অবশ্যই! নিচে **DUET (ঢাকা প্রকৌশল ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়) ভর্তি পরীক্ষার জন্য রসায়নের সিলেবাস (Chemistry Syllabus)** বাংলা ভাষায় তুলে ধরা হলো:

**🧪 DUET ভর্তির জন্য রসায়নের সিলেবাস (বাংলা ভার্সন)**

**🔹 ১. মৌলিক রসায়ন (Basic Chemistry)**

* পদার্থের অবস্থা (Solid, Liquid, Gas)
* পরমাণুর গঠন (Atomic Structure)
* পারমাণবিক সংখ্যা, ভর সংখ্যা, আইসোটোপ
* ইলেকট্রন বিন্যাস (Electronic Configuration)
* মৌলিক রাসায়নিক বন্ধন (Ionic, Covalent, Coordinate)
* রাসায়নিক বিক্রিয়া ও সমীকরণ

**🔹 ২. গ্যাস ও গ্যাস সূত্রাবলি (Gas Laws)**

* বয়েলের সূত্র
* শার্লের সূত্র
* গ্যাসের সাধারণ সূত্র (Combined Gas Law)
* আদর্শ গ্যাস সূত্র (PV = nRT)
* গ্যাসের আণবিক ব্যাখ্যা

**🔹 ৩. রাসায়নিক গণনা (Chemical Calculations)**

* মোল ধারণা (Mole Concept)
* মোলার ভর নির্ণয়
* ভর ও আয়তন ভিত্তিক হিসাব
* সমীকরণের উপর ভিত্তি করে গাণিতিক সমস্যা

**🔹 ৪. দ্রবণ ও তাদের ধর্ম (Solutions and Their Properties)**

* দ্রাব্যতা
* মোলারতা, মোলালতা
* ভরভিত্তিক শতকরার হিসাব
* সংহারতা ও সংরক্ষণ সম্পর্কিত ধারণা

**🔹 ৫. অ্যাসিড, ক্ষারক ও লবণ (Acids, Bases, and Salts)**

* অ্যারেনিয়াস ও ব্রনস্টেড-লোয়ারি তত্ত্ব
* pH ও pOH
* নিউট্রালাইজেশন বিক্রিয়া
* বাফার দ্রবণ
* লবণের হাইড্রোলাইসিস

**🔹 ৬. তড়িৎ রসায়ন (Electrochemistry)**

* তড়িৎ বিভব
* ইলেকট্রোলাইসিস
* ফ্যারাডের সূত্র
* গ্যালভানিক ও ইলেকট্রোলাইটিক কোষ

**🔹 ৭. পর্যায় সারণি ও মৌলিক বৈশিষ্ট্য (Periodic Table and Periodicity)**

* আধুনিক পর্যায় সারণি
* পর্যায়িক ধর্মাবলি: আয়নের আকার, আয়নায়ন শক্তি, ইলেকট্রন আকর্ষণ শক্তি
* ধাতু, অধাতু ও উপধাতু

**🔹 ৮. জৈব রসায়ন (Organic Chemistry)**

* হাইড্রোকার্বন: আলকেন, আলকাইন, আলকিন
* কার্যকরী মূলক: অ্যালকোহল, কার্বক্সিলিক অ্যাসিড, ইস্টার
* পলিমার (প্রাথমিক ধারণা)
* জৈব বিক্রিয়ার ধরন: সংযোজন, প্রতিস্থাপন, বিয়োজন

**🔹 ৯. শিল্প ও ব্যবহারিক রসায়ন (Industrial and Applied Chemistry)**

* সার, সিমেন্ট, গ্লাস ও সাবান
* পানি বিশুদ্ধকরণ
* খাদ্য সংরক্ষণে রাসায়নিক পদার্থ

**✅ পাঠ প্রস্তুতির টিপস**

* প্রতিটি অধ্যায়ের মূলসূত্র ও সংজ্ঞা মুখস্থ রাখো।
* গণিতভিত্তিক সমস্যা যেমন মোল কনসেপ্ট বা pH হিসাব ভালোভাবে অনুশীলন করো।
* বিগত বছরের প্রশ্নগুলো থেকে MCQ অনুশীলন করো।
* পলিটেকনিক বা HSC স্তরের রসায়নের বই ভালোভাবে পড়ো।

🔸 চাইলে আমি এই সিলেবাস অনুযায়ী **৫০টি+ রসায়নের MCQ প্রশ্ন** প্রস্তুত করে দিতে পারি। তুমি কি চাও?