**А3 Номенклатура**

1.Графические формулы изображают следующее число веществ

1. Одно 2) два 3) три 4) четыре

CH3 - CH2 - CH2 - CH2 - CH3

CH3 – CH2 - CH - CH3

│

CH3

CH3 – CH - CH2 - CH3

│

CH3

CH3 - CH - CH - CH2 - CH3

│ │

CH3  CH3

2. Как называется углеводород:

СН3 – СН – СН – СН=СН – СН – СН3

СН3 С2Н5 СН3

1) 3 – этил- 2,6 –диметилгептен - 3

2) 2,4 – диметил- 6 – этилгептин – 4

3) 2,6 – диметил – 5 – этилгептен – 3

4) 2,6 – диметил – 5 – этилгептен – 4

3 Найдите формулу гомолога н- бутана:

1) СН3-СН-СН3, 2)СН3-СН2, 3) СН2-СН2 4) СН3-СН2

│ │ │ │ │

СН3 СН3 СН3 СН3 СН2-СН3

4. Чтобы дать название радикалу, необходимо заменить -ан в названии алкана на:

1) -ин; 3) -ил;

2) -ен; 4) -диен.

5. Вещество СН3–СН(CH3)– СH(CH3)–СН3 называется:

1) 2,3,4-триметилоктан; 3) *н*-гексан;

2) 2,3-диметилбутан; 4) 3,4-диметилпентан.

6. Чтобы назвать разветвленный углеводород, сначала нужно:

1) выбрать самую длинную цепочку атомов углерода;

2) указать названия радикалов;

3) указать принадлежность к классу веществ;

4) указать расположение радикалов.

7. Название вещества имеющего структурную формулу

СН3-СН2-СН2-СН-СН3

│

С2Н5

1) 2- метилметил 3) 4-этилпентан

2) 2- этилпентан 4) 3-метилгексан

8. Название вещества имеющего структурную формулу

СН2=СН-СН-СН3

│

СН3

1) 2- метилбутан 3) пентан

2) 2-метилбутен-4 4) 3-метилбутен-1

9. Вещество состава СН3–СН=СН2 называется

1) бутин-1 3) пропан

2) пропин 4) пропен

10. Какое из названий алканов составлено **неверно**

1) 2,2,3-триметил-3-этилпентан

2) 2,2,4-триметил-3-этилпентан

3) 2,2,4-триметил-4-этилпентан

4) 2,2,4,4-тетраметил-3-этилпентан

Ответы 1-3, 2-3, 3-2, 4-3,5-2, 6-1,7-4, 8-4, 9-4,10-3