

Chemistry (25913)

Final suggestion

পারমাণবিক গঠন

সংক্ষিপ্ত:

১. অরবিট ও অরবিটালের মধ্যে পার্থক্য লিখ। (১০০% আসবে)
২. পলির বর্জন নীতি, আইসোটোপ, অ্যামোফ্রাডো সংখ্যা কী? (১০০% আসবে)
৩. অনু ও পরমাণুর মধ্যে পার্থক্য লিখ।

রচনামূলক:

১. কোয়ান্টাম সংখ্যা কী? বিভিন্ন প্রকার কোয়ান্টাম সংখ্যার বর্ণনা দাও। (১০০% আসবে)
২. মূল কণিকা কী? পরমানুর স্থায়ী মূল কণিকার বর্ণনা দাও।

প্রতীক, সংকেত ও যোজনী

সংক্ষিপ্ত:

১. যোজ্যতা কী? যোজ্যতা ইলেকট্রনের মতবাদ ব্যাখ্যা কর। (১০০% আসবে)
২. স্থূল সংকেত ও আনবিক সংকেতের পার্থক্য লিখ।

গ্যাস

সংক্ষিপ্ত:

১. পরম তাপমাত্রা বলতে কী বুঝায়,
অথবা, চার্লসের সূত্রানুসারে দেখাও যে, -273°C তাপমাত্রায় সকল গ্যাসের আয়তন শূন্য হয়।

রচনামূলক:

১. আদর্শ গ্যাসের সমীকরণ প্রতিপাদন করা
অথবা, প্রমাণ কর যে, $PV=nRT$ । (১০০% আসবে)

রাসায়নিক বন্ধন

সংক্ষিপ্ত:

১. সিগমা বন্ধন ও পাই বন্ধনের পার্থক্য লিখ। (১০০% আসবে)

রচনামূলক:

১. আয়নিক বন্ধন কী? কিভাবে আয়নিক বন্ধন গঠিত হয়। উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর।

অম্ল, ক্ষারক ও লবন

সংক্ষিপ্ত:

১. দেখাও যে, সকল ক্ষারই ক্ষারক কিন্তু সকল ক্ষারক ক্ষার নয়। (১০০% আসবে)
২. এসিড ও ক্ষারকের আধুনিক সংজ্ঞা উদাহরণ সহ লিখ।
৩. ZnO এর অম্লত্ব কত এবং কেনো?

আয়নিক ভারসাম্য

১. প্রাইমারি স্ট্যান্ডার্ড ও সেকেন্ডারি স্ট্যান্ডার্ড পদার্থ বলতে কী বোঝায়?

রচনামূলক:

১. বাফার দ্রবন কাকে বলে? এর ক্রিয়া কৌশল ব্যাখ্যা কর। (১০০% আসবে)

রাসায়নিক বিক্রিয়া

সংক্ষিপ্ত:

১. শিল্পক্ষেত্রে প্রভাবকের ৪টি ব্যবহার লেখ ? (১০০% আসবে)
২. অটো প্রভাবক বলতে কী বুঝ? উদাহরণ দাও।

রচনামূলক:

১. প্রভাবক বলতে কী বুঝ? উদাহরণসহ বিভিন্ন প্রকার প্রভাবকের বর্ণনা দাও।
অথবা, প্রভাবক কী? প্রত্যেক প্রকার প্রভাবকের সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও। (১০০% আসবে)
২. রাসায়নিক বিক্রিয়া সংঘটনের উপায়গুলো বর্ণনা কর।

জারন বিজারণ

সংক্ষিপ্ত:

১. দেখাও যে জারন -বিজারণ একটি যুগপৎ বিক্রিয়া। (১০০% আসবে)
২. $KMnO_4$ ও $K_2Cr_2O_7$ এর Mn, Cr এর জারন সংখ্যা নির্ণয় কর।

পানি

সংক্ষিপ্ত:

১. খর পানি ও মৃদু পানির পার্থক্য লিখ।
২. পানির খরতা কাকে বলে? এর প্রকার ও কি কি?

রচনামূলক:

১. পারমুটিট কী? পানির খরতা দূরীকরণে পারমুটিট প্রণালী বর্ণনা কর। (১০০% আসবে)

তড়িৎ রসায়ন

সংক্ষিপ্ত:

১. তড়িৎ বিশ্লেষণ বলতে কী বোঝায়?
২. গ্যালভানািজিং কাকে বলে?

রচনামূলক:

১. তড়িৎ প্রলেপন কী? তড়িৎ প্রলেপন প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা কর।

জৈব রসায়নের প্রাথমিক ধারণা

রচনামূলক:

১. জৈব যৌগের শ্রেণিবিভাগ আলোচনা কর। (১০০% আসবে)

অ্যালিফেটিক হাইড্রোকার্বন

সংক্ষিপ্ত:

১. উর্টজ বিক্রিয়া কাকে বলে? (১০০% আসবে)

অ্যালকোহল

সংক্ষিপ্ত:

১. প্রাইমারি (1%), সেকেন্ডারি (2) ও টারসিয়ারি (3) অ্যালকোহলের সংজ্ঞাসহ উদাহরণ দাও। (১০০% আসবে)

রচনামূলক:

১. অ্যালকোহলের ব্যবহার লিখ।
২. শ্বেতসার বা স্টার্চ থেকে ইথানল উৎপাদন মূলনীতিসহ বর্ণনা কর।
৩. অ্যালকোহলের শ্রেণিবিভাগ উদাহরণসহ আলোচনা কর।

অ্যারোমেটিক যৌগ

সংক্ষিপ্ত:

১. হাকেল নীতি ব্যাখ্যা কর। (১০০% আসবে)
২. বেনজিন একটি অ্যারোমেটিক যৌগ ব্যাখ্যা কর।
৩. অ্যারোমেটিক যৌগ কাকে বলে? এর বৈশিষ্ট্য লিখ।

বৃত্তিমূলক রসায়ন

সংক্ষিপ্ত:

১. খাদ্য নিরাপত্তা কাকে বলে?
২. ভিনেগার ও ক্যানিং কী?

রচনামূলক:

১. মাংসের ও আমের কৌটাজাতকরন প্রক্রিয়া বর্ণনা কর। (১০০% আসবে)
২. প্রাকপ্রাকৃতিক ফুড প্রিজারভেটিভস বলতে কি বোঝায়?

