Chemistry Final Test::

- 1. X, Y, Z তিনটি মৌল, যাদের পারমাণবিক সংখ্যা যথা A, (A + 3), (A + 5) । এখানে, A এর পারমাণবিক সংখ্যা 12।
- ক. IUPAC এর পূর্ণরূপ লিখ।
- খ. হাইড্রোজেন অধাতু হওয়া সত্ত্বেও পর্যায় সারণির ১ নং গ্রুপে রাখা হয়েছে কেন?
- গ, উদ্দীপকের মৌলগুলোর ইলেকট্রন বিন্যাসের মাধ্যমে পর্যায় সারণিতে অবস্থান নির্ণয় কর।
- ঘ, উদ্দীপকের কোন মৌলটি পরিবর্তনশীল যোজ্যতা প্রদর্শন করে তা ব্যাখ্যা কর।

করো।

2. "একটি মৌলের পরমাণুতে 13টি প্রোটন এবং 14 টি নিউট্রন বিদ্যমান।" (নিউট্রনের প্রকৃত ভর $1.675 \times 10^{-24} \mathrm{g}$ এবং প্রোটনের প্রকৃত ভর $1.67 \times 10^{-24} \mathrm{g}$)

Time: 1hrs 20 minute

- ক. তেজস্ক্রিয়তা কাকে বলে?
- খ. 14c আইসোটোপের ব্যাখ্যা দাও।
- গ, বর্ণিত মৌলের আপেক্ষিক পারমাণবিক ভর নির্ণয় কর।
- ঘ, বর্ণিত মৌলের ইলেকট্রন বিন্যাসের মাধ্যমে যোজনী বিশ্লেষণ করে।

3.

প্ররা ➤ ৮ 21 g MgCO3 প্রস্তুত করার লক্ষে 8 g MgO এবং 11 g
CO2 নেয়া হলো। কিন্তু কাঞ্চিত উৎপাদ পাওয়া গেল না।

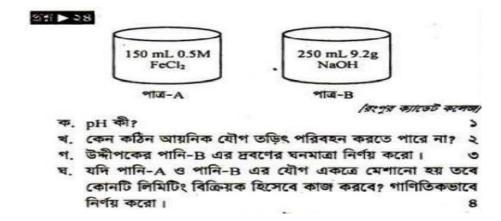
/চ. বো. ২০১৭,
ক. কোন গ্রুপের মৌলদের হ্যালোজেন বলা হয়?

৩ ম. Ne মৌলটিকে 18 নং গ্রুপের মৌলদের সাথে স্থান দেয়া
হয়েছে কেন? ব্যাখ্যা করো।

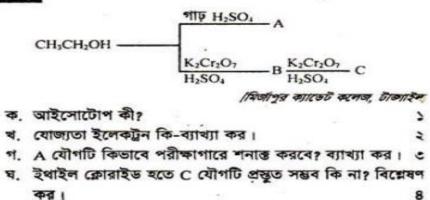
৩ বিক্রিয়য় কত মোল CO2 ব্যবহৃত হয়েছে তা নির্ণয় করে
দেখাও।

৩ কাঞ্চিত উৎপাদ প্রস্তুত না হওয়ার যৌক্তিক কারণ ব্যাখ্যা

4.



গ্র: ১২৩



3.