

KANDI RAJ COLLEGE

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

3RD SEMESTER PROGRAMME COURSE PRACTICAL EXAMINATION

PAPER- CHEMPCC-P-3

FULL MARKS- 20

TIME-

Physical Chemistry

1. (പ്രകാരം 2 വി-പ്രകാരം ഉത്തരം നൽകൂ) - $5 \times 2 = 10$

a. ട്രാൻസ്ഫർ സോൾഷൻ? ദ്വൈ-അമ്ലക 3
അമ്ല-ബേസിക് ട്രാൻസ്ഫർ സോൾഷൻ,
ട്രാൻസ്ഫർ സോൾഷൻ-കോർഡ്?
(What is buffer solution? Give
an example for each acidic
buffer and basic buffer.
What is buffer capacity?) (2+2+1)

b. ന്യൂട്രലൈസേഷൻ എൻതാൽപ്പി-കോർഡ്?
ന്യൂട്രലൈസേഷൻ എൻതാൽപ്പി-
നിർണ്ണയിക്കുക (ms) (2+3)

(What is enthalpy of neutralisation?
Write down the principle of
determining enthalpy of neutralisation
of HCl with NaOH.)

c. ട്രാൻസ്ഫർ pH നിർണ്ണയിക്കുക-
Handerson's സമവാക്യം നിർണ്ണയിക്കുക, (5)
(Deduce the Handerson equation)

Organic Chemistry

2. For each give the fused systems (2 x 5 = 10)

a. urea b. tartaric acid

c. salicylic acid d. oxalic acid
e. methanol.