বেপজা পাবলিক স্কুল ও কলেজ চট্টগ্রাম

এইচ এস সি পরীক্ষা-২০২০

রসায়ন ২য় পত্র

❖ সৃজনশীল ও নৈর্ব্যক্তিক অংশের জন্য অধ্যায় এক হতে পাঁচ পর্যন্ত প্রতিটি অধ্যায়ের জ্ঞানমূলক, অনুধাবন, প্রয়োগ ও উচ্চতর দক্ষতাস্তরের প্রশ্নসমূহ বিগত সালে বোর্ডে ২০১৫-২০১৯ এর প্রশ্নসমূহত অনুশীলন।

❖ নিম্নলিখিত কলেজ সমূহের নির্বাচনী পরীক্ষা সৃজনশীল ও নৈব্যক্তিক প্রশ্নসমূহ অনুশীলন করতে হবে: (ঢাকা বোর্ডের আওতাধীন)

১) রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা।
২) ঢাকা কলেজ, ঢাকা।
৩) নটরডেম কলেজ, ঢাকা।
৪) ভিকারচন্নেসা নূন স্কুল ও কলেজ ঢাকা।
৫) উত্তরা হাই স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা।

❖ চট্টগ্রাম বোর্ডের অন্তর্গত কলেজ সমূহ :

১) চট্টগ্রাম কলেজ, চট্টগ্রাম।
২) হাজী মুহাম্মদ মহসিন কলেজ, চট্টগ্রাম।
৩) সরকারী সিটি কলেজ, চট্টগ্রাম।
৪) নাসিরাবাদ মহিলা কলেজ, চট্টগ্রাম।
৫। ক্যান্টমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, চট্টগ্রাম।

❖ গাণিতিক সমস্যা সমাধানের জন্য অধ্যায়ভিত্তিক প্রয়োজনীয় সূত্রসমূহ: ১ম অধ্যায়-পরিবেশ রসায়ন।

1) $PV = nRT = \frac{wRT}{M}$
2) $\frac{P_1V_1}{T_1} = \frac{P_2V_2}{T_2}$
3) $P = \frac{P_1V_1 + P_2V_2 + P_3V_3 + --}{V}$
4) $\frac{r_1}{r_2} = \frac{t_2}{t_1} = \sqrt{\frac{M_2}{M_1}}$
5) $C = \sqrt{\frac{3RT}{M}}$

[বিঃ দ্রঃ দ্বিতীয় অধ্যায়-জৈব রসায়ন, ভালো করে প্রস্তুতি নিবে অন্যাথায় পরীক্ষায় ফলাফল আশানুরূপ হবে না।]

❖ গাণিতিক সমস্যা সমাধানের জন্য অধ্যায়ভিত্তিক প্রয়োজনীয় সূত্রসমূহ: ৩য় অধ্যায়- পরিমাণগত রসায়ন।

1) অম্ল-ক্ষারক প্রশমন বিক্রিয়ার মূলনীতি হতে পাই, $bM_AV_A = aM_BV_B$
2) $V_1 S_1 = V_2 S_2$
3) $S = \frac{100\ W}{MXV}$
4) জারণ-বিজারণ টাইট্রেশনের মূলনীতি হতে পাই,

$\frac{M_1V_1}{M_2V_2} = \frac{X}{Y}$	এখানে, X = জারকের মোলসংখ্যা Y = বিজারকের মোলসংখ্যা

❖ গাণিতিক সমস্যা সমাধানের জন্য অধ্যায়ভিত্তিক প্রয়োজনীয় সূত্রসমূহ: ৪র্থ অধ্যায়- তড়িৎ রসায়ন।

1) W = ZIt
2) $E°cell = E°_{OX} + E°_{rod}$
3) $Ecell = E°cell - \frac{2.303\ RT}{nF} \log \frac{\text{[উৎপাদ আয়ন]}}{\text{[বিক্রিয়ক আয়ন]}}$

“ঘরে থাকো, সুস্থ থাকো”

জনাব রোকসানা বেগম
সহকারি অধ্যাপক, রসায়ন
বেপজা পাবলিক স্কুল ও কলেজ চট্টগ্রাম।