**Экзаменационные вопросы по дисциплине «Органическая химия» (з/о)**

1. Предмет органической химии

2. Теория строения органических веществ

4. Классификация органических соединений

5. Виды номенклатуры органических соединений

6. Природа и типы химической связи. Способы образования

и разрыва ковалентной связи.

7. Типы органических реакций и их механизмы.

8. Алкены. Определение, способы получения, физико-химические свойства и химические реакции.

9. Алкадиены.Определение, способы получения, физико-химические свойства и химические реакции.

10. Алкины. Определение, физико-химические свойства и химические реакции.

11. Ароматические углеводороды. Определение, физико-химические свойства, способы получения и химические реакции.

12. Спирты. Определение, физико-химические свойства, способы получения и химические реакции.

13. Альдегиды и кетоны. Определение, физико-химические свойства, способы получения и химические реакции.

14. Карбоновые кислоты. Определение, физико-химические свойства, способы получения и химические реакции.

15.Алканы. Определение, физико-химические свойства, способы получения и химические реакции.

16. Напишите структурные формулы следующих углеводородов: а) 3-этилгексен-1; б) 3-этил-2-метилоктен-4; в) 3-пропилгептен-1; г) 2-метил-3-пропилгептен-1; д) 5,6-диметил-4-пропилгептен-2.

17.Напишите структурные формулы следующих углеводородов:

а) 3-этилпентан; б)2-метилпентан ; в) 2,3-диметилбутан; г)3-метилбутин-1.; д) 3-метил,4-этилгептан.

18.Напишите структурные формулы следующих углеводородов:

а)2,3-диметилпентан; б) 2,2,5-триметил-З-этилоктан; в) 4 -бутил-2-метилоктан; г) 2,4,6-триметил-3-изопропилгептан; д) 4,4-диметилгексен-2.

19. Напишите структурные формулы следующих углеводородов:

а) 5 – метил – 3 –этилоктен-1; б) этилацетилен; в) 2-бром-3-метилбутан; г) 2,2-диметилпропан; д) . 2,2,4,4-тетраметилгексан.

20.Напишите структурные формулы следующих углеводородов:

а) 3-этилоктен-4; б) 5-метил-3-этилгептена-2; в) 4-метил-3-этилгептена-1;

г) 2,4-диметил-З-изопропилпентан; д) 3,4 – диметилгексин – 1.