

# বেপজা পাবলিক স্কুল ও কলেজ চট্টগ্রাম

দ্বাদশ শ্রেণির প্রাক নির্বাচনী পরীক্ষার লেসন প্ল্যান -২০২০

## রসায়ন দ্বিতীয় পত্র

অধ্যায় --০৩ (পরিমাণগত রসায়ন)

<p>বিষয়বস্তু</p>	<p><b>#মোলার ঘনমাত্রার দ্রবণ প্রস্তুতি:</b></p> <p>১) আয়তন, ঘনমাত্রা ও ভর দেওয়া থাকলে কোনো একটি যৌগের আণবিক ভর গণনা করতে হবে। (বোর্ডের প্রশ্নের গাণিতিক সমস্যা সমাধান করতে হবে।)</p> <p><b># মোলারিটিকে শতকরা ও পিপিএম এককে রূপান্তর:</b></p> <p>১) বিভিন্ন ঘনমাত্রার এসিড / ক্ষার দ্রবণের ঘনমাত্রাকে পিপিএম এককে রূপান্তর করবে ( বইয়ের উদাহরণ ও বোর্ডের প্রশ্নের গাণিতিক সমস্যা সমাধান করতে হবে।)</p> <p><b># দ্রবণের ঘনমাত্রা লঘুকরণ:</b></p> <p>নির্দিষ্ট ঘনমাত্রা ও আয়তনের এসিড /ক্ষার /জারক / বিজারক দ্রবণের আয়তন / ঘনমাত্রা পরিবর্তন করলে দ্রবণের পরিবর্তিত ঘনমাত্রা / আয়তন কত হবে? (বইয়ের উদাহরণ ও বোর্ডের প্রশ্নের গাণিতিক সমস্যা সমাধান করতে হবে।)</p> <p><b>#এসিড ক্ষার প্রশমন বিক্রিয়া:</b></p> <p>১) কপার সালফেটের জলীয় দ্রবণ অম্লীয় - ব্যাখ্যা কর।</p> <p>২) নির্দিষ্ট ঘনমাত্রা ও আয়তনের হাইড্রোক্লোরিক এসিড ও নির্দিষ্ট ঘনমাত্রা ও আয়তনের সোডিয়াম কার্বনেট দ্রবণ মিশ্রিত করলে মিশ্রণের ঘনমাত্রা নির্ণয় কর। (বইয়ের উদাহরণ ও বোর্ডের প্রশ্নের গাণিতিক সমস্যা সমাধান করতে হবে।)</p> <p>৩) বিভিন্ন এসিড ও ক্ষার দ্রবণের টাইট্রেশনে কোন নির্দেশক ব্যবহার করা যাবে তা প্রশমন রেখাচিত্রের আলোকে ব্যাখ্যা করো।</p>
-------------------	---

মোট ক্লাস সংখ্যা ---০৩

( বইয়ের উদাহরণ ও বোর্ডের প্রশ্নের সমস্যাসমূহ সমাধান করতে হবে।)