

Semester- III (General) practical examination 2021

Subject - Chemistry

Paper code - CEMGP

Full Marks - 15.

Time -2 hrs.

Date - 14/03/2021

Answer all questions:

Physical:

1. Write down Handerson equation. (2)
2. What is buffer solution ? Give two examples of buffer solution. (1+1)
3. Define- "heat of solution of a solute". (1)
4. State Hess's law. (1)
5. What is pH ? Can it be negative ? (1 + 1)

Organic:

1. Write all the tests step by step with flow diagram for identification of solid organic compound 'Glucose'. (4)
2. Match the following- (2)

a)Denige's reagent	i. PhNO ₂
b) Fehling's reagent	ii.Rochelle salt
c) Mulliken and barkar test	iii.CHCl ₃
d) Carbyl amine test	iv. HgSO ₄ solution

3. Give the identification test for urea with chemical reaction . (1)

বাংলা ভাষান

সবকটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে :

ভৌত রসায়ন

১. হেন্ডারসন ইকোয়েশন টি লেখ . ২
২. বাফার সলিউশন কাকে বলে ? বাফার সলিউশন এর দুটি উদাহরণ দাও । ১+১
৩. সংজ্ঞা দাও : "Heat of solution of a solute" ১
৪. Hess's সূত্রটি লেখ । ১
৫. PH কাকে বলে ? এটি কি ঋণাত্মক হতে পারে ? ১+১

জৈব রসায়ন

১. একটি কঠিন জৈব যৌগ গ্লুকোজ শনাক্তকরণের পরীক্ষা গুলি ধাপে ধাপে লেখ । ৪
২. নিচের বাম পক্ষের সঙ্গে ডানপক্ষ মিলাও। ২

a)Denige's reagent	i. PhNO ₂
b) Fehling's reagent	ii.Rochelle salt
c) Mulliken and barkar test	iii.CHCl ₃
d) Carbyl amine test	iv. HgSO ₄ solution

৩. রাসায়নিক বিক্রিয়ার মাধ্যমে ইউরিয়া শনাক্তকরণের পরীক্ষাটি লেখ । ১

