

Узагальнення знань «АТМОСФЕРА»

Прізвище та ім'я _____ Клас _____

I. Завдання з вибором однієї правильної відповіді

1. Установіть, який шар НЕ є частиною атмосфери:

А астеносфера	В тропосфера
Б стратосфера	Г озоновий шар
2. Яку частку становить кисень у складі атмосферного повітря?

А 78%	В 1%
Б 21%	Г 0,03%
3. Установіть, яке поняття має таке визначення: «Стан приземного шару повітря в даній місцевості у певний час»:

А вологість	В клімат
Б тропосфера	Г погода
4. Який основний чинник визначає температуру повітря певної місцевості?

А атмосферний тиск	В кут падіння променів Сонця на земну поверхню
Б вологість повітря	Г швидкість вітру
5. Що є причиною формування вітру?

А атмосферні опади	В різниця вологості повітря
Б різниця атмосферного тиску	Г поява хмар на небі
6. На скільки градусів знижується температура повітря у тропосфері з підняттям угору на 1 км?

А 6°C	В 10°C
Б 8°C	Г 12°C

II. Завдання з вибором трьох правильних відповідей

7. Назвіть характеристики вітру:

А сила	Г вологість
Б температура	Д сухість
В швидкість	Е напрям
8. Виберіть види опадів, що випадають з хмар:

А туман	Г сніг
Б роса	Д іній
В дощ	Е град

III. Завдання на визначення правильної послідовності

9. Розташуйте з півночі на південь названі паралелі:

- А північний тропік
- Б південний тропік
- В екватор
- Г південне полярне коло

IV. Завдання на встановлення відповідності

10. Установіть відповідність між абсолютною висотою місцевості та атмосферним тиском.

- | | |
|----------|------------------|
| 1. 100 м | А 742 мм рт. ст. |
| 2. 0 м | Б 735 мм рт. ст. |
| 3. 250 м | В 750 мм рт. ст. |
| 4. 180 м | Г 770 мм рт. ст. |
| | Д 760 мм рт. ст. |

11. Установіть відповідність між показниками погоди та приладами, які їх визначають:

- | | |
|---------------------|-------------|
| 1 атмосферний тиск | А гігрометр |
| 2 напрям вітру | Б барометр |
| 3 вологість повітря | В флюгер |
| 4 атмосферні опади | Г термометр |
| | Д опадомір |

12. Знайдіть відповідність між термінами та їхнім тлумаченням:

- | | |
|------------|--|
| 1 опадомір | А вид атмосферних опадів |
| 2 бриз | Б прямий кут підняття Сонця над горизонтом |
| 3 зеніт | В різниця температур |
| 4 іній | Г метеорологічний прилад |
| | Д добовий вітер |

13. Установіть відповідність між кліматичним поясом та властивостями повітря в ньому:

- | | |
|------------------|------------------------------------|
| 1 арктичний | А холодне, сухе, запилене |
| 2 помірний | Б жарке, вологе |
| 3 тропічний | В холодне, сухе, прозоре |
| 4 екваторіальний | Г жарке, сухе, запилене |
| | Д взимку – холодне, влітку – жарке |

14. Знайдіть відповідність між поняттями та їхніми визначеннями:

А відносна вологість	1 кількість водяної пари в грамах, що міститься в 1 м ³ повітря
Б насичене повітря	2 процес переходу води з газоподібного стану в рідкий
В абсолютна вологість	3 процес переходу води з рідкого стану в газоподібний
Г конденсація	4 містить максимально можливу за поданої температури кількість водяної пари
	5 відношення кількості водяної пари, що міститься в повітрі, до її максимально можливої кількості

V. Розв'яжіть задачі:

15. Обчисліть, на яку висоту піднявся літак, якщо за бортом температура повітря становить -26°C , а біля поверхні землі в цей самий час $+16^{\circ}\text{C}$. _____ км

16. Розв'яжіть задачу. Яку відносну висоту має гора, якщо на її вершині атмосферний тиск становить 622 мм рт. ст., а біля підніжжя 742 мм рт.ст.? _____ м