Лабораторно-практична робота №1

ТЕМА. **Вивчення засобів контролю за безпечними умовами праці. Використання засобів індивідуального захисту.**

Мета: визначити відносну вологість у кабінеті ОП, закріпити знання про засоби контролю за безпечними умовами праці та використання засобів індивідуального захисту.

Хід роботи

1) Розгляньте прилад для вимірювання вологості та температури повітря – психрометр (рис. 1)
2) Зніміть покази сухого t_c і вологого $t_в$ термометрів.
3) Визначте відносну вологість ф в кабінеті за допомогою психрометричної таблиці. Результати вимірювань занесіть до таблиці.

Показ сухого термометра, t_c, ^0C	Показ вологого термометра, $t_в$, ^0C	Різниця показів сухого та вологого термометрів, Δt, ^0C	Відносна вологість, ф, %

4) Оцініть чи показники вологості та температури повітря в кабінеті відповідають санітарним нормам

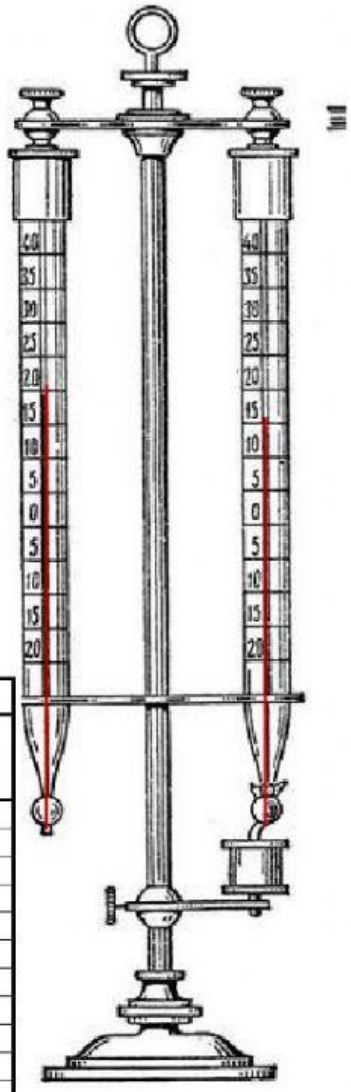

Рис. 1.

Психрометрична таблиця

Покази сухого термометра, °C	Різниця показів сухого і вологого термометрів, °C										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	100	82	63	45	28	11	–	–	–	–	–
2	100	84	68	51	35	20	–	–	–	–	–
4	100	85	70	56	42	28	14	–	–	–	–
6	100	86	73	60	47	35	23	10	–	–	–
8	100	87	75	63	51	40	28	18	7	–	–
10	100	88	76	65	54	44	34	24	14	4	–
12	100	89	78	68	57	48	38	29	20	11	–
14	100	90	79	70	60	51	42	33	25	17	9
16	100	90	81	71	62	54	45	37	30	22	15
18	100	91	82	73	64	56	48	41	34	26	20
20	100	91	83	74	66	59	51	44	37	30	24
22	100	92	83	76	68	61	54	47	40	34	28
24	100	92	84	77	69	62	56	49	43	37	31
26	100	92	85	78	71	64	58	50	45	40	34
28	100	93	85	78	72	65	59	53	48	42	37
30	100	93	86	79	73	67	61	55	50	44	39
Відносна вологість, %											

5) *Продовжити речення.*
   - **а)** Метеорологічні умови внутрішнього середовища цих приміщень, які визначаються спільною дією на організм людини температури, вологості, швидкості руху повітря та теплового випромінювання це _____.
   - б) Засоби індивідуального захисту використовують для захисту _____ _____ . Наприклад, _____, _____, _____.

LIVEWORKSHEETS

6) Оберіть до якої групи засобів захисту належить кожен з прикладів:

А. Заземлення
Б. Вентиляція
В. Опалення
Г. Протигаз
Д. Комбіновані рукавиці
Е. Спецодяг
Ж. Спецвзуття
З. Захисні окуляри
И. Ширма
К. Захисний крем
Л. Запобіжний пояс
М. Діелектричний килимок
Н. Протишумові навушники

7) *Тестові завдання*

1. **До параметрів мікроклімату відносяться:**
   А. температура, освітлення, запиленість, вологість, швидкість руху повітря, інтенсивність теплових випромінювань;
   Б. температура, рівень забруднення, вологість, швидкість руху повітря, інтенсивність теплових випромінювань ;
   В. температура, освітлення, запиленість, загазованість, шум, вібрація, вологість, швидкість руху повітря, інтенсивність теплових випромінювань ;
   Г. температура, вологість, швидкість руху повітря, інтенсивність теплових випромінювань.

2. **Що таке оптимальні мікрокліматичні умови:**
   А. це такі, які відповідають всім санітарним нормам;
   Б. такі, при яких працівник не відчуває впливу сторонніх факторів;
   В. умови, які не шкодять здоров'ю працівника.

3. **Яке значення оптимальної вологості повітря в робочій зоні:**
   А. 25 – 40 %;
   Б. 40 – 60 %;
   В. 60 – 80 %;
   Г. 70 – 90 %.

4. **Яке значення оптимальної швидкості руху повітря у виробничому приміщенні:**
   А. 1 - 1,5 м/с;
   Б. 2 - 5 м/с
   В. 0,5 - 0,9 м/с;
   Г. 0,1 – 0,2 м/с.

5. **За допомогою якого приладу вимірюють відносну вологість:**
   А. термометр;
   Б. психрометр;
   В. барометр;
   Г. анемометр.

6. **Робоче місце це:**
   А. Розміщення знарядь, предметів праці
   Б. Це зона, оснащена необхідним устаткуванням, де відбувається трудова діяльність працівника
   В. Місце, де відбуваються технологічні процеси
   Г. Місце постійного чи періодичного перебування працівника

8) Висновок

Вкажіть, які параметри мікроклімату називаються оптимальними _____

_____

LIVEWORKSHEETS

_____

Хто забезпечує працівників засобами індивідуального захисту _____

LIVEWORKSHEETS