

Answer any five questions. (যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও) [5×2=10]

- ① Write down the functions of a salt bridge. ②
লবন সেতুর কার্যবলী উল্লেখ কর,
- ② Distinguish between Electrolytic cell & Galvanic cell. ②
ইলেকট্রোলাইটিক কোষ ও গ্যালভানিক কোষের পার্থক্য উল্লেখ কর,
- ③ Explain why - the solubility of AgI in NaI solⁿ is less than that in pure water. ③
বিশুদ্ধ জল অপেক্ষা NaI দ্রবণে AgI লবণের দ্রাব্যতা কম-কারণস্বরূপ ব্যাখ্যা কর,
- ④ Write a short note on the utility of 'Common ion effect' in ~~and~~ analytical chemistry. ②
টীকা লেখ - 'সমন্বিত আয়ন প্রভাব' এর ব্যবহার,
- ⑤ In which the solubility of AgCl will be minimum? ②
0.1 M NaNO_3 , H_2O , 0.1 M NaCl , 0.1 M NaBr . — Explain.
উপরে উক্ত কোন দ্রবণে AgCl এর দ্রাব্যতা সর্বনিম্ন - ব্যাখ্যা কর,
- ⑥ Write down 'Phase rule' & find out the phases present in soft drink. ②
'ফেজ রুল' লেখ ও 'Soft drink' এ উপস্থিত ফেজগুলি উল্লেখ কর,
- ⑦ H_2S gas when passed through a solution of cations containing HCl , precipitates the cations of 2nd group but not those belonging to 4th group - why? ②

HCl যুক্ত দ্রবণের দ্রবণে H_2S গ্যাস চালনা করলে ২য় গ্রুপের ক্যাটায়নগুলি অবক্ষেপিত হয় কিন্তু ৪র্থ গ্রুপের ক্যাটায়নগুলি অবক্ষেপিত হয় না কেন?