Практична робота № 5.

«Визначення вологості повітря за заданими показниками» ЗАВДАННЯ

Співвідношення і	річної кількос	ті о	падів і випаро	овувано	ості — це		•
Якщо К > 1, то зво	оложення		;				
К < 1, то зволоже	ння	;					
К = 1, то зволоже	ння						
Більша частина то	ериторії Украї	ни ј	оозташована	В	клімати	чному поя	ci.
II. Тестові завдан	ІНЯ						
1. Визначте	інструмент,	за	допомогою	якого	вимірюють	відносну	вологість

- повітря А. барометр
- Б. гігрометр
- В. опадомір
- Г. флюгер
- 2. Позначте одиниці, у яких вимірюється відносна вологість повітря
 - А. мм. рт. ст
 - Б. ‰
 - B. %
 - Г. г/м³
- 3. Позначте одиниці, у яких вимірюється абсолютна вологість повітря
 - А. мм. рт. ст
 - Б.‰
 - B. %
 - Г. г/м³
- 4. При температурі +10 °C кожен кубічний метр повітря містить 4,5 г водяної пари. Укажіть число, яке правильно відображає показник відносної вологості, якщо при даній температурі в 1 м³ повітря не може міститись більше 9 г водяної пари
 - A. 45
 - Б. 50
 - B. 90
 - Γ. 200
- 5. Ступінь насиченості водяною парою повітря, яке має температуру +20 °C, становить 70 %. Визначте його абсолютну вологість (у г/м³), якщо при такій температурі у 1 м³ повітря не може міститись більше 17 г водяної пари
 - A. 11,9
 - Б. 17
 - B. 20
 - Γ. 24,5
- 6. Використовуючи дані таблиці, установіть послідовність зростання відносної вологості повітря

	повітря	пари в 1 м ³ повітря, г/м ³	міститись при заданій температурі
			в1 м ³ повітря, г/м ³
А	-10	1,5	2

Б	0	2	5
В	20	9,5	17
Γ	30	18	30

7. Установіть відповідність між показниками абсолютної і відносної вологості повітря (його температура 0 °C), якщо відомо, що при заданій температурі в 1 м³ повітря не може міститись більше 5 г водяної пари

Абсолютна вологість	Відносна вологість
1. 1 г/м³	A. 100 %
2. 2 г/м³	Б. 40 %
3. 3,5 г/м³	B. 20 %
4. 5 г/м³	Г. 30 %
	Д. 70 %

III. Розв'язати задачі

- 1. За температури -20 °C абсолютна вологість повітря дорівнює 0,55 г/м³. Обчисліть відносну вологість повітря. Вологість насиченого повітря за цієї температури складає 1 г/м³.
 - 2. Відомо, що за температури $+10^{\circ}$ С відносна вологість складає 90%. Визначте абсолютну вологість. Вологість насиченого повітря за цієї температури складає $9r/m^3$.