

বেপজা পাবলিক স্কুল ও কলেজ চট্টগ্রাম

দ্বাদশ শ্রেণি

শিক্ষাবর্ষ : ২০১৯-২০

বিষয় : রসায়ন ২য় পত্র (ব্যবহারিক)

রসায়ন ব্যবহারিক খাতায় লেখার জন্য পরীক্ষণ সমূহের নামঃ

১। বিভিন্ন শ্রেণির জৈব যৌগের কার্যকরী মূলকের শনাক্তকরণ পরীক্ষা।

ক) যে সব শিক্ষার্থীর শ্রেণি রোল নম্বরের শেষ সংখ্যা বিজোড় তারা -OH (অ্যালকোহলীয় হাইড্রোক্সিল) ও -CHO (অ্যালডিহাইড) মূলকের উপস্থিতি খাতায় লিখবে। পৃষ্ঠা-১৯৮, ১৯৯

খ) যে সব শিক্ষার্থীর শ্রেণি রোল নম্বরের শেষ সংখ্যা জোড় তারা >C=O (কিটোন) ও -COOH (কার্বক্সিল) মূলকের উপস্থিতি খাতায় লিখবে। পৃষ্ঠা- ২০০, ১৯৭

২। লেসাইন পরীক্ষার মাধ্যমে জৈব যৌগে হ্যালোজেন এর উপস্থিতি শনাক্তকরণ।

ক) বিজোড় রোল নম্বর শিক্ষার্থীরা ব্যবহারিক খাতায় ক্লোরিন উপস্থিতি দেখাবে কিন্তু ব্রোমিন ও আয়োডিন অনুপস্থিত দেখাবে। পৃষ্ঠা- ৭৫, ৭৬

খ) জোড় রোল নম্বর শিক্ষার্থীরা ব্যবহারিক খাতায় ব্রোমিন উপস্থিতি দেখাবে কিন্তু ক্লোরিন ও আয়োডিন অনুপস্থিত দেখাবে। পৃষ্ঠা- ৭৫, ৭৬

৩। 0.1M Na₂CO₃ দ্রবণ প্রস্তুতকরণ।

ক) বিজোড়রা 1000mL এ 0.1M দ্রবণ প্রস্তুতি লিখবে। পৃষ্ঠা- ৮৯, ৯০।

খ) জোড়রা 500mL এ 0.1M দ্রবণ প্রস্তুতি লিখবে। পৃষ্ঠা- ৮৯, ৯০

৪। দ্রবণের ঘনমাত্রা লঘুকরণ (1M HCl দ্রবণ থেকে 100mL 0.1M HCl দ্রবণ প্রস্তুতি)। পৃষ্ঠা- ১০৫, ১০৬

৫। ক) বিজোড়রা লিখবেঃ প্রমাণ সোডিয়াম কার্বনেট দ্রবণ দ্বারা সেকেন্ডারী সালফিউরিক এসিড দ্রবণের প্রকৃত ঘনমাত্রা নির্ণয়। পৃষ্ঠা- ১১৬-১১৮

খ) জোড়রা লিখবেঃ প্রমাণ সোডিয়াম কার্বনেট দ্রবণ দ্বারা সেকেন্ডারী হাইড্রোক্লোরিক এসিড দ্রবণের প্রকৃত ঘনমাত্রা নির্ণয়। পৃষ্ঠা- ১১৩-১১৫

৬। প্রমাণ অক্সালিক এসিড দ্রবণ দ্বারা সেকেন্ডারী সোডিয়াম হাইড্রোক্সাইড দ্রবণের প্রকৃত ঘনমাত্রা নির্ণয়।

পৃষ্ঠা- ১১৯-১২১

বিঃদ্রঃ ১। ব্যবহারিক খাতায় তারিখের ঘর খালি রাখবে।

২। রসায়ন ১ম পত্রের ন্যায় ১২০ পাতার ব্যবহারিক খাতা কিনবে।

৩। ৫নং ও ৬নং পরীক্ষার ডাটা ও গণনা লেখার জন্য গত বছরের শিক্ষার্থীদের রসায়ন ব্যবহারিক খাতার সহযোগিতা নিবে।

৪। কাজের ধারা ও সতর্কতা লেখার সময় ১ম পত্রের ন্যায় নিজে করছো মনে করে ভাষা পরিবর্তন করে নিবে।

মোবাইল নং- ০১৯৭৬-৩২৯২৬৪