

6. Reimer- Tiemann reaction is useful for the preparation of

নিম্নলিখিত কোনটি প্রস্তুতির জন্য রাইমার – টিমেন বিক্রিয়া প্রযোজ্য?

A) Benzaldehyde
বেঞ্জালডিহাইড

B) Salicylaldehyde
স্যালিসেলডিহাইড

C) Toluene
টলুইন

D) Acetophenone
অ্যাসিটোফেনোন

7. Which of the following alcohols give iodoform test ?

নিম্নলিখিত কোন অ্যালকোহলটি আয়োডোফর্ম বিক্রিয়া দেয়?

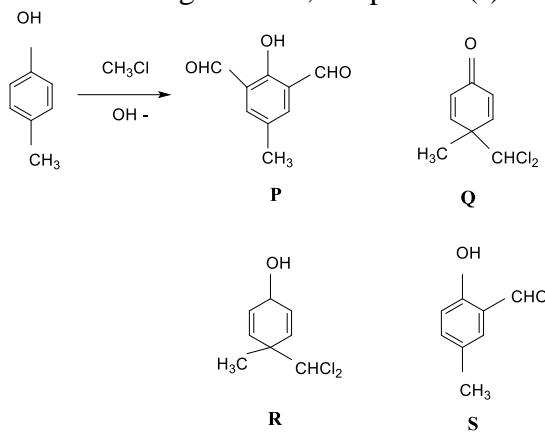
A) Butan-1-ol
বিউটান – 1 – অল

B) Propan-1-ol
প্রপান – 1 – অল

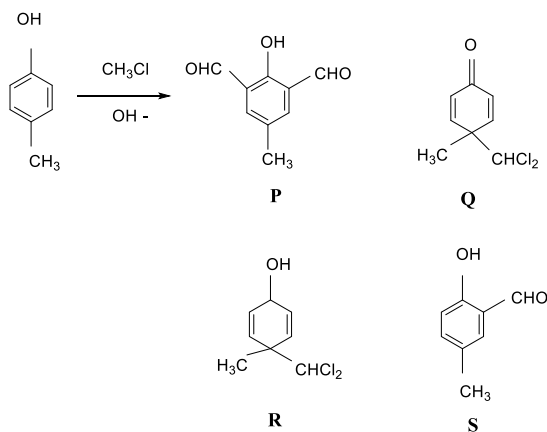
C) Propan-2-ol
প্রপান – 2 – অল

D) Ethanol
ইথানল

8. In this following reaction, the product(s) formed is (are) –



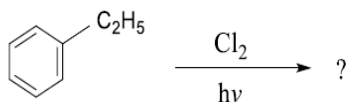
নিম্নলিখিত বিক্রিয়ায় উৎপন্ন যৌগ (টি / গুলি) হল –



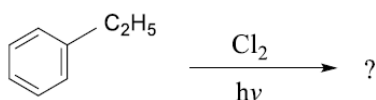
9. Two aromatic compounds having formula C_7H_8O , which are easily identifiable by $FeCl_3$ solution test (violet colouration) are:

C_7H_8O আণবিক সংকেত বিশিষ্ট কোন দুইটি অ্যারোমেটিক যৌগকে $FeCl_3$ দ্রবণ পরীক্ষা দ্বারা সহজে সনাক্ত করা যায় ?

- A) o- Cresol and Benzyl alcohol
o- ক্রেসল এবং বেঞ্জাইল অ্যালকোহল
- B) m- Cresol and p- Cresol
m- ক্রেসল এবং p- ক্রেসল
- C) o- Cresol and p- cresol
o- ক্রেসল এবং p- ক্রেসল
- D) Methyl phenyl ether and Benzyl alcohol
মিথাইল ফিনাইল ইথার এবং বেঞ্জাইল অ্যালকোহল
10. Total number of isomers possible for the molecular formula $C_4H_{10}O$ is-
 $C_4H_{10}O$ সংকেত বিশিষ্ট যৌগের মোট সমবায় সংখ্যা কতগুলি সম্ভব ?
11. Which will be the major product in the following reaction ?



নিম্নলিখিত বিক্রিয়ায় মূল যৌগটি কি ?



12. Which one of the following compound undergoes S_N^1 substitution reaction faster?

নিম্নলিখিত কোন যৌগটির ক্ষেত্রে S_N^1 প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া দ্রুত সম্পাদিত হবে ?

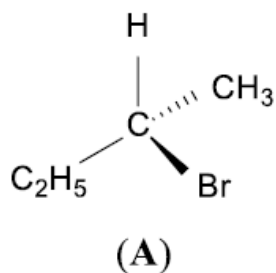
- A)
- B)
- C)
- D) CH_3Cl

13. Which one of the following compound undergoes S_N^2 substitution reaction faster ?

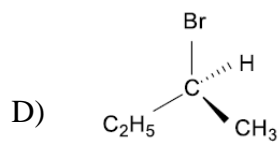
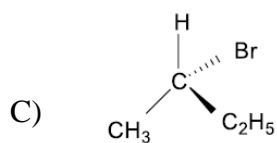
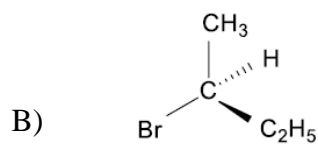
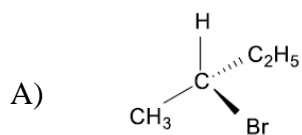
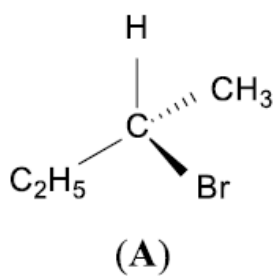
নিম্নলিখিত কোন যৌগটির ক্ষেত্রে S_N^2 প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া দ্রুত সম্পাদিত হবে ?

- A)
- B)
- C)
- D)

14. Which of the following structure is enantiomeric with the molecule (A) given below ?



নিম্নলিখিত কোন যৌগটি, A যৌগের প্রতিবিম্ব সমবায় ?



15. The aldol condensation of acetaldehyde results in the formation of –
 অ্যাসিটেলডিহাইডের অ্যালডল কনডেনশেশন বিক্রিয়ায় উৎপন্ন যৌগটি –

