**ОГБПОУ « Боровичский автомобильно-дорожный колледж»**

 **Контрольная работа для проверки обязательных результатов обучения**

**за курс химии**

Рассмотрено

 на заседании ПЦК

 **«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** 20 г.

 Председатель ПЦК

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дисциплина: «Химия»

Специальность: 08.02.05, 23.02.03, 23.02.04 ( 1161, 1171,1111, 1121)

Курс 1 семестр \_\_\_2\_\_\_

**Цель:** проверка знаний, умений и навыков студентов по изученному курсу

**1 вариант 2 вариант**

**1.Расставить атомы водорода, дать названия веществам:**

а) С –С –С –С в) С – С - С –ОН а) С - С – С – С О

 С г) С= С – С = С С С г) С – С

 С б)С- С = С - С ОН

б) С= С – С О в)С – С – С – С д) С – С - С

 д)С – С - С С ОН С

**2.Написать структурные формулы веществ:**

а) 2 метил пентана а) 2 метил бутена 1

б) 2, 3 диметил гексана б) ацетилена

в) бензола в) этиленгликоля

**3.Для вещества написать 2 изомера, 1 гомолог, дать им названия:**

$С\_{5}Н\_{12}$ $С\_{2}Н\_{10}$О

**4.Осуществить превращения:**

 С$Н\_{4}$ С$H\_{3}$Cl $C\_{2}H\_{6}$ $C\_{2}H\_{4}$ C$H\_{4}$ $C\_{2}H\_{2}$ $C\_{6}H\_{6}$ $C\_{6}H\_{5}$Cl

**5.Физические свойства**

 **Метаналя Этанола**

 **6.Применение**

**Уксусной кислоты Бензола**