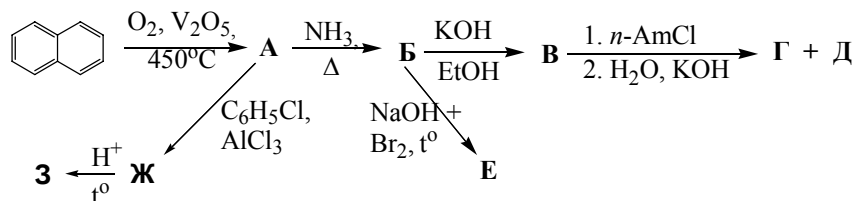


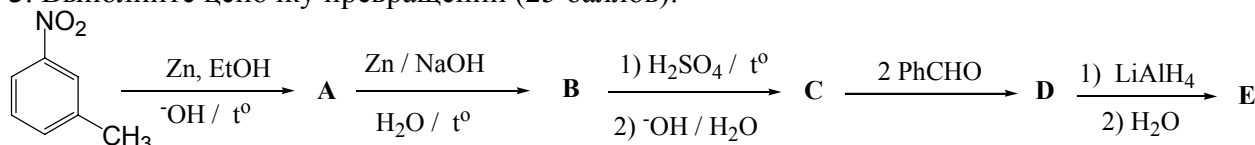
**Вариант 18а**

1. Расшифруйте последовательность превращений, заменив буквы структурными формулами (30 баллов):

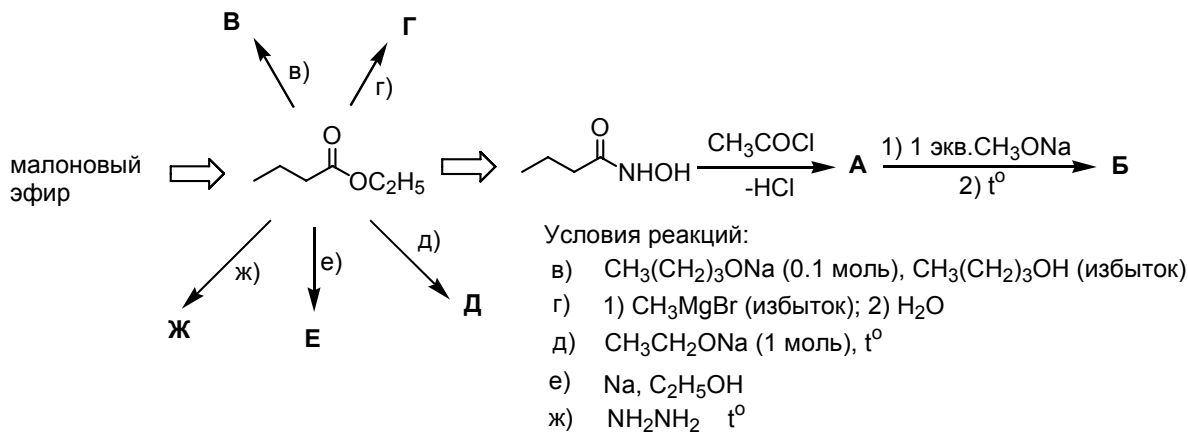


2. а) Из ацетоуксусного эфира и любых других реагентов получите метилциклобутилкетон.  
 б) Что образуется в реакции этого кетона с этилацетатом в присутствии натрия в диэтиловом эфире (с последующей обработкой водой)? Напишите уравнение реакции (30 баллов).

3. Выполните цепочку превращений (25 баллов):



4. Напишите все необходимые уравнения реакций и условия их проведения (36 баллов):



5. Расшифруйте цепочку превращений (25 баллов):



6. Из бензола, органических веществ C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub> и неорганических веществ синтезируйте: (54 балла):

