

9 клас розчини (I частина)-----
Прізвище ім'я по батькові/по матері учня

Клас

Дата

Опис тесту:**Тест можна проходити лише один раз, тому будьте уважні та не поспішайте****Питання №1****Позначте один з компонентів розчину калій сульфату**

- | | |
|--|--|
| <input type="radio"/> А) Калій сульфід | <input type="radio"/> Б) Калій нітрат |
| <input type="radio"/> В) вода | <input type="radio"/> Г) Калій сульфід |

Питання №2**Позначте визначення розчинності:**

- | | |
|---|--|
| <input type="radio"/> А) Маса розчиненої речовини у розчині масою 100 г за даної температури. | <input type="radio"/> Б) Маса розчиненої речовини, що здатна розчинитися у розчиннику масою 100 г за даної температури |
| <input type="radio"/> В) Сума мас розчинника і розчиненої речовини | <input type="radio"/> Г) Відношення маси розчиненої речовини до об'єму розчинника. |

Питання №3**Позначте назву речовини, добре розчинної у воді:**

- | | |
|--|--|
| <input type="radio"/> А) Магній фторид | <input type="radio"/> Б) Ферум(II) гідроксид |
| <input type="radio"/> В) Алюміній ортофосфат | <input type="radio"/> Г) Цинк сульфат |

Питання №4**Позначте назву речовини, нерозчинної у воді:**

- | | |
|--|---|
| <input type="radio"/> А) Аргентум хлорид | <input type="radio"/> Б) Кальцій бромід |
| <input type="radio"/> В) Барій нітрат | <input type="radio"/> Г) Хром(III) хлорид |

Питання №5**Позначте правильне твердження: «Істинні розчини відрізняються від зависей...»:**

- | | |
|---|---|
| <input type="radio"/> А) Розчинністю у воді | <input type="radio"/> Б) Розмірами частинок. |
| <input type="radio"/> В) Природою розчинника. | <input type="radio"/> Г) Вмістом розчиненої речовини. |

Питання №6**Позначте визначення зависі:**

- ☐ А) Система, в якій дрібні краплинки рідини рівномірно розподілені між частинками іншої рідини.
- ☐ Б) Система, що складається з розчинника і розчиненої речовини.
- ☐ В) Прозорі розчини, у яких частинки не можна побачити.
- ☐ Г) Система, в якій частинки твердої речовини рівномірно розподілені між молекулами води (рідини).

Питання №7

Позначте дві правильні відповіді про вплив температури і тиску на розчинність:

- ☐ А) З підвищенням температури розчинність твердих речовин зростає.
- ☐ Б) З зниженням температури розчинність твердих речовин зростає.
- ☐ В) З підвищенням температури розчинність газів зростає.
- ☐ Г) З зниженням тиску розчинність газів спадає.

Питання №8

Установіть відповідність між поняттям і його визначенням:

Поняття

- 1) Насичений розчин
- 2) Ненасичений розчин.

Визначення

- А) Розчин, у якому речовина більше не розчиняється.
- Б) Розчин, у якому речовина ще може розчинятися.

Вкажіть відповідність:

	А	Б
1		
2		

Питання №9

Установіть відповідність між визначеннями суспензії та емульсії:

Поняття

- 1) Суспензія
- 2) Емульсія.

Визначення

- А) Зависі, у яких краплинки рідини рівномірно розподілені між молекулами іншої рідини.
- Б) Зависі, у яких частинки твердої речовини рівномірно розподілені між молекулами розчинника (води).

Вкажіть відповідність:

	А	Б
1		
2		

Питання №10

Установіть відповідність між речовиною, позначеною формулою, та її розчинністю:

розчинність

- 1) Нерозчинна
- 2) Малорозчинна
- 3) Добре розчинна

Речовини

- А) $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$
- Б) AgCl
- В) MgF_2

Вкажіть відповідність:

	А	Б	В
1			
2			
3			

Питання №11

Обчисліть молярну масу кристалогідрату $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

Ваша відповідь: