Total Pages - 3

UG/3rd Sem/CHEM(G)/Pr/19

2019

3rd Semester Examination

CHEMISTRY (General)

Paper - DSC 1CP

(Practical)

Full Marks: 20

Time: 3 Hours

The figures in the margin indicate full marks. Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

- 1. Perform any *one* of the following alloted experiments:
 - (a) Draw the phase diagram of phenol water system and determine critical solution temperature.
 - (b) Determine actual strength of supplied HCL Solution $\left(\sim \frac{N}{10} \right)$ conductometrically.
 - (c) Determine actual strength of supplied CH₃COOH solution $\left(\sim \frac{N}{10}\right)$ conductometrically.

[Turn Over]

1

(d)	Determine the strength of supplied Mohr salt solution
	$\left(-\frac{N}{10}\right)$ by potentiometric titration with standard
	K ₂ Cr ₂ O ₇ solution.

- (e) (i) Identify one functional group present in the supplied organic sample by systematic qualitative analysis.
 - (ii) Prepare one derivative of the supplied compound.
- 1 In physical chemistry experiments number is distributed in theory, representation of data in tabular form, graph plotting and result.
- 2. Laboratory Note Book.

2

4. Viva-Voce.

3

বঙ্গানুবাদ

দ্রবণ তাপমাত্রার (CST) মান নির্ণয় কর।

ফেনল-জল সিস্টেমের দশাচিত্র অঙ্কন কর এবং সংকট

36

2

0

১. নীচের পরীক্ষাগুলির মধ্যে একটি সম্পন্ন কর :

(本)

(퀵)	পরিবাহিতা টাইট্রেশনের সাহায্যে প্রদন্ত HCl দ্রবণের
	$\left(\sim rac{N}{10} ight)$ সঠিক মাত্রা নির্ণয় কর।
(গ)	পরিবাহিতা টাইট্রেশনের সাহায্যে প্রদত্ত $\mathrm{CH_{3}COOH}$
	দ্রবণের $\left(\sim rac{N}{10} ight)$ সঠিক মাত্রা নির্ণয় কর।
(ঘ)	প্রমাণ মাত্রার $K_2 \mathrm{Cr}_2 \mathrm{O}_7$) দ্রবণের সাহায্যে পোটেনসিত্তমেট্রিক টাইট্রেশনের মাধ্যমে প্রদন্ত মোর লবণের
	দ্রবণ $\left(\sim \frac{N}{10} \right)$ কে প্রশমিত করে সাঠিক মাত্রা নির্ণয় কর।
(8)	(i) প্রদন্ত জৈব যৌগে উপস্থিত একটি কার্যকরী মূলক
	সনাক্ত কর।
	(ii) যৌগটির একটি ডেরিভেটিভ প্রস্তুত কর। 8
1,	ভৌত রসায়নের পরীক্ষায় মোট নান্বার মূলতত্ত্ব, টেবিল
	আকাবে তথা প্রকাশ লেখচিত্র ও ফলের জন্য বর্ণিত

আছে।

২. ল্যাবরেটরী নোট বুক।

৩। মৌখিক পরীক্ষা।