнення водою апарат;
- б) для регулювання води в апараті;
- в) для зливання води з апарата.

12. Накип на ТЕНах видаляють:

- а) гербицидами;
- б) антисептиками;
- в) кислотами.

13. За принципом дії кип'ятильники бувають:

- а) апарати, автомати;
- б) механізми і машини;
- в) періодичної та безперервної.

14. Цифрове позначення КБЕ-25М:

- а) місткість резервуара;
- б) тривалість нагрівання;
- в) продуктивність.

15. Патрубок призначений :

- а) для підтримання температури води;
- б) для подавання води до ТЕНів;
- в) для подавання холодної і гарячої води.

16. Зовнішню поверхню водонагрівника протирають:

- а) мокрою тканиною;
- б) мінеральною тканиною;
- в) вологою тканиною.

17. Кип'ятильники бувають:

- а) проточні і ємнісні;
- б) електричні, газові;
- в) електричним, паровим, газовим нагріванням.

18. Призначення живильної коробки кип'ятильника:

- а) для під'єднання до електромережі;
- б) для зливання води в каналізацію;
- в) для підтримання постійного рівня води в кип'ятильній посудині.

19. Кип'ятильник безперервної дії призначений:

- а) для приготування перших страв;
- б) для підігрівання води;
- в) для приготування окропу.

20. Про що свідчить інтенсивне виділення пари під час роботи кип'ятильника:

- а) свідчить про те, що рівень води в переливній трубці вищий допустимого, або припинилося подавання холодної води в живильну коробку;
- б) свідчить про те, що рівень води в переливній трубці вищий або припинилося подавання гарячої води в живильну коробку;
- в) свідчить про те, що рівень води в переливній трубці нижчий допустимого, або припинилося подавання холодної води в живильну коробку.

21. Якщо під час роботи кип'ятильника із сигнальної трубки витікає холодна вода, а з водозбірною крана-тепла, значить:

- а) несправний живильний бачок;
- б) несправні вентиля;
- в) несправний поплавковий пристрій.

22. Апарати для підтримання страв у гарячому стані:

- а) марміти, лінії роздавання страв ;
- б) кип'ятильники, водонагрівачі;
- в) марміти, термостати, теплові шафи.

23. Марміт МСЕСМ-3:

- а) має одну конфорку;
- б) має дві конфорки;
- в) має три конфорки.

24. Марміт МСЕСМ-3 призначений :

- а) для зберігання температури готових других страв;
- б) для зберігання температури готових перших і других страв;
- в) для зберігання температури готових перших страв.

IV. Складіть контрольні питання

- 1. _____
- 2. _____
- 3. _____
- 4. _____
- 5. _____
- 6. _____
- 7. _____
- 8. _____
- 9. _____
- 10. _____
- 11. _____
- 12. _____

Висновок

Оцінка _____ Викладач _____