

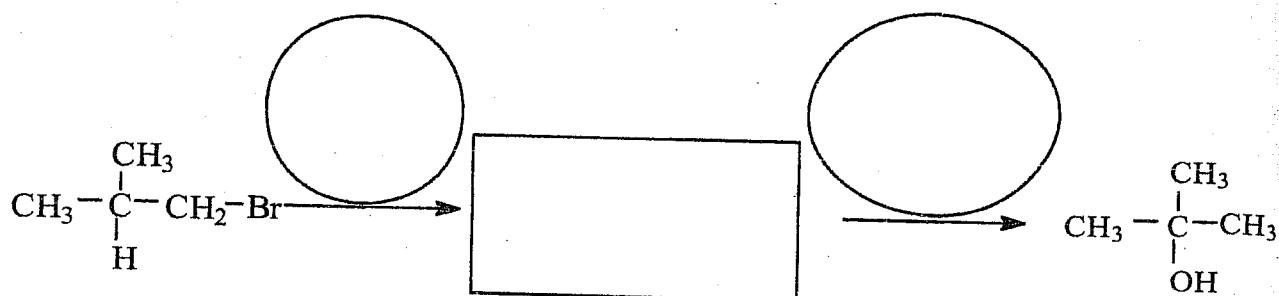
Part B Structured essay Questions (55 marks)

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

(a) ഒരു അർജ്ജിക്കയ കൂടുതലായി ക്രമീകരിക്കേണ്ടത് എന്തെന്ന്?

പ്രത്യേക മാറ്റൊന്നിൽ അനുഭവിച്ച ഫോമാവധിക്കാനും വിനോദക നാലു

സ്ഥലങ്ങൾ



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

(b) 2,4- ദിനിത്രോഫെൻ ഡിലൈറ്റീലൈഡീ ബൈഡാജൈൻ ആണെങ്കിൽ.

2,4- ദിനിത്രോഫെൻ ഡിലൈറ്റീലൈഡീ ബൈഡാജൈൻ കാട്ടമപ്പെ വരുത്തുക?

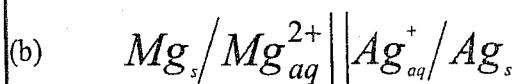
- (c) The molecular formula of valeric acid is $\text{CH}_3 \text{CH COOH}$ write down the configuration of the relevant stereoisomer's

(c) ഓലറിക് അലൈറ്റ് അഡില ശ്രീമാനു സംബന്ധിക്കു ആണെങ്കിൽ. ഓലറിക് അലൈറ്റ് ഉന്നജ്യ ട്രൂ- $\text{CH}_2-\text{CH}-\text{COOH}$
ഒക്സിം അമിലറ്റീനിന് മുഖക്കൊട്ടു ശൃംഖലയിൽ $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{COOH}$. കൂടാം
അംഗ നിന്നും ചെയ്തതിനിലക്കണ്ണയുമായി താഴെ പറയുക?

2.(a) A solution contains 12.2 g/dm³ benzoic acid [C₆H₅COOH]. K_a for benzoic acid is 6.25 × 10⁻⁵ mol dm⁻³. Calculate the pH of the solution.

(g) ගේන්සේයිජ් අම්ලය (C_6H_5COOH) ජලීය දුඡතුයක 1 dm^3 ක් සුදු 12.2 g අඩුවූ වේ. ගේන්සේයිජ් අම්ලයේ විසිටා තියන්ය $K_a = 6.25 \times 10^{-7} \text{ mol dm}^{-3}$ වේ. දුඡතුයේ pH ඇය සොයුන්න.
[C-12, O-16, H-1]

ஒரு கார்பாக்ஸில் 1.2.25 / dm^3 பெலி சோயிக் கார்பாக்ஸில் (CH_3COOH) கொண்டுள்ளது பெலிசோயிக் கார்பாக்ஸிலின் $K_a = 6.25 \times 10^{-5}$ mol dm^{-3} . கார்பாக்ஸில் pH என்று கணித்துக.



Write the overall cell reaction for above cell,

Calculate the voltage of the cell $E_{Mg^{2+}/Mg_s}^\theta = -2.37 \text{ V}$, $E_{Ag^+/Ag_s}^\theta = +0.80 \text{ V}$

(g) ඉහත කොළඹ සිදුහා ගොජ්ඩ ප්‍රධිස්ථානව උයන්නේ. කොළඹයේ විද්‍යාත්මක යෙළඹ බලුය යතුනය ප්‍රවාන මෙහෙයුම්පටෙන් කෙතුවීන් තැබැංතාක්කරණය රැක්වා ඇතුළු?

(c) Find the pH of the 1.2×10^{-8} mol dm⁻³ HCl solution $K_w = 1 \times 10^{-14}$ mol² dm⁻⁶

(c) සාක්ෂිතුය 1.2×10^{-8} mol dm⁻³ HCl ප්‍රමාණයෙහි pH අගය නැංවේද? $K_w = 1 \times 10^{-14}$ mol² dm⁻⁶

1.2×10^{-8} mol dm⁻³ HCl කොන්ස්ට්‍රුජ්න් ප්‍රහාර නැංවා තුළු නොවා? $K_w = 1 \times 10^{-14}$ mol² dm⁻⁶

Registration No:

Name :

Address: