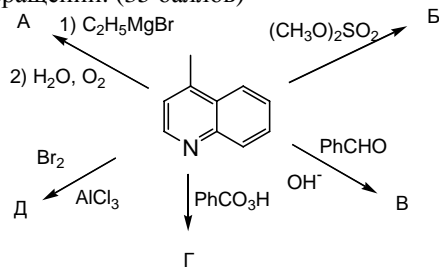


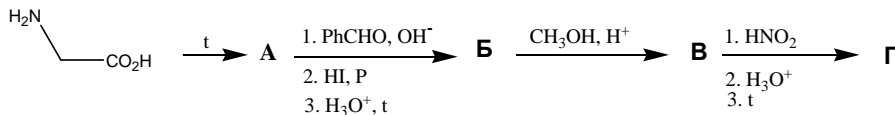
**Вариант 20**

Весенний семестр, КРЗ

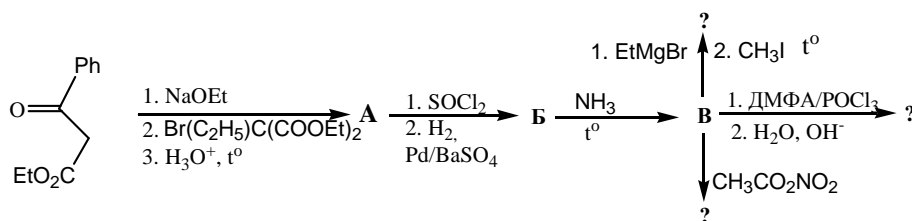
1. Укажите строение продуктов превращений. (35 баллов)



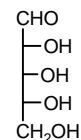
2. Осуществить цепочку превращений. Указать строение соединений А – Г (35 баллов).



3. Установите строение соединений А-В и укажите строение продуктов превращений соединения В (40 баллов).



4. Докажите строение D-рибозы, имея индивидуальные D-тетрозы и любые неорганические реагенты. Приведите уравнения реакций, поясните выводы (35 баллов).



D-рибоза

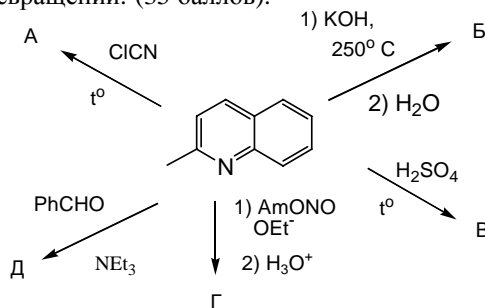
5. Синтезировать из бензола и любых органических соединений C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>

**2,8-диметил-4-фенил-6-бромхинолин** (55 баллов).

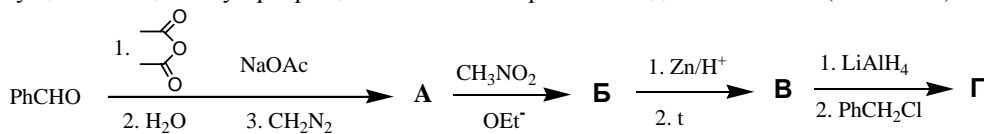
**Вариант 21**

Весенний семестр, КРЗ

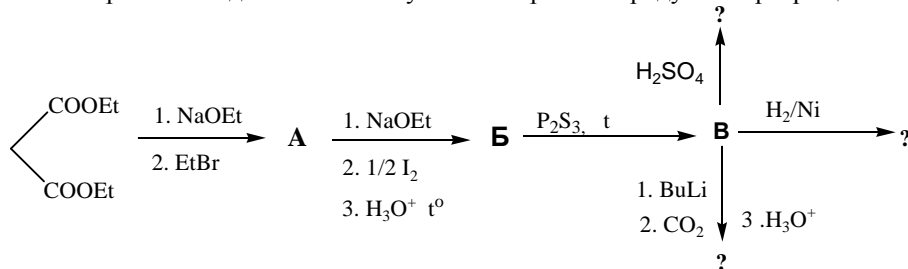
1 Укажите строение продуктов превращений. (35 баллов).



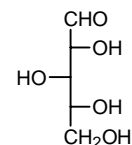
2. Осуществить цепочку превращений. Указать строение соединений А – Г (35 баллов)



3. Установите строение соединений А-В и укажите строение продуктов превращений соединения В (40 баллов).



4. Докажите строение D-ксилозы, имея индивидуальные D-тетрозы и любые неорганические реагенты. Приведите уравнения реакций, поясните выводы (35 баллов).



D-ксилоза

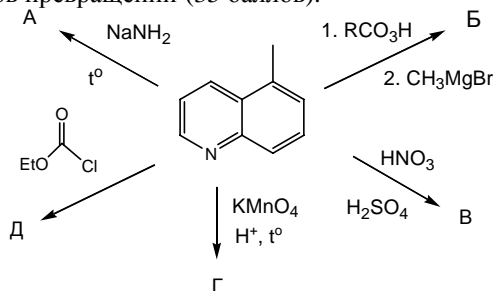
5. Синтезировать из бензола и любых органических соединений C<sub>1</sub> – C<sub>2</sub>

**1,6-диметил-4-этилизхинолин** (55 баллов).

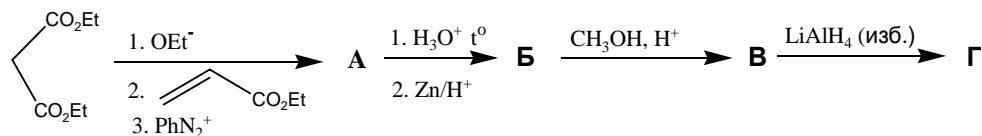
Вариант 22

Весенний семестр, КРЗ

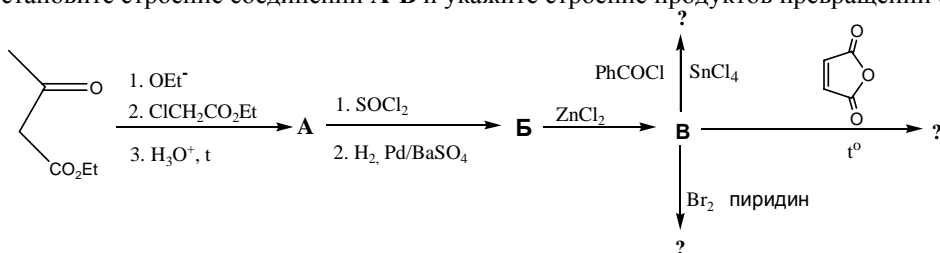
1. Укажите строение продуктов превращений (35 баллов).



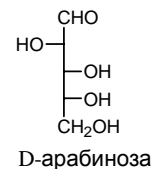
2. Осуществить цепочку превращений. Указать строение соединений А – Г (35 баллов)



3. Установите строение соединений А-В и укажите строение продуктов превращений соединения В (40 баллов).



4. Докажите строение D-арабинозы, имея индивидуальные D-тетрозы и любые неорганические реагенты. Приведите уравнения реакций, поясните выводы (35 баллов).



5. Синтезировать из бензола и любых органических соединений C<sub>1</sub> – C<sub>2</sub>

**3-фенил-4-метил-6-броминдол** (55 баллов).