

**ঢাকা কমার্স কলেজ**  
**অনলাইন রসায়ন পরীক্ষার সিলেবাস**  
**সময়- ৩০ মিনিট পদ্ধতিঃ এম সি কিউ মাধ্যমঃ গুগল ফর্ম**

**রসায়ন প্রথম পত্র**

অধ্যায় দ্বিতীয়: গুণগত রসায়ন

1. রাদারফোর্ডের আলফা কণা বিচ্ছুরণ পরীক্ষা
2. রাদারফোর্ডের পরমাণু মডেল
3. বোর পরমাণু মডেল
4. রাদারফোর্ড ও বোর পরমাণু মডেলের তুলনা
5. কোয়ান্টাম সংখ্যা
6. পরমাণু ও পরমাণুর বিভিন্ন কণিকা
7. পারমাণবিক সংখ্যা, পারমাণবিক ভর, আপেক্ষিক পারমাণবিক ভর
8. উপশক্তিস্তর বা অরবিটালের শক্তিক্রম ও আকৃতি
9. পরমাণুর ইলেকট্রন বিন্যাস, আউফবাউ নীতি, হুন্ডের নীতি, পলির বর্জন নীতি
10. তড়িৎ চুম্বকীয় বর্ণালী ও বর্ণালীর অঞ্চলসমূহ
11. রেখা বর্ণালী সাহায্যে মৌল শনাক্তকরণ
12. হাইড্রোজেন বর্ণালী

**রসায়ন দ্বিতীয় পত্র**

**প্রথম অধ্যায়: পরিবেশ রসায়ন**

1. বায়ুমণ্ডলের গঠন ও উপাদান
2. ঘূর্ণিঝড় ও জলোচ্ছ্বাস
3. গ্যাসীয় অবস্থা ও গ্যাসের বৈশিষ্ট্য
4. গ্যাসের আয়তন চাপ ও তাপমাত্রার একক
5. গ্যাস সূত্র সমূহ
6. আদর্শ গ্যাস সমীকরণ
7. ডাল্টনের আংশিক চাপ সূত্র
8. গ্রাহামের ব্যাপন সূত্র
9. গ্যাসের আণবিক গতিতত্ত্ব
10. গ্যাস এর বর্গমূল গড় বর্গবেগ ও অন্যান্য গতিবেগ
11. গ্যাসের কণার গতিশক্তি হিসাব
12. আদর্শ গ্যাস ও বাস্তব গ্যাস
13. অ্যামাগা পরীক্ষা
14. সংকোচনশীলতা গুণাঙ্ক

**দ্বিতীয় অধ্যায়: জৈব রসায়ন**

1. জৈব যৌগ ও প্রাণশক্তি মতবাদ
2. জৈব যৌগ গঠনে কার্বন পরমাণুর বিশিষ্টতা
3. জৈব যৌগের শ্রেণীবিভাগ
4. কার্যকরী মূলক, সমগোত্রীয় শ্রেণী
5. নামকরণ(অ্যালকেন, অ্যালকিন, অ্যালকাইন)