

Поточна атестаційна робота № 1
з навчальної дисципліни
«Номенклатура та термінологія в органічній хімії»
Спеціальність 102 «Хімія»

1 семестр

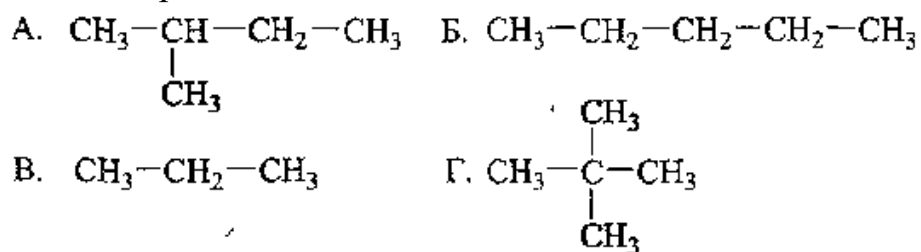
Варіант 1

1. Дайте визначення основним термінам з теми «Алкани»

2. Охарактеризуйте номенклатуру галогенопохідних.

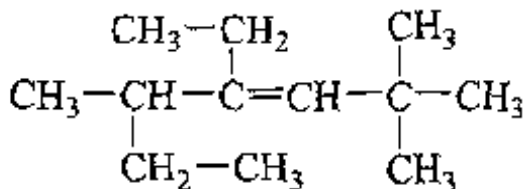
3. Тести (5).

3.1 *Вибрати структурну формулу сполуки, що відповідає назві: 2,2-диметилпропан*



3.2 *Визначити назву сполуки за систематичною номенклатурою:*

А	Б	В	Г
---	---	---	---



А. 2,2,5-Триметил-4-етилгепт-3-ен

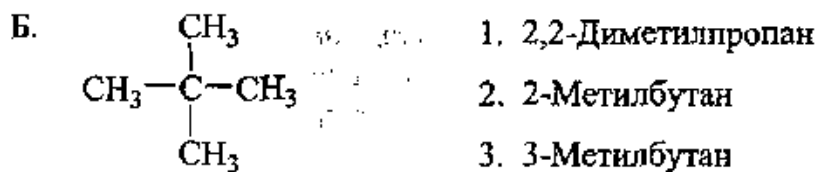
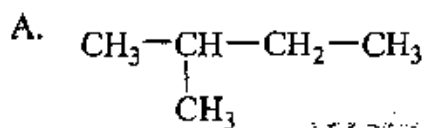
Б. 3,6,6-Триметил-4-етилгепт-4-ен

В. 4,5-Діетил-2,2-диметилгекс-3-ен

Г. 4-Етил-2,2,5-триметилгепт-3-ен

3.3 *Встановити відповідність між: структурними формулами і назвами органічних сполук:*

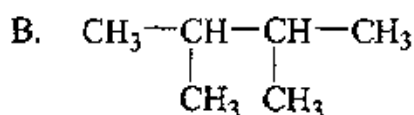
А	Б	В	Г



1. 2,2-Диметилпропан

2. 2-Метилбутан

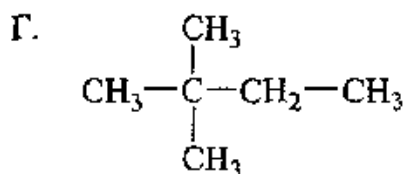
3. 3-Метилбутан



4. 3,3-Диметилбутан

5. 2,2-Диметилбутан

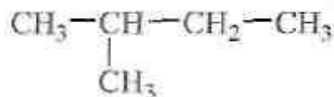
6. 2,3-Диметилбутан



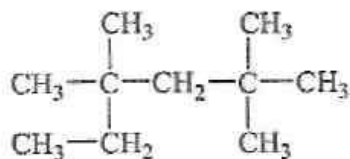
3.4 Визначити, чи відповідає назва сполуки наведеній структурній формулі:

так ні

2-Метилбутан



3.5 Диференціювати в наведеній структурній формулі органічної сполуки:



старшу характеристичну групу –

родоначальну структуру –

замісники –

локанти –

Назва за систематичною номенклатурою –

Поточна атестаційна робота № 1
з навчальної дисципліни
«Номенклатура та термінологія в органічній хімії»
Спеціальність 102 «Хімія»

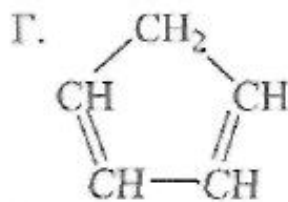
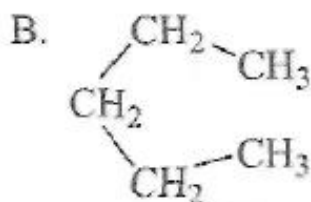
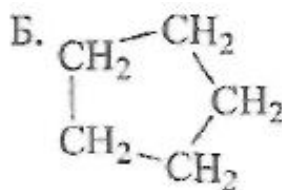
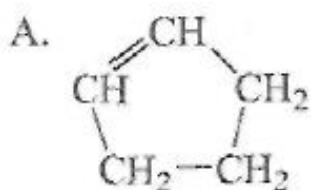
1 семестр

Варіант 2

1. Дайте визначення основним термінам з теми «Алкени»
2. Охарактеризуйте номенклатуру галогенопохідних.
3. Тести (5).

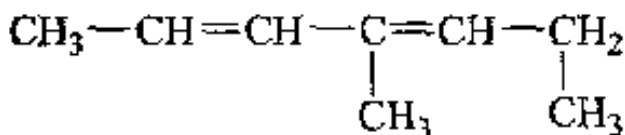
3.1 *Вибрати структурну формулу сполуки, що відповідає назві:*
ЦИКЛОПЕНТАН

А Б В Г



3.2 *Визначити назву сполуки за систематичною номенклатурою:*

А Б В Г



А. 4-Метил-3,5-гептадієн

Б. 4-Метилгепта-2,4-дієн

В. 4,6-Диметил-2,4-гексадієн

Г. Метилгептадієн

3.3 *Встановити відповідність між структурними формулами і назвами органічних сполук:*

Поточна атестаційна робота № 1
з навчальної дисципліни
«Номенклатура та термінологія в органічній хімії»
Спеціальність 102 «Хімія»

1 семестр

Варіант 3

1. Дайте визначення основним термінам з теми «Алкіни»
2. Охарактеризуйте номенклатуру галогенопохідних.
3. Тести (5).
- 3.1 *Вибрати органічну сполку, що належить до алканів;*

А	Б	В	Г
---	---	---	---

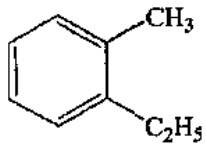
- А. $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3$
Б. $\text{CH}_2=\text{C}=\text{CH}-\text{CH}_3$
В. $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
Г. $\text{CH}\equiv\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$

3.2 *Встановити відповідність між структурною формулою органічної речовини і першим членом гомологічного ряду, до якого вона належить:*

А	Б	В	Г

- | | |
|--|--------------|
| А. $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ | 1. Ацетилен |
| Б. $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ | 2. Метаналь |
| В. $\text{CH}_2=\text{C}=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ | 3. Етен |
| Г. $\text{CH}_3-\text{C}\equiv\text{C}-\text{CH}_3$ | 4. Метан |
| | 5. Пропадієн |
| | 6. Метанол |

3.3 *Диференціювати в наведеній структурній формулі органічної сполуки:*



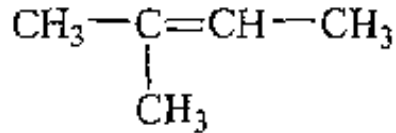
старшу характеристичну групу –
 родоначальну структуру –
 замісники –
 локанти –

Назва за систематичною номенклатурою –

3.4 Визначити, чи відповідає назва сполуки наведеній структурній формулі:

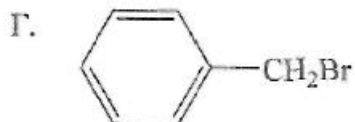
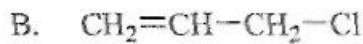
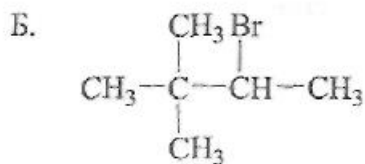
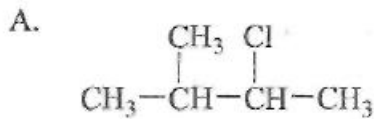
Так	Ні
-----	----

3-Метилбут-2-ен



3.5 Встановити відповідність між: структурними формулами і назвами органічних сполук:

1. (Бромометил)бензен
2. 1-Бromo-1-фенілметан
3. 2-Метил-3-хлорбутан
4. 3-Бromo-2,2-диметилбутан
5. 3-Хлоропроп-1-ен
6. 2-Бromo-3,3-диметилбутан



Поточна атестаційна робота № 1
з навчальної дисципліни
«Номенклатура та термінологія в органічній хімії»
Спеціальність 102 «Хімія»

1 семестр

Варіант 4

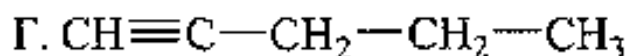
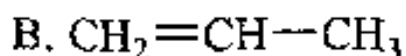
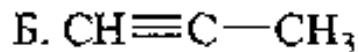
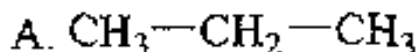
1. Дайте визначення основним термінам з теми «Алкадієни»

2. Охарактеризуйте номенклатуру галогенопохідних.

3. Тести (5).

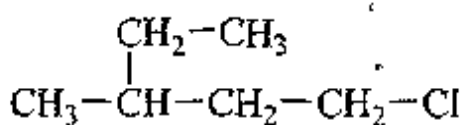
3.1 *Вибрати структурну формулу сполуки, що відповідає назві: пропін:*

А | Б | В | Г



3.2 *Визначити назву сполуки за систематичною номенклатурою:*

А | Б | В | Г



A. 3-Метил-1-хлоропентан

B. 1-Хлоро-3-метилпентан

B. 3-Метил-5-хлоропентан

Г. 2-Етил-4-хлоробутан

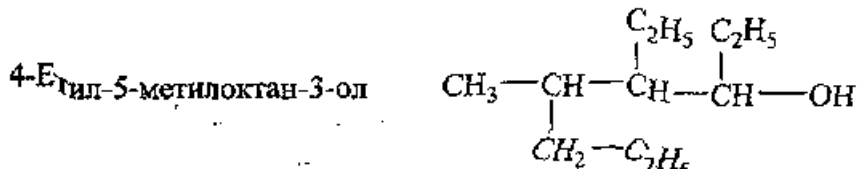
3.3 *Встановити відповідність між: структурними формулами і назвами органічних сполук:*

А	Б	В	Г

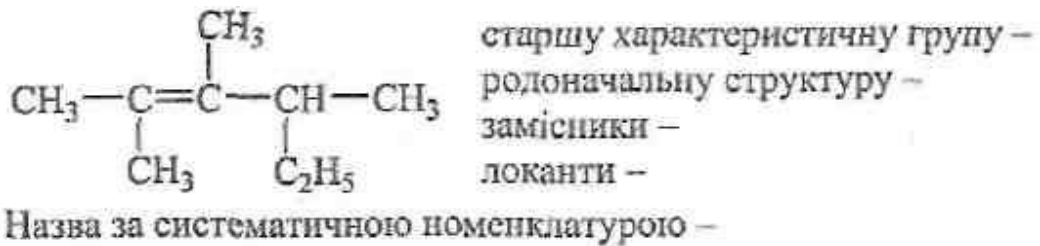
- А. $\text{CH}_2=\underset{\text{CH}_3}{\text{C}}-\underset{\text{CH}_3}{\text{C}}=\text{CH}_2$ 1. Бута-1,3-дієн
2. 2-Метилбута-1,3-дієн
- Б. $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$ 3. 3-Метилбута-1,3-дієн
- В. $\text{CH}_2=\underset{\text{CH}_3}{\text{C}}-\text{CH}=\text{CH}_2$ 4. 2,3-Диметилбута-1,3-дієн
5. Бута-1,2-дієн
- Г. $\text{CH}_2=\text{C}=\text{CH}-\text{CH}_3$ 6. Пропа-1,2-дієн

3.4 Визначте, чи відповідає назва сполуки наведеній структурній формулі:

Так	Ні
-----	----



3.5 Диференціювати в наведеній структурній формулі органічної сполуки:



Поточна атестаційна робота № 1
з навчальної дисципліни
«Номенклатура та термінологія в органічній хімії»
Спеціальність 102 «Хімія»

1 семестр

Варіант 5

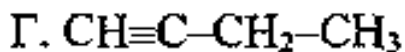
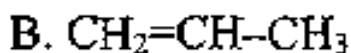
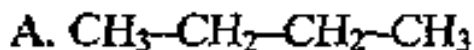
1. Дайте визначення основним термінам з теми «Загальні положення органічної хімії»

2. Охарактеризуйте номенклатуру алканів.

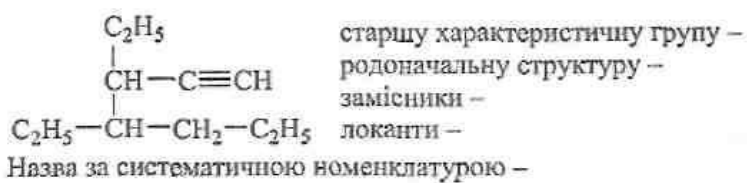
3. Тести (5).

3.1 Вибрати органічну сполуку, що належить до алкенів:

А	Б	В	Г
---	---	---	---

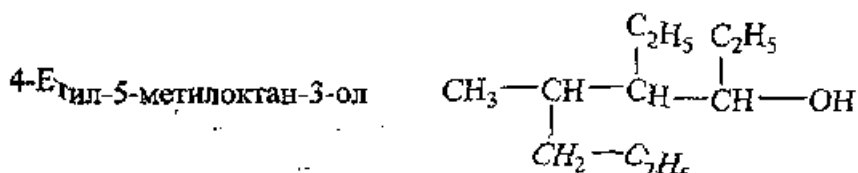


3.2 Диференціювати в наведеній структурній формулі органічної сполуки:



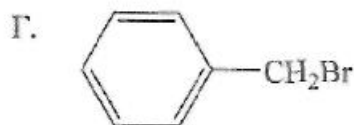
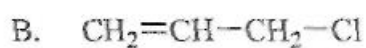
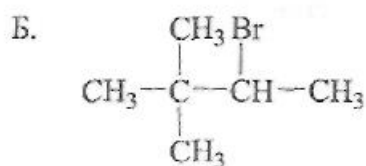
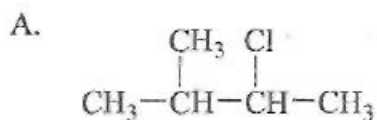
3.3 Визначте, чи відповідає назва сполуки наведеній структурній формулі:

Так	Ні
-----	----

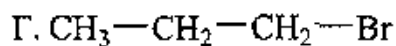
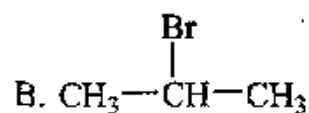
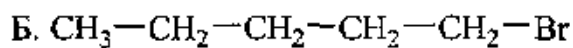
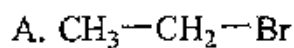


3.4 Встановити відповідність між: структурними формулами і назвами органічних сполук:

1. (Бромометил)бензен
2. 1-Бromo-1-фенілметан
3. 2-Метил-3-хлоробутан
4. 3-Бromo-2,2-диметилбутан
5. 3-Хлоропроп-1-ен
6. 2-Бromo-3,3-диметилбутан



3.5 Вибрати структурну формулу сполуки, що відповідає назві: 1-бромпропан



А	Б	В	Г
---	---	---	---

Поточна атестаційна робота № 1
з навчальної дисципліни
«Номенклатура та термінологія в органічній хімії»
Спеціальність 102 «Хімія»

1 семестр

Варіант 6

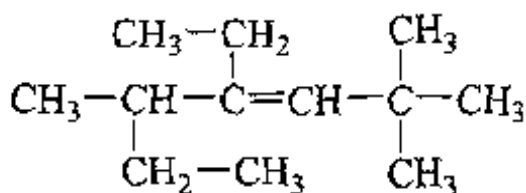
1. Дайте визначення основним термінам з теми «Загальні положення органічної хімії»

2. Охарактеризуйте номенклатуру алкінів.

3. Тести (5).

3.1 Визначити назву сполуки за систематичною номенклатурою:

А	Б	В	Г
---	---	---	---



А. 2,2,5-Триметил-4-етилгепт-3-ен

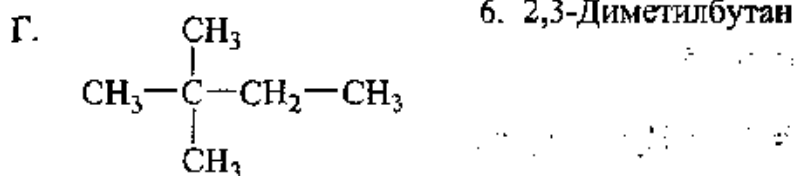
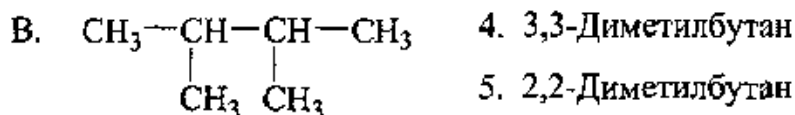
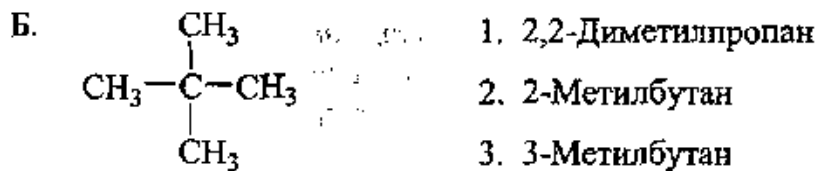
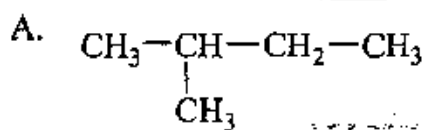
Б. 3,6,6-Триметил-4-етилгепт-4-ен

В. 4,5-Діетил-2,2-диметилгекс-3-ен

Г. 4-Етил-2,2,5-триметилгепт-3-ен

3.2 Встановити відповідність між: структурними формулами і назвами органічних сполук:

А	Б	В	Г



1. 2,2-Диметилпропан

2. 2-Метилбутан

3. 3-Метилбутан

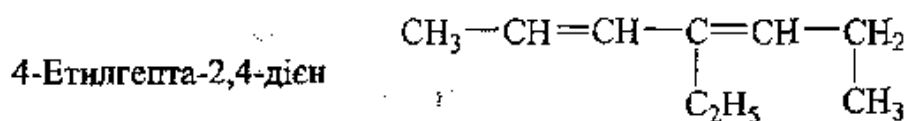
4. 3,3-Диметилбутан

5. 2,2-Диметилбутан

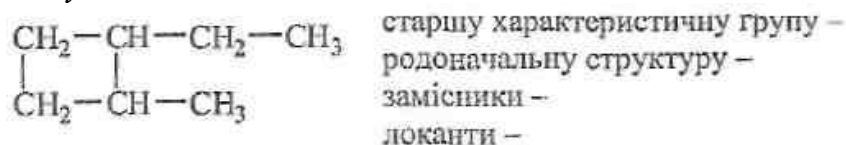
6. 2,3-Диметилбутан

3.3 Визначити, чи відповідає назва сполуки наведеній структурній формулі:

Так	Ні
-----	----



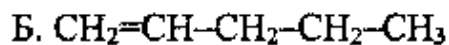
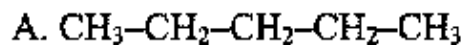
3.4 Диференціювати в наведеній структурній формулі органічної сполуки:



Назва за систематичною номенклатурою –

3.5 Встановити відповідність між структурною формулою органічної речовини і першим членом гомологічного ряду, до якого вона належить:

А	Б	В	Г



1. Ацетилен

2. Метаналь

3. Етен

4. Метан

5. Пропадієн

6. Метанол

Поточна атестаційна робота № 1
з навчальної дисципліни
«Номенклатура та термінологія в органічній хімії»
Спеціальність 102 «Хімія»

1 семестр

Варіант 7

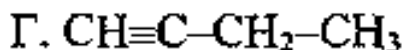
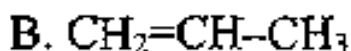
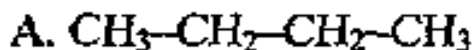
1. Дайте визначення основним термінам з теми «Загальні положення органічної хімії»

2. Охарактеризуйте номенклатуру алкадієнів.

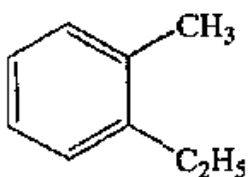
3. Тести (5).

3.1 Вибрати органічну сполуку, що належить до алкенів:

А	Б	В	Г
---	---	---	---



3.2 Диференціювати в наведеній структурній формулі органічної сполуки:

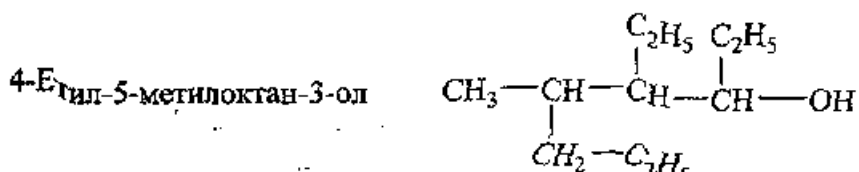


старшу характеристичну групу –
родоначальну структуру –
замісники –
локанти –

Назва за систематичною номенклатурою –

3.3 Визначте, чи відповідає назва сполуки наведеній структурній формулі:

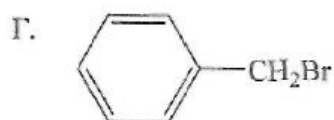
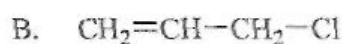
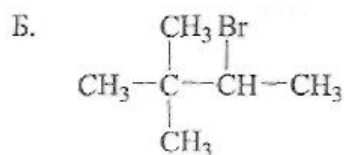
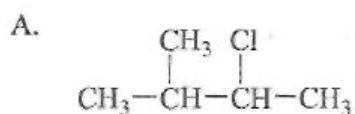
Так	Ні
-----	----



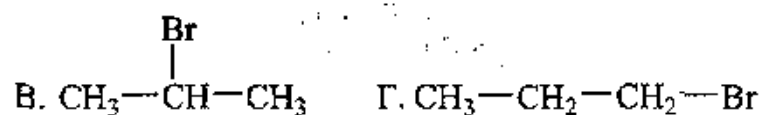
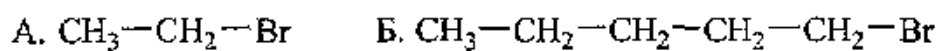
4.3 Встановити відповідність між: структурними формулами і

назвами органічних сполук:

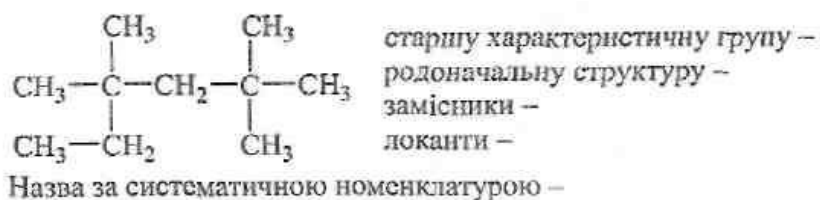
1. (Бромометил)бензен
2. 1-Бromo-1-фенілметан
3. 2-Метил-3-хлоробутан
4. 3-Бromo-2,2-диметилбутан
5. 3-Хлоропроп-1-ен
6. 2-Бromo-3,3-диметилбутан



3.5 Вибрати структурну формулу сполуки, що відповідає назві: 1-бромпропан

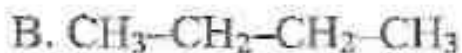
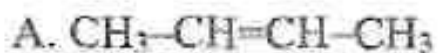


А	Б	В	Г
---	---	---	---



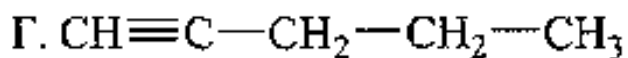
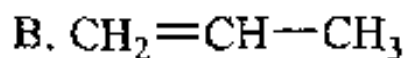
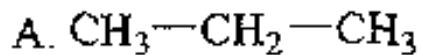
3.4 Вибрати органічну сполуку, що належить до алкінів;

А	Б	В	Г
---	---	---	---



3.5 Вибрати структурну формулу сполуки, що відповідає назві: пропін
:

А	Б	В	Г
---	---	---	---



Поточна атестаційна робота № 1
з навчальної дисципліни
«Номенклатура та термінологія в органічній хімії»
Спеціальність 102 «Хімія»

1 семестр

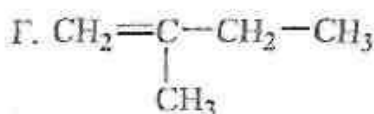
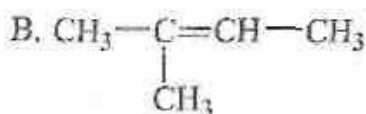
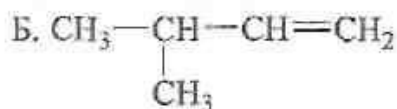
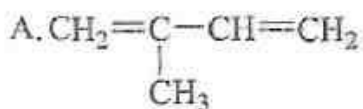
Варіант 9

1. Дайте визначення основним термінам з теми «Загальні положення органічної хімії»

2. Охарактеризуйте номенклатуру алканів.

3. Тести (5).

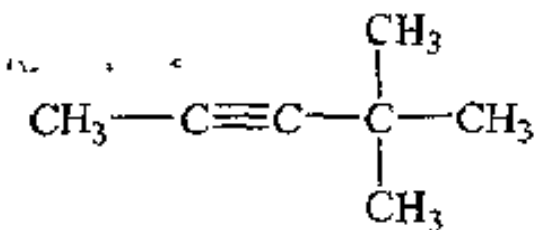
3.1 Вибрати структурну формулу сполуки, що відповідає назві: 2-метилбут-1-ен



[А | Б | В | Г]

3.2 Визначити назву сполуки за систематичною номенклатурою

[А | Б | В | Г]



А. 4,4-Диметилпент-3-ин

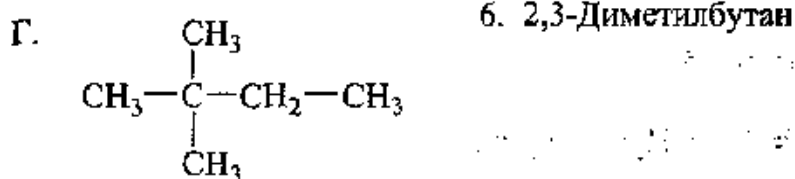
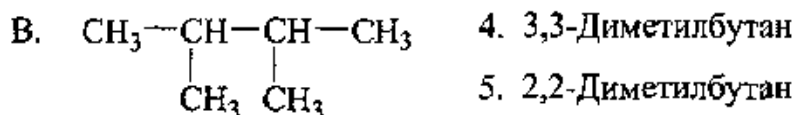
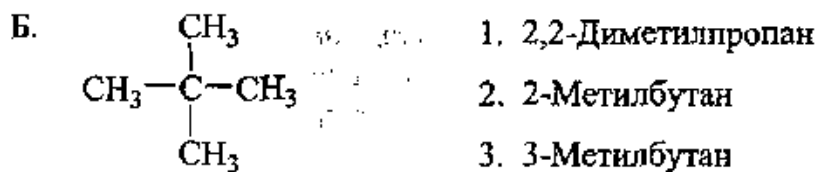
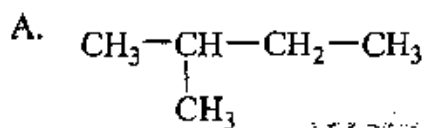
Б. 2,2-Диметилпент-3-ин

В. 4,4-Диметилпент-2-ин

Г. Диметилпентин

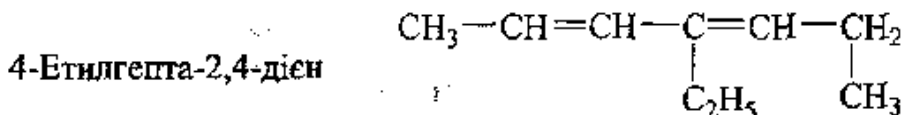
3.3 Встановити відповідність між: структурними формулами і назвами органічних сполук:

А	Б	В	Г

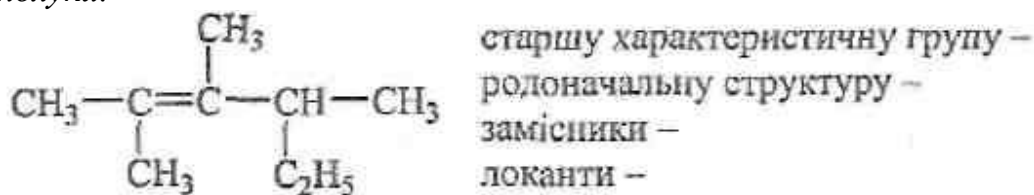


3.4 Визначити, чи відповідає назва сполуки наведеній структурній формулі:

Так	Ні
-----	----



3.5 Диференціювати в наведеній структурній формулі органічної сполуки:



Назва за систематичною номенклатурою –

Поточна атестаційна робота № 1
з навчальної дисципліни
«Номенклатура та термінологія в органічній хімії»
Спеціальність 102 «Хімія»

1 семестр

Варіант10

1. Дайте визначення основним термінам з теми «Загальні положення органічної хімії»

2. Охарактеризуйте номенклатуру алкенів.

3. Тести (5).

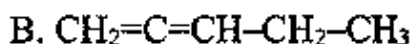
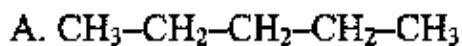
3.1 Вибрати органічну сполуку, що належить до алкадієнів:

А	Б	В	Г
---	---	---	---



3.2 Встановити відповідність між структурною формулою органічної речовини і першим членом гомологічного ряду, до якого вона належить:

А	Б	В	Г



1. Ацетилен

2. Метаналь

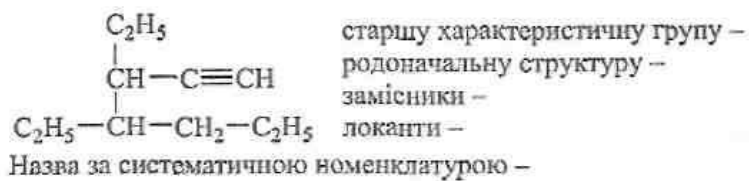
3. Етен

4. Метан

5. Пропадієн

6. Метанол

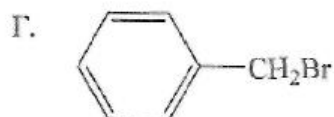
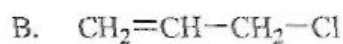
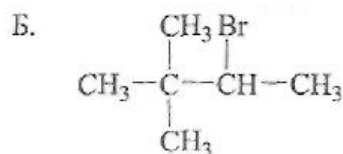
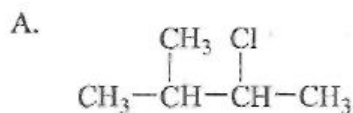
3.3 Диференціювати в наведеній структурній формулі органічної сполуки:



3.4 Встановити відповідність між: структурними формулами і

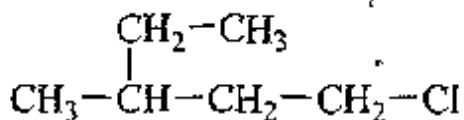
назвами органічних сполук:

1. (Бромометил)бензен
2. 1-Бromo-1-фенілметан
3. 2-Метил-3-хлоробутан
4. 3-Бromo-2,2-диметилбутан
5. 3-Хлоропроп-1-ен
6. 2-Бromo-3,3-диметилбутан



3.5 Визначити назву сполуки за систематичною номенклатурою:

А	Б	В	Г
---	---	---	---



- А. 3-Метил-1-хлоропентан
- Б. 1-Хлоро-3-метилпентан
- В. 3-Метил-5-хлоропентан
- Г. 2-Етил-4-хлоробутан

Поточна атестаційна робота № 1
з навчальної дисципліни
«Номенклатура та термінологія в органічній хімії»
Спеціальність 102 «Хімія»

1 семестр

Варіант11

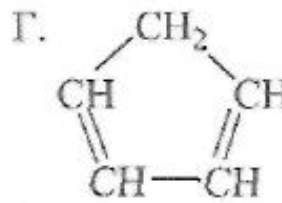
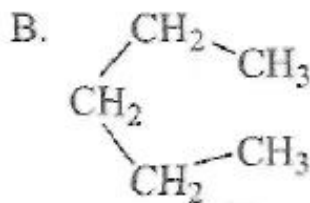
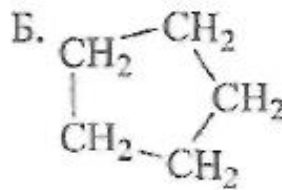
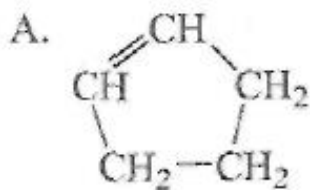
1. Дайте визначення основним термінам з теми «Загальні положення органічної хімії»

2. Охарактеризуйте номенклатуру алкінів.

3. Тести (5).

3.1 *Вибрати структурну формулу сполуки, що відповідає назві:*
циклопентан

А	Б	В	Г
---	---	---	---



3.2 *Встановити відповідність між структурними формулами і назвами органічних сполук:*

Поточна атестаційна робота № 1
з навчальної дисципліни
«Номенклатура та термінологія в органічній хімії»
Спеціальність 102 «Хімія»

1 семестр

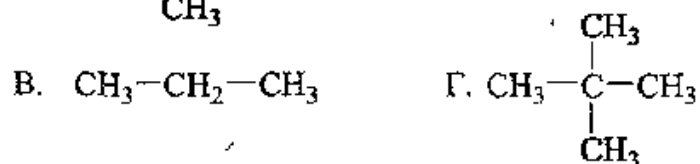
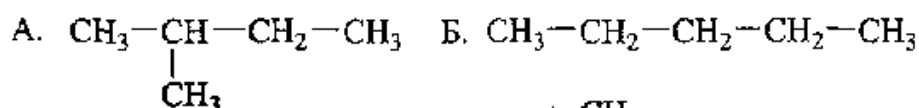
Варіант 12

1. Дайте визначення основним термінам з теми «Загальні положення органічної хімії»

2. Охарактеризуйте номенклатуру алкадієнів.

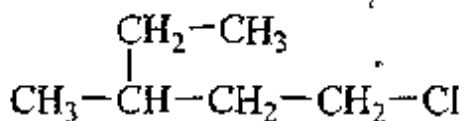
3. Тести (5).

3.1 Вибрати структурну формулу сполуки, що відповідає назві: 2,2-диметилпропан



3.2 Визначити назву сполуки за систематичною номенклатурою:

А	Б	В	Г
---	---	---	---



А. 3-Метил-1-хлоропентан

Б. 1-Хлоро-3-метилпентан

В. 3-Метил-5-хлоропентан

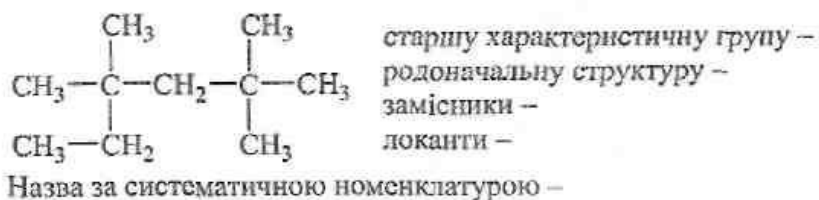
Г. 2-Етил-4-хлоробутан

3.3 Встановити відповідність між: структурними формулами і назвами органічних сполук:

А	Б	В	Г

- А. $\text{CH}_2=\underset{\text{CH}_3}{\text{C}}-\underset{\text{CH}_3}{\text{C}}=\text{CH}_2$ 1. Бута-1,3-дієн
2. 2-Метилбута-1,3-дієн
- Б. $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$ 3. 3-Метилбута-1,3-дієн
- В. $\text{CH}_2=\underset{\text{CH}_3}{\text{C}}-\text{CH}=\text{CH}_2$ 4. 2,3-Диметилбута-1,3-дієн
5. Бута-1,2-дієн
- Г. $\text{CH}_2=\text{C}=\text{CH}-\text{CH}_3$ 6. Пропа-1,2-дієн

3.4 Диференціювати в наведеній структурній формулі органічної сполуки:



3.5 Вибрати органічну сполуку, що належить до алканів;

А	Б	В	Г
---	---	---	---

- А. $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3$
- Б. $\text{CH}_2=\text{C}=\text{CH}-\text{CH}_3$
- В. $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
- Г. $\text{CH}\equiv\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$