

# ХІМІЯ

---

ВІДСОТОК

**1. Скільки відсотків повітря становить вуглекислий газ?**

Відповідь: \_\_\_\_\_

± Допустима похибка: 5%

ABCD

**2. Рудою якого металу є галмей?**

- ☐ Олова
- ☐ Селену
- ☐ Цинку
- ☐ Свинцю

ABCD

**3. Який хімічний елемент має символ В?**

- ☐ Барій
- ☐ Бор
- ☐ Берилій
- ☐ Бром

ABCD

**4. Як називаються сполуки кисню з іншими елементами?**

- ☐ Хлориди
- ☐ Сульфід
- ☐ Гідриди
- ☐ Оксиди

ABCD

**5. Як називається вуглекислий газ у твердому стані?**

- ☐ Карбід
- ☐ Звеселяючий газ
- ☐ Негашене вапно
- ☐ Сухий лід

ТАК/НІ

**6. Чи відбувається бродіння за участю кисню?**

☐ Ні

☐ Так

ABCD

**7. Яким газом насичують воду, щоб отримати газовану воду?**

☐ Вуглекислим газом

☐ Азотом

☐ Киснем

☐ Воднем

ABCD

**8. Від назви якого острова походить латинська назва міді – cuprum?**

☐ Від Кіпру

☐ Від Сицилії

☐ Від Корсики

☐ Від Криту

ABCD

**9. Якого кольору ацетон?**

☐ Він синій

☐ Він рожевий

☐ Він жовтий

☐ Він безбарвний

СТОЛІТТЯ

**10. У якому столітті жив англійський хімік Роберт Бойль, який сформулював закон Бойля?**

Відповідь: \_\_\_\_\_

ABCD

**11. Який підсолоджувач позначають кодом E420?**

☐ Сахарин

☐ Аспартам

☐ Ксиліт

☐ Сорбіт

ЦІЛЕ ЧИСЛО

## 12. Яке найвище значення шкали рН?

Відповідь: \_\_\_\_\_

± Допустима похибка: 1.

ABCD

## 13. Без якого елемента з атомним номером 6 життя на Землі було б неможливим?

- ☐ Без водню
- ☐ Без азоту
- ☐ Без вуглецю
- ☐ Без кисню

ABCD

## 14. Назва якого елемента походить від латинської назви землі – tellus?

- ☐ Телуру
- ☐ Тербію
- ☐ Технецію
- ☐ Талію

ТАК/НІ

## 15. Чи є повітря хімічною сполукою?

- ☐ Ні
- ☐ Так

ABCD

## 16. Що має більшу густину: вода чи лід?

- ☐ Лід
- ☐ Вода

ТАК/НІ

## 17. Чи містить нітратна кислота кисень?

- ☐ Ні
- ☐ Так

ABCD

## 18. Яка хімічна назва кухонної солі?

- ☐ Хлорид калію
- ☐ Карбонат кальцію
- ☐ Хлорид натрію
- ☐ Сульфат натрію

ТАК/НІ

**19. Чи є бензен вуглеводнем?**

☐ Ні

☐ Так

ABCD

**20. Електрум – це сплав яких двох благородних металів?**

☐ Золота й паладію

☐ Срібла й платини

☐ Золота й срібла

☐ Золота й платини

# Відповіді

## ХІМІЯ

**1. 0,04%**

Вуглекислий газ природно міститься в повітрі. Рослини поглинають його під час фотосинтезу й використовують для вироблення кисню та глюкози, необхідних для їхнього росту й розвитку.

**2. Цинку**

Галмей – гірнична назва окиснених руд цинку, здебільшого суміші смітсоніту та геміморфіту (каламіну).

**3. Бор**

Він має атомний номер 5 і є напівметалом.

**4. Оксиди**

Кисень має в них ступінь окиснення –2. Прикладами є вода, тобто оксид водню, та іржа, яку утворюють переважно оксиди заліза.

**5. Сухий лід**

Сухий лід за температури  $-78,5^{\circ}\text{C}$  сублимує, тобто переходить безпосередньо в газ. Його використовують, зокрема, для димових ефектів на сцені.

**6. Ні**

**7. Вуглекислим газом**

**8. Від Кіпру**

У давнину там добували багато міді. Спочатку її називали «кіпрським металом».

**9. Він безбарвний**

Він має характерний різкий запах.

**10. XVII століття**

Жив у 1627–1691 роках.

**11. Сорбіт**

**12. 14**

**13. Без вуглецю**

Вуглець утворює скелет усіх органічних сполук, зокрема білків, жирів і ДНК. Кисень має атомний номер 8, азот – 7, а водень – 1.

**14. Телуру**

**15. Ні**

Ні, це не хімічна сполука. Повітря – це суміш газів, що утворюють атмосферу.

**16. Вода**

Тому лід плаває на поверхні води. Найбільшу густину вода має при температурі близько  $4^{\circ}\text{C}$ .

**17. Так**

Вона містить три атоми кисню.

**18. Хлорид натрію**

**19. Так**

Так. Бензен ( $\text{C}_6\text{H}_6$ ) – найпростіший ароматичний вуглеводень.

**20. Золота й срібла**

Він трапляється також як мінерал із невеликою домішкою міді та заліза.

## Грай у тисячі інших запитань

Завантаж безкоштовний застосунок MultiQuiz – дуелі, турніри наживо та щоденний Гранд-фінал.



Скануй код, щоб  
завантажити застосунок