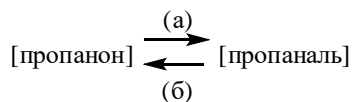


Задание 3

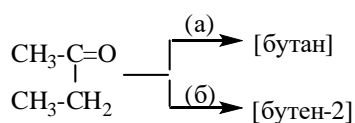
Предложить схему последовательных реакций превращения А → Б, указать условия проведения каждой реакции (варианты 1–8).

1.

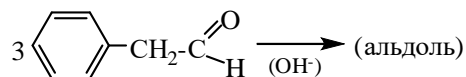


2. [буганаль] → [буганон]

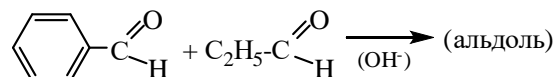
3.



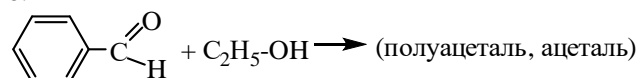
4.



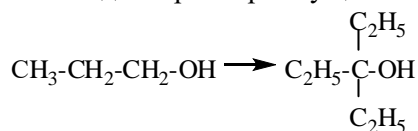
5.



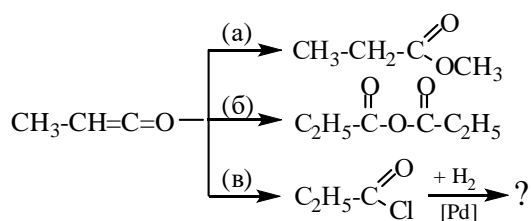
6.



7. Методом Гриньяра осуществить превращение:



8.



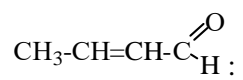
Установить структуру вещества по Б.ф. и заявленному набору его химических свойств (варианты 9–11).

9. $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}$ (а) образует осадок с $\text{H}_2\text{N-OH}$;
 (б) обесцвечивает бромную воду;
 (в) не дает реакции «серебряного зеркала».

10. $\text{C}_5\text{H}_8\text{O}$ (а) обесцвечивает бромную воду;
 (б) образует осадок с $\text{H}_2\text{N-NH}_2$;
 (в) имеет неразветвленную структуру;
 (г) один из продуктов озонлиза – ацетальдегид.

11. $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}$ (а) образует осадок бисульфитного производного;
 (б) дает реакцию «серебряного зеркала»;
 (в) обесцвечивает бромную воду;
 (г) один из продуктов озонлиза – формальдегид.

12. Докажите наличие в структуре кротонового альдегида



(а) связи (C=C);

(б) альдогруппы.

Почему в этом случае нельзя использовать раствор KMnO_4 ?

Различить вещества (варианты 13–15).

13. (а) [пропаналь]; (б) [пропанон]; (в) [пропанол-1]

14. (а) [бутанол-1]; (б) [бутанол-2]; (в) [бутанон]; (г) [бутаналь]

15. (а) [бутанон]; (б) [циклобутанол]; (в) (метилвинилкетон)