**Тема «Основи МКТ» Ф-10**

Запитання 1

**В яких речовинах молекули неперервно рухаються?**

варіанти відповідей

 -тільки в газах

 -тальки в рідинах

 -тільки в твердих тілах

 -в газах, рідинах, твердих тілах

Запитання 2

**Що відбувається при нагріванні з молекулами?**

варіанти відповідей

 -Рухаються повільніше

 -Рухаються швидше

 -відштовхуються

 -притягуються

Запитання 3

**Речовина складається з різних молекул, які хаотично рухаються. Що відбувається з молекулами при їх зіткненні?**

варіанти відповідей

 -руйнуються

 -об'єднуються

 -перетворюються в інші молекули

 -змінюють швидкість та напрямок руху

Запитання 4

**Основні положення МКТ:**

варіанти відповідей

 -усі речовини складаються з молекул які рухаються і взаємодіють між собою

 -усі речовини складаються з частинок, які взаємодіють одна з одною

 -тіла складаються з молекул, які хаотично рухаються і взаємодіють між собою

 -усі речовини складаються з молекул, які хаотично рухаються і взаємодіють між собою

Запитання 5

**Атом – це …**

варіанти відповідей

-найбільша частинка хімічного елемента, яка є носієм його властивостей та не ділиться в процесі хімічних реакцій,

-найменша частинка хімічного елемента, яка є носієм його властивостей та не ділиться в процесі хімічних реакцій,

-найменша стійка частинка речовини, яка має її основні хімічні властивості,

-найменша не стабільна частинка речовини, яка має її основні хімічні властивості.

Запитання 6

**Молекула – це…**

варіанти відповідей

 -частинка, яка складається з атомів

 -найменша стійка частинка речовини, яка має її основні хімічні властивості

 -дуже маленька неділима частика

 -найбільша частинка речовини, яка є носієм його властивостей та не ділиться в процесі хімічних реакцій

Запитання 7

**Які явища, є дослідним обґрунтуванням основних положень МКТ?**

варіанти відповідей

 -явище дифузії, броунівський рух

 -явище дифузії та самовільного перемішування речовин

 -броунівський рух та мікроскоп,

 -таких явищ не існує

Запитання 8

**Де відбувається дифузія?**

варіанти відповідей

-гази, рідини

 -рідини, тверді тіла, метали

 -гази

 -гази, рідини, тверді тіла

Запитання 9

**Дифузія залежить від температури?**

варіанти відповідей

 -ні

 -чим вища температура, тим швидше відбувається процес і навпаки.

-чим нижча температура, тим швидше відбувається процес

 -так

**Запитання 10**

**Визначте молярну масу вуглекислого газу СО2.**

варіанти відповідей

-28·10-3 кг/моль

-32·10-3 кг/моль

-44·10-3 кг/моль

-56·10-3 кг/моль

Запитання 11



**Скільки атомів міститься в 1 л води?**

варіанти відповідей

 -3,3·1025

 - 3,4·1026

 -5,5·1025

 -6,8·1025