

Kandi Raj College  
 Department of Chemistry  
 Internal Assessment - 2022  
 B.Sc PROGRAMME

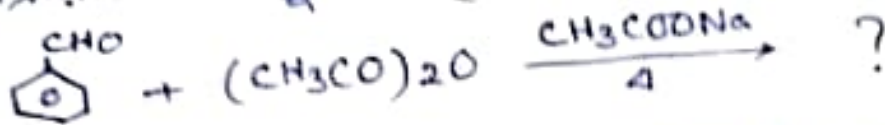
F.M-10

CHEMGPDSE - 2

এ কোন দ্রব্যটির প্রকার উত্তর দাও :-

1x10 = 10

১) বিক্রিয়াটি সম্পূর্ণ করো:



- ২) ডায় HNO<sub>3</sub> দ্বারা সুকোচকে জ্বারিত করলে যে যৌগ পাওয়া যায় তার নাম ও গঠন লেখো।
- ৩) পরিবর্তন করো: ইথানয়েল অ্যাসিড → ইথানয়েল অ্যাসিট
- ৪)  $-\left[ \text{CH}_2 - \text{CH}(\text{C}_6\text{H}_5) \right]_n$  এটি কি বরফের পলিমার?
- ৫) 'অ্যাসাইনো অ্যাসিড প্রোটিন দাতা এবং প্রোটিন গ্রহীতা হিসেবে কাজ করে' - ব্যাখ্যা কর।
- ৬) অ্যাসাইনো অ্যাসিডকে ভারম জলীয় KOH দ্রবণের উপস্থিতিতে জ্বালিয়ে সঠিক বিক্রিয়া করলে কি ঘটে লেখো।
- ৭) Saponification value কাকে বলে?
- ৮) β- সুকোচের chain কনফরমার অঙ্কন কর।
- ৯) Aspirin- এর রাসায়নিক গঠন লেখো।
- ১০) Phenobarbital- এর প্রধান ব্যবহার লেখ।
- ১১) ডাউনস্ট্রি উল্লেখ করে ইন্ডোরিন টেরি অমীকরণের

Answer any five

5 × 1 = 5

1. Give an example of transcendental and algebraic equation
2. What is the criterion for the convergence of Newton-Raphson method?
3. Define hardware and software
4. Write down Simpson's  $\frac{1}{3}$ rd rule ~~for~~ for numerical integration.
5. Write the formula for  $y'(x)$  using Newton's backward differences.
6. Convert the following decimal numbers into <sup>respective</sup> binary numbers.  
i) 11                      ii) 19