

Answer any one question from each part (within 250 words)

Part-A (Theory)

1. অনুদ্রব্যী দ্রাবের দ্রবণের এবং উদ্রব্যী দ্রাব ও দ্রাবকের দ্রবণের বাষ্পচাপ সংক্রান্ত রাউল্টের সূত্র (Raoult's law) লেখ এবং উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর।
2. শক্তিশালী (strong) এবং দুর্বল (weak) ওড়িটবিলেখণ পদার্থের (electrolytes) ক্ষেত্রে আপেক্ষিক পরিচালিতা (specific conductance) ও তুল্যক পরিচালিতা (equivalent conductance) কীভাবে পরিচালিত হয় তাই কারণ লেখা হয় ব্যাখ্যা কর।
3. ম্যাগনেসিয়াম ওড়িটবিলেখণ সূত্রগুলো লেখ এবং উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর। একইমাত্রা প্রথম ও দ্বিতীয় সূত্র কীভাবে সংযুক্ত করা যায় তা দেখাও।
4. মূখ্য (major) বায়ুদূষকগুলোর (air pollutants) উৎস এবং তাদের ক্ষতিকর প্রভাব আলোচনা কর।
5. ওজোন গুরুত্বপূর্ণ প্রভাব এবং গ্রীনহাউস প্রভাব আলোচনা কর।
6. জলদূষকের (water pollutants) উৎস এবং তাদের ক্ষতিকর প্রভাব আলোচনা কর।

Part-B (Practical)

1. গিবস ত্রিমুখ বসায় গিবস ক্ষেত্রে টাইট্রেশনের মূল নীতি ব্যাখ্যা কর।
2. পটাশিয়াম ডাইক্রোমেট বসায় লোহার লবণের বিত্তমূলক ত্রুমাণের মূল নীতি লেখ।
3. ফিনল ও জলের মিশ্রিত দ্রবণ ভাষমায়া নির্ধারণ মূল নীতি ব্যাখ্যা কর।

Send the scanned copy of answer script as a single PDF file to the following email:

— debsankard039@gmail.com —