

## এম এ মজিদ সায়েন্স কলেজ

শ্রেণীঃ একাদশ-দ্বাদশ

বিষয় : রাসায়ন ১ম পত্র

অধ্যায়ঃ গুনগত রাসায়ন

বিষয়বস্তুঃ পরমানুর গঠন

- ১। পরমানু কি? পরমানু গঠন আলোচনা কর ।
- ২। মৌলিক কনিকা কি? মূল/ মৌলিক কনিকার প্রকারবেধ ।
- ৩। স্থায়ী, অস্থায়ী ও কম্পোজিট কনিকার সংজ্ঞা, উদাহরণ দাও ।
- ৪। স্থায়ী মূল কনিকা সমূহের বৈশিষ্ট আলোচনা কর ।
- ৫। পারমানবিক সংখ্যা, ভর সংখ্যা, নিউট্রন সংখ্যা, প্রোটন সংখ্যা নির্ণয় কর ।  
১-৩০ পর্যন্ত মৌলের পারমানবিক সংখ্যা ও ভর সংখ্যা মুখস্থ কর ।
- ৬। আইসোটোপ, আইসোটোন, আইসোবার, আইসোমার ও এদের বৈশিষ্ট ও উদাহরণ আলোচনা কর ।
- ৭। আলফা কনা কি ও এর বৈশিষ্ট আলোচনা কর ।
- ৮। রাদারবোর্ডের পরমানু মডেলের স্বীকার্য, সীমাবদ্ধতা আলোচনা কর ।
- ৯। বোর পরমানু মডেলের স্বীকার্য ও সীমাবদ্ধতা আলোচনা ।
- ১০। কোয়ান্টাম সংখ্যা কি? বিভিন্ন প্রকার কোয়ান্টাম সংখ্যার বর্ণনা দাও ।
- ১১। বিভিন্ন শক্তিস্তরের বিভিন্ন ইলেক্ট্রনের জন্য চারটি কোয়ান্টাম সংখ্যার মান নির্ণয় কর ।
- ১২। অরবিট ও অরবিটাল কাকে বলে। এদের মধ্যে পাথক্য আলোচনা কর ।
- ১৩। অরবিটালের প্রকার ভেদ বর্ণনা কর ও বিভিন্ন অরবিটালের চিত্র অঙ্কন কর ।

শারমিন সুলতানা ,

প্রভাষক, রাসায়ন