

## Тема 6. ОКСИСОЕДИНЕНИЯ

### Задание 1

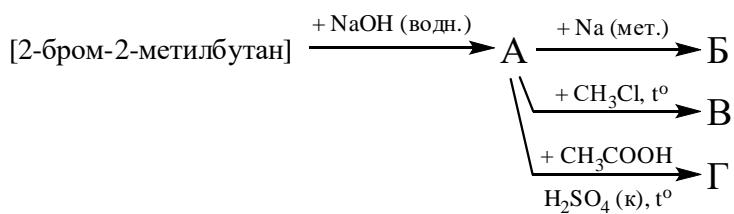
Построить по четыре изомера соединений заданного состава (привести брутто-формулу и назвать по [М.н.] и по (Р.н.):

- для алканолов – III, II и (или) I спирты (с учетом заданного) и два простых эфира;
  - для полиолов - два многоатомных спирта и два алcoxисоединения;
  - для ароматических оксисоединений – два фенола, ароматический спирт и простой эфир.
1. [пропилкарбинол];
  2. (*o*-вторбутилфенол);
  3. [2-метилпентантриол-1,2,4];
  4. (этилизопропилкарбинол);
  5. (*m*-изопропилфенол);
  6. [бутандиол-1,3];
  7. (метилфенилкарбинол);
  8. [3,4,5-триметилфенол];
  9. [3,3-диметилбутанол-1];
  10. (дипропилкарбинол);
  11. [1,3-диокси-4- пропилбензол];
  12. [3,4-диэтилфенол];
  13. [пентанол-2];
  14. [2-метилбутандиол-1,2];
  15. [2-метил-4-этилфенол].

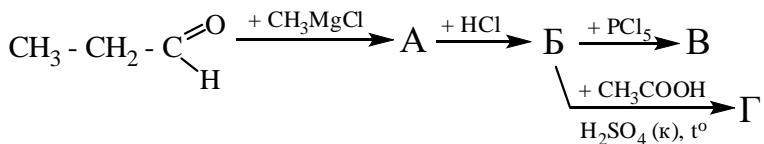
### Задание 2

Осуществить следующие превращения. Указать типы реакций. Назвать (по [М.н.]) органические вещества:

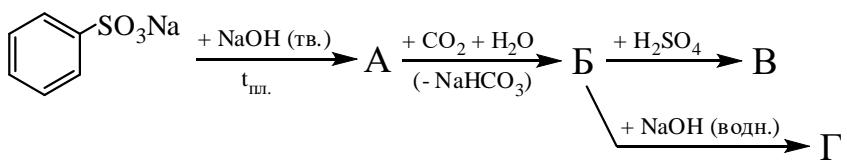
1.



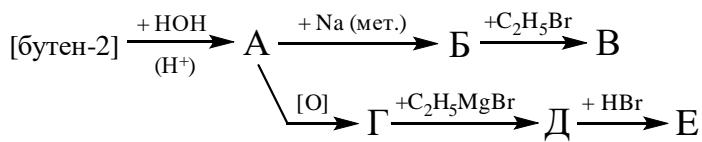
2.



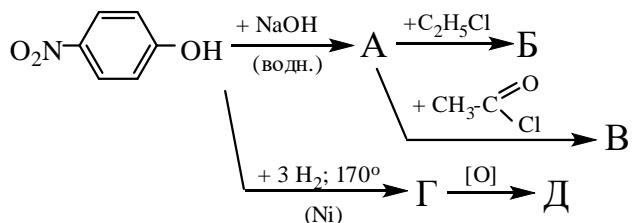
3.



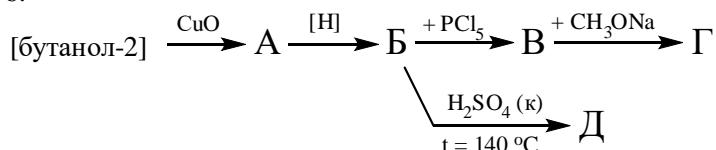
4.



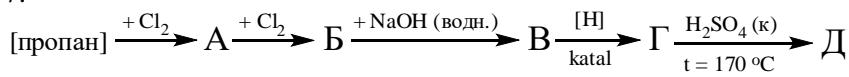
5.



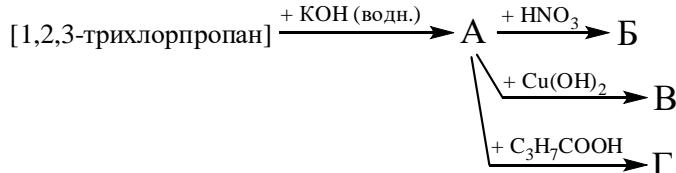
6.



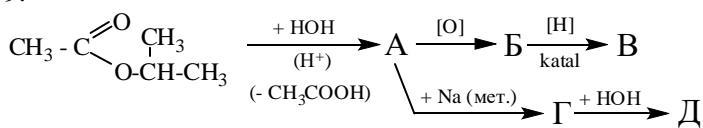
7.



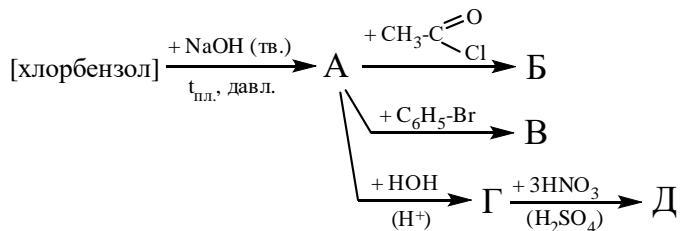
8.



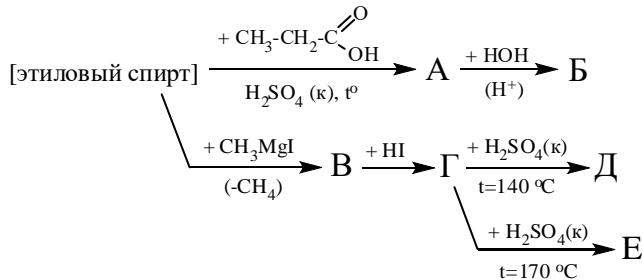
9.



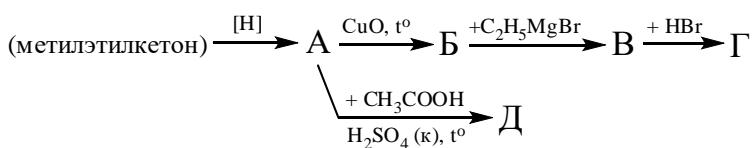
10.



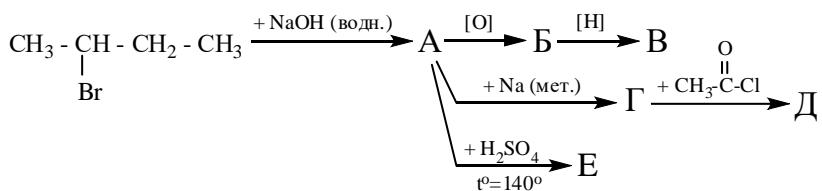
11.



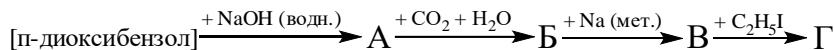
12.



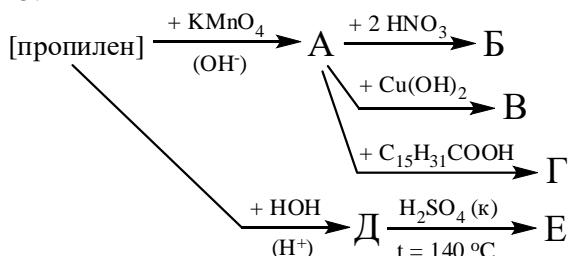
13.



14.



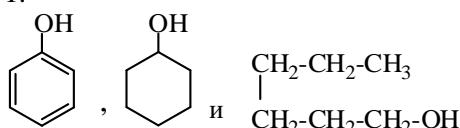
15.



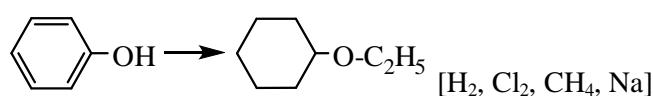
### Задание 3

- Различить вещества, указать внешние эффекты реакций (варианты 1, 4, 7, 10, 13).
- Используя заданный набор реагентов, осуществить превращения (варианты 2, 5, 8, 11, 14).
- Предложить вариант превращения (серию реакций), указать условия проведения каждой реакции (варианты 3, 6, 9, 12, 15).

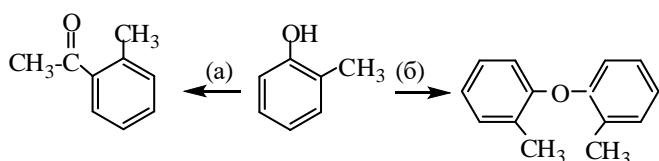
1.



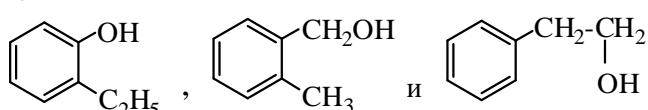
2.



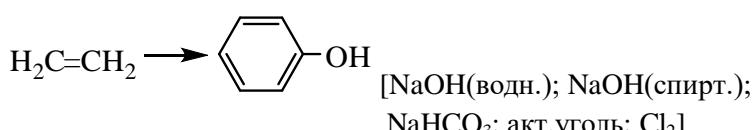
3.



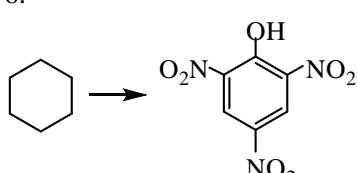
4.



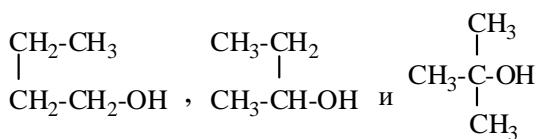
5.



6.

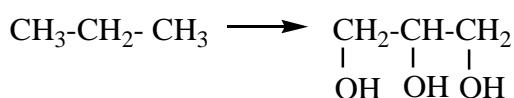


7.

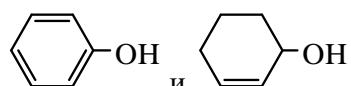


8.  $\text{CH}_4 \rightarrow (\text{CH}_3)_3\text{C-OH}$  [Cl<sub>2</sub>; Na; Mg (абс.эф.); NaOH(водн.)]

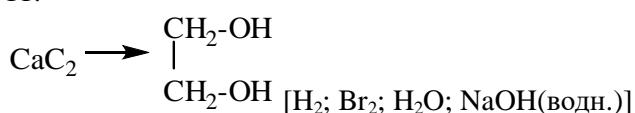
9.



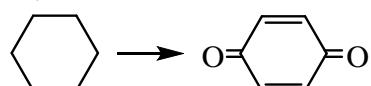
10.



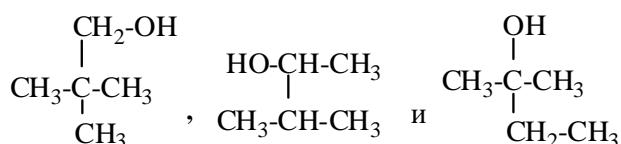
11.



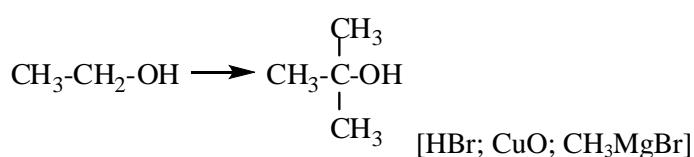
12.



13.



14.



15.

