

ঠাকুরগাঁও সরকারি কলেজ,  
ঠাকুরগাঁও  
রসায়ন বিভাগ



THAKURGAON GOVT. COLLEGE  
THAKURGAON  
DEPARTMENT OF CHEMISTRY

ফোনঃ ০১৭১৬-৩০৮৪৮২, ই-মেইলঃ chemistrydepartment\_thakurgaon@yahoo.com Phone: 01716-308482, E-mail: chemistrydepartment-thakurgaon@yahoo.com

তারিখঃ ০৫-০৯-২০২১

### সংশোধিত বিজ্ঞপ্তি

এতদ্বারা ঠাকুরগাঁও সরকারি কলেজের ২০২১ সালের এইচ. এস. সি. পরীক্ষার্থীদের জানানো যাচ্ছে যে, তাদের রসায়ন ব্যবহারিক নোটবুক নিম্নে উল্লেখিত বিষয়ের উপর লিখে আগামী ০৯/০৯/২০২১ তারিখের মধ্যে রসায়ন বিভাগে জমা দিতে হবে।


(বি: দ্র: যারা ইতোমধ্যে ১ম পত্র বেশি পরীক্ষণ সহ লিখে ফেলেছ তাদের নতুন করে লেখার প্রয়োজন নেই।)

#### রসায়ন ১ম পত্র

- অজানা অজৈব নমুনার ক্ষারীয় ও অম্লীয় মূলক শনাক্তকরণ  
a) NaCl b) CuSO<sub>4</sub> c) Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> d) (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>
- ক্যালরিমিতি পদ্ধতিতে অক্সালিক এসিডের দ্রবন তাপ নির্ণয়।

#### রসায়ন ২য় পত্র

- অজানা জৈব নমুনার কার্যকরী মূলক শনাক্তকরণ (৪ টি)  
a) -COOH b) -OH (অ্যালকোহলীয়) c) -CHO d) =CO
- প্রমাণ Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> দ্রবণের সাহায্যে HCl দ্রবণের ঘনমাত্রা নির্ণয়।

  
বিভাগীয় প্রধান  
রসায়ন বিভাগ

ঠাকুরগাঁও সরকারি কলেজ, ঠাকুরগাঁও  
বিভাগীয় প্রধান  
রসায়ন বিভাগ  
ঠাকুরগাঁও সরকারি কলেজ  
ঠাকুরগাঁও।