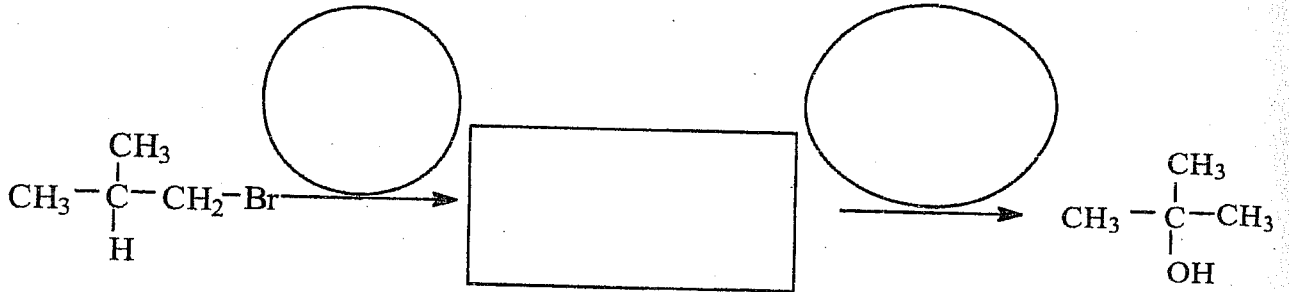


Part B Structured essay Questions (55 marks)

1. (a) Write reactants and products needed for following conversion

(a) පහත පරිවර්තනය සිදුකරන්නේ කෙසේද ?

பின்வரும் மாற்றத்தை ஏற்படுத்த தேவையான தரக்கூறுகளையும் வினைபொருளையும் எழுதுக

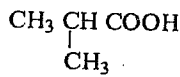


(b) Draw the structural formula of 2,4-dinitrophenylhydrazine

(b) 2,4-ඩයිනයිට්ரோபීන්සයිල්හයිඩ්ரේස්ස් සඳහා ව්‍යුහය අඳින්න.

2,4- ඩයි නයිට්‍රේට් වූ 2,4-ඩයිනයිට්‍රෝබීන්සයිල්හයිඩ්‍රේස්ස්හි සංරචකයන් වනුයේ කුමන වස්තුන් ?

(c) The molecular formula of valeric acid is



write down the configuration of the relevant stereoisomer's

(c) වැලරික් අම්ලයේ අදාළ ක්‍රමානුකූල සමානවේදී අඳින්න. වැලරික් අම්ලයේ ව්‍යුහය  $\text{CH}_3 - \text{CH} - \text{COOH}$

වැලරික් අම්ලයේ අදාළ ක්‍රමානුකූල සමානවේදී අඳින්න. වැලරික් අම්ලයේ ව්‍යුහය  $\text{CH}_3 - \text{CH} - \text{COOH}$ , එහි සංරචකයන් වනුයේ කුමන වස්තුන් ?



(c) Find the pH of the  $1.2 \times 10^{-8} \text{ mol dm}^{-3}$  HCl solution  $K_w = 1 \times 10^{-14} \text{ mol}^2 \text{ dm}^{-6}$

(c) കാണിച്ചതോട്  $1.2 \times 10^{-8} \text{ mol dm}^{-3}$  HCl ദ്രവത്തിന്റെ pH കണ്ടെത്തുക?  $K_w = 1 \times 10^{-14} \text{ mol}^2 \text{ dm}^{-6}$

$1.2 \times 10^{-8} \text{ mol dm}^{-3}$  HCl കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ pH കണ്ടെത്തുക?  $K_w = 1 \times 10^{-14} \text{ mol}^2 \text{ dm}^{-6}$

Registration No: 

--	--	--	--	--	--	--	--

Name : .....

Address: .....

.....

.....

.....