



# প্রগ্রেসিভ মডেল স্কুল, ময়মনসিংহ

ব্যবহারিক পরীক্ষার সিলেবাস - ২০২১

## ১০ম শ্রেণি

### রসায়ন বিজ্ঞান

১. ধাতব কার্বনেট এর সাথে লঘু এসিডের বিক্রিয়ায় উৎপন্ন গ্যাস শনাক্তকরণ।
২. সোডিয়াম ক্লোরাইড/কেরাস সালফেট লবণের কেলার গঠন।
৩. দ্রাব্যতা বিদ্যুৎ পরিবাহিতা পরীক্ষার মাধ্যমে আয়নিক ও সমযোজী যৌগ শনাক্তকরণ।

### পদার্থ বিজ্ঞান

১. স্লাইড ক্যালিপার্স দিয়ে কোনো বস্তুর দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা মেপে তার আয়তন নির্ণয় কর।
২. স্ক্রু- গজ দিয়ে বেলনাকার কোন বস্তুর দৈর্ঘ্য ও ব্যাস মেপে প্রস্তুতকৃত ক্ষেত্রফল ও আয়তন নির্ণয়।
৩. চালু তলের উপর গড়াতে থাকা বস্তুর গড় দ্রুতি নির্ণয়।

### উচ্চতর গণিত

১. পূর্ণ সংখ্যা  $n$  এর জন্য  $\left(\frac{nr}{2} \pm \theta\right)$  কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত নির্ণয়।

যেখানে  $\left(0 < \theta < \frac{\pi}{2}\right)$

২.  $y = x^3 - 1$  ফাংশনের লেখচিত্র ও বিপরীত ফাংশন নির্ণয় কর।
৩.  $y = f(x) = \log_a x$  এর লেখচিত্র ও বৈশিষ্ট্য নির্ণয় কর।

### জীববিজ্ঞান

১. শ্বসন প্রক্রিয়ায় তাপ নির্গমনের পরীক্ষা।
২. আদর্শ ফুলের বিভিন্ন স্তবক পর্যবেক্ষণ।
৩. অনুবীক্ষণ যন্ত্রের সাহায্যে উদ্ভিদ কোষ (পেয়ারাজের কোষ) ও প্রাণিকোষ (অ্যামিবা) পর্যবেক্ষণ কর।

বিশেষ দৃষ্টব্য:- উপরে উল্লেখিত সকল বিষয়ের সিলেবাস থেকে

যে কোন ২টি করে পরীক্ষণ নতুন ব্যবহারিক খাতায় করে আগামী ১২/০৯/২১ ইং রবিবার,

সকাল ১০টায় বিদ্যালয়ে নিয়ে আসতে হবে।