

গ) কলিক্যাল ক্লাস্ক ঘ) পানি

সঠিক উত্তর: (খ)

১৮. গাঢ় এসিড লঘু করার সময় পানি এসিডে যোগ করার কারণ কোনটি?

ক) তাপ উৎপন্ন হয়

খ) তাপ শোষিত হয়

গ) তাপহারী বিক্রিয়া সংঘটিতে হবে

ঘ) পাত্রের আয়তন বৃদ্ধি পায়

সঠিক উত্তর: (ক)

১৯. নিম্ন তাপের বিক্রিয়ার ক্ষেত্রে কোনটি ব্যবহৃত হয়?

ক) গোলতুলি ক্লাস্ক খ) কলিক্যাল ক্লাস্ক

গ) টেস্টিউব

ঘ) বিকার

সঠিক উত্তর: (খ)

২০. বিক্রিয়া সংঘটনের পূর্বে গোলতলী ফাস্ককে বায়ুরোধী করা হয় কেন?

ক) ভেতরে বায়ুর চাপ বাড়ানোর জন্য

খ) ভেতরে বায়ুর চাপ কমানোর জন্য

গ) উৎপাদ গ্যাস যেন বাহিরে আসতে না পারে

ঘ) অধিক তাপে ফাস্ক যেন ফেটে না যায়

সঠিক উত্তর: (গ)

২১. পল-বুঙ্গি ব্যালেন্সের স্তম্ভের ভিতরে থাকে?

ক) জিঙ্ক ডাস্ট

খ) সিলিকা জেল

গ) সীসা

ঘ) ধাতব যন্ত্র

সঠিক উত্তর: (ঘ)

২২. ল্যাব ব্যবহৃত চোখের গ্লাস-

i. দুই প্রকার হয়ে থাকে

ii. পাইরেক্স গ্লাস দিয়ে তৈরি

iii. NH₃ গ্যাসের ক্ষতি থেকে রক্ষা করে

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i

খ) i ও iii

গ) ii

ঘ) iii

সঠিক উত্তর: (খ)

২৩. আংশিক পাতনে কোন যন্ত্রাংশ ব্যবহৃত হয়

ক) লিবিগ শীতক

খ) অংশ পাতন কলাম

গ) বায়ু শীতক

ঘ) অ্যলুডাল

সঠিক উত্তর: (খ)

২৪. বুয়েট রিনসিং বলতে কী বোঝায়?

ক) বুয়েটের সাবান ফেনা দূর করতে পানি বা অন্য পরিষ্কারক দিয়ে ধুয়ে ফেলা

খ) বুয়েটকে পানি দিয়ে ধুয়ে নেওয়া

গ) বুয়েটকে পাতিত পানি দিয়ে ধুয়ে নেওয়া

ঘ) বুয়েটকে তাপ দিয়ে শুকানো

সঠিক উত্তর: (ক)

২৫. হলুদ ফসফরাসকে রাখা হয় কার নিচে?

ক) পানির নিচে

খ) তেলের নিচে

গ) গ্যাসের নিচে

ঘ) মাটির নিচে

সঠিক উত্তর: (ক)

২৬. সকল প্রকার কাচের যন্ত্রাতি পরিষ্কারের জন্য কোনটি ব্যবহৃত হয়?

ক) পাতিত পানি

খ) এসিড

গ) জৈব এসিড

ঘ) মৃদু ক্ষার

সঠিক উত্তর: (ক)

২৭. বুয়েটের পার্থ দেওয়ার জন্য চোখকে তরলের কোনদিকে রাখতে হয়?

ক) লম্ব দিকে

খ) কোণিক দিকে

গ) সমান্তরালে

ঘ) নিচ দিকে

সঠিক উত্তর: (গ)

২৮. রাসায়নিক দ্রব্য শোষণে সৃষ্টি বিক্রিয়ার জন্য ব্যবহৃত হয়-

ক) একটিভেটেড চারকোল

খ) কোল

গ) আয়োডিন দ্রবণ

ঘ) লঘু পটাসিয়াম পারম্যাঙ্গানেট দ্রবণ

সঠিক উত্তর: (ক)

২৯. কারসিনোজিক কাচ যন্ত্রপাতি পরিষ্কারক কোনটি?

ক) প্রপানোল

খ) ইথান্যাল

গ) হাইড্রোক্লোরিক এসিড

ঘ) ক্রোমিক এসিড

সঠিক উত্তর:

৩০. ল্যাবরেটরিতে কোন পদ্ধতি অনুসরণ করা হয়?

ক) মাইক্রো অ্যানালাইটিক্যাল পদ্ধতি

খ) সেমি মাইক্রো অ্যানালাইটিক্যাল পদ্ধতি

গ) অ্যানালাইটিক্যাল পদ্ধতি

ঘ) নরমাল পদ্ধতি

সঠিক উত্তর: (ক)

৩১. আরোহীকে সঞ্চালন করার জন্য ব্যবহৃত হয় কোনটি?

ক) চুষক শলাকা

খ) ধাতব শলাকা

গ) কার্টি

ঘ) স্টিলের পয়েন্টার

সঠিক উত্তর: (খ)

৩২. আয়তনমিতিক ক্লাস্ক-

i. ব্যবহৃত হয় দ্রবণ উত্তপ্তকরণে

ii. প্রমাণ দ্রবণ তৈরিতে ব্যবহৃত হয়

iii. আয়তনমিতিক বিশ্লেষণ অত্যন্ত কার্যকরী

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i

খ) ii

গ) ii ও iii

ঘ) iii

সঠিক উত্তর: (গ)

৩৩. কাচপত্র বেশি ময়লাযুক্ত ও তৈলাক্ত হলে কী ব্যবহার করা হয়?

ক) গাঢ় HNO₃ + গাঢ় H₂SO₄

খ) গাঢ় HNO₃ + গাঢ় HCl

গ) গাঢ় HCl + গাঢ় H₂SO₄

ঘ) ধূমায়িত HNO₃ + গাঢ় H₂SO₄

সঠিক উত্তর: (ঘ)

৩৪. 1000 C বা তার কম তাপমাত্রায় উত্তপ্ত করতে কোনটি ব্যবহৃত হয়/

ক) কনিক্যাল ফ্লাস্ক খ) পোসেলিন বাটি

গ) মর্টার ঘ) ক্রুসিবল

সঠিক উত্তর: (ক)

৩৫. সারটোরিয়াল ব্যালেন্স স্কেলের 0 বিন্দু থাকে-

ক) ডানপাশে খ) বামপাশে

গ) মাঝখানে ঘ) নিচে

সঠিক উত্তর: (গ)

৩৬. তুল্যদন্ডের দুপ্রান্তে থাকে-

i. স্রু

ii. ক্ষুরধার

iii. পাল্লা

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

সঠিক উত্তর: (ঘ)

৩৭. হ্যালাজেনমুক্ত ধারণকারী ক্যানকে কী দ্বারা চিহ্নিত করা হয়?

ক) হলুদ টেপ খ) সবুজ টেপ

গ) নীল টেপ ঘ) লাল টেপ

সঠিক উত্তর: (ক)

৩৮. টেস্টিটিউব পরিশুদ্ধে ব্যবহার করা হয়-

ক) তরল অ্যামোনিয়া

খ) সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড

গ) পানি

ঘ) গ্লাস ক্লিনার

সঠিক উত্তর: (গ)

৩৯. গ্লাস সামগ্রী উত্তপ্ত করার সময় কোনটি ব্যবহৃত হয়?

ক) ব্যুরেট খ) পিপেট

গ) কর্ক ঘ) বার্নার

সঠিক উত্তর: (ঘ)

৪০. অ্যাসিটাইলিন, ফালমিনিক এসিড ইত্যাদি কার স্পর্শ ভয়ানক?

ক) মারকারি খ) অ্যালকালি

গ) ব্রোমিন ঘ) সোডিয়াম

সঠিক উত্তর: (ক)

৪১. পেটে দুগ্ধটনাবশত ক্ষারীয় পদার্থ চলে গেলে খেতে হয়-

ক) কমলালেবুর রস খ) লেবুর রস

গ) আঙুরের সর ঘ) খেজুর

সঠিক উত্তর: (খ)

৪২. ল্যাবরেটরিতে কাজ করার সময় স্বকে এসিড লাগলে কোনটি দ্বারা ধুতে হবে?

ক) 5% CH₃COOH খ) 4% CH₃COOH

গ) 5% NaHCO₃ ঘ) 4% NaHCO₃

সঠিক উত্তর: (গ)

৪৩. থার্মোগ্রাভিমет্রিক বিশ্লেষণে কোনটি ব্যবহৃত হয়?

ক) HPLC খ) GPC

গ) NMR

ঘ) মাইক্রো অ্যানালাইসিস

সঠিক উত্তর: (ঘ)

৪৪. ল্যাবরেটরিতে গ্যাসের বন্ধোবস্তু না থাকলে কী ব্যবহার করতে হয়?

ক) ড্রীম ল্যাম্প খ) স্পিরিট ল্যাম্প

গ) হ্যান্ড ল্যাম্প ঘ) ডিউব ল্যাম্প

সঠিক উত্তর: (খ)

৪৫. ছোট গলানুজ ও চ্যাপ্টা তলবিশিষ্ট কাচের ফ্লাস্কে কী বলে?

ক) ওয়াস বোতল খ) কনিক্যাল ফ্লাস্ক

গ) ব্যুরেট ঘ) পিপেট

সঠিক উত্তর: (খ)

৪৬. তুল্যদন্ডের দুপ্রান্তে থাকে-

i. স্রু

ii. ক্ষুরধার

iii. পাল্লা

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii খ) i ও iii

গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

সঠিক উত্তর: (ঘ)

৪৭. ব্যুরেটকে ক্রোমিক এসিড দিয়ে-

i. রিন্স করা হয়

ii. রিনসকরণে তৈলাক্ত পদার্থ দূর হয়

iii. ধোতকরণে কাচের কোনো ক্ষতি হয় না

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii খ) i গ) ii ঘ) iii

সঠিক উত্তর: (ক)

৪৮. বাটারফ্লাই ক্রোজার স্ট্রিপস ব্যবহৃত হয়-

ক) মাখা ব্যাখায়

খ) ক্ষতস্থান ঢাকার জন্য

গ) ক্ষতস্থান পরিশুদ্ধে

ঘ) ক্ষতস্থানকে সেলাইয়ের মতো করে ঢাকার জন্য

সঠিক উত্তর: (ঘ)

৪৯. সেমি-মাইক্রো অ্যানালাইটিক্যাল পদ্ধতিতে ব্যবহৃত ড্রপারের এক ড্রাপে কী পরিমাণ পানি থাকে?

ক) 0.1mL খ) 0.5mL

গ) 0.2mL ঘ) 0.01mL

সঠিক উত্তর: (গ)

৫০. শরীরের সবচেয়ে স্পর্শকাতর অঙ্গ কোনটি?

ক) হাত খ) চামড়া গ) কান ঘ) চোখ

সঠিক উত্তর: (ঘ)

৫১. NO₂ গ্যাস আর্দ্রতার সংস্পর্শে এসে নিচের কোনটি উৎপন্ন করে?

ক) HNO₃ খ) H₂NO₄

গ) H₂NO₂ ঘ) KNO₃

সঠিক উত্তর: (ক)

৫২.রাইডার ধ্রুবক নির্ভর করে কোনটির উপর?

ক) রাইডারের ওজন

খ) বীমের দাগাংকনের উপর

গ) ওজন বক্স থেকে নেয়া ওজনের উপর

ঘ)রাইডার ও বীমের দাগাংকনের উপর

সঠিক উত্তর: (ঘ)

৫৩.ল্যাব মাস্ক কিভাবে কাজ করে?

ক) গ্যাসীয় পদার্থের শোষণের মাধ্যমে

খ) গ্যাসীয় পদার্থকে বিকর্ষণ করার মাধ্যমে

গ) বিষাক্ত গ্যাস শোষণের মাধ্যমে

ঘ) বিষাক্ত গ্যাস ছার্কনের মাধ্যমে

সঠিক উত্তর: (গ)

৫৪.বার্নারে আলানির পূর্ণাঙ্গ দহনে উৎপন্ন হয় কোনটি?

ক) কার্বন মনোক্সাইড

খ) কার্বন ডাই অক্সাইড ও পানি

গ) কার্বন ডাইঅক্সাইড ও জলীয় বাষ্প

ঘ) নাইট্রোজেন অক্সাইড

সঠিক উত্তর: (গ)

৫৫.মেজারিং ক্লাস্ক কী দ্বারা তৈরী?

ক) কাচ

খ) অ্যাসবেস্টস

গ)প্লাস্টিক

ঘ) কপার

সঠিক উত্তর: (ক)

৫৬.লেভেলিং ঠিক হলে একই বরাবর থাকবে-

i. দোলন বিন্দুর কাঁটা

ii. স্থির বিন্দুর কাঁটা

iii. তুলাদন্ড

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii

খ) i ও iii

গ) ii ও iii

ঘ) i, ii ও iii

সঠিক উত্তর: (ক)

৫৭.বর্তমানে পল-বুঙ্গির বিম তৈরিতে কী ব্যবহৃত হয়?

ক) অ্যালুমিনিয়াম

খ) পিতল

গ) ইস্পাত

ঘ) অ্যালুমিনিয়াম সংকর

সঠিক উত্তর: (ঘ)

৫৮.K₂CO₃-কে কোন বিষাক্ত উপাদানের পরিবর্তে ব্যবহার করা যায়?

ক) KCl

খ) C₆H₆

গ) CHCl₃

ঘ) PbCrO₄

সঠিক উত্তর: (ঘ)

৫৯.পল-লুঙ্গির নিক্তিকে কাট ও কাচ নির্মিত বক্সে আবদ্ধ রাখার কারণে-

i. প্রত্যক্ষভাবে ওজন করা

ii. গসের পদ্ধতি

iii. বোর্দার প্রতিস্থাপন পদ্ধতি

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii

খ) i ও iii

গ) ii ও iii

ঘ) i, ii ও iii

সঠিক উত্তর: (ঘ)

৬০.ট্যানারি শিল্পের বর্জ্যসমূহ কী করা হয়?

ক) রাসায়নিক ভাবে প্রশমিত করা হয়

খ) পুড়িয়ে ফেলা হয়

গ) সুনির্দিষ্ট জায়গায় সংরক্ষণ করা হয়

ঘ) ড্রেনে ফেলে দেওয়া হয়

সঠিক উত্তর: (খ)

৬১.বিকারগুলোকে যে বোতলের মধ্যে রাখা হয় তাকে বলে?

ক) বিকারক বোতল

খ) অবিকারক বোতল

গ) বিগালক বোতল

ঘ) নরমাল বোতল

সঠিক উত্তর: (ক)

৬২.অন্যান্য এসিড হতে নিচের কোন এসিডকে আলাদা রাখাই ভালো?

ক) HNO₃

খ) H₂SO₄

গ) HCl

ঘ) HPO₃

সঠিক উত্তর: (ক)

৬৩.কাচের যন্ত্রে থাকা পনিতে অদ্রবনীয় ময়লা দূর করতে ব্যবহার করা হয় কোনটি?

ক) ট্যাপের পানি

খ) লঘু HNO₃

গ) অ্যালকোহল

ঘ) ফিল্টার পানি

সঠিক উত্তর: (গ)

৬৪.পরীক্ষাগারে মাস্ক ব্যবহারের উদ্দেশ্য কী?

ক) এটি যে কোনো প্রকার তরল থেকে শরীরকে রক্ষা করে

খ) রাসায়নিক বিক্রিয়ায় উৎপন্ন ক্ষতিকর গ্যাস থেকে রক্ষা করে

গ) এটি শুধুমাত্র নাক ও মুখকে রাসায়নিক পদার্থ থেকে রক্ষা করে

ঘ) এটি শ্বাস-প্রশ্বাস সহজতর করে

সঠিক উত্তর: (খ)

৬৫.ক্ষুরধারের গাঠনিক উপাদান হলো-

i. অ্যাগেট

ii. স্যাফায়ার

iii. কোরান্ডাম

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii

খ) i ও iii

গ) ii ও iii

ঘ) i, ii ও iii

সঠিক উত্তর: (ঘ)

৬৬.পল-বুঙ্গি ব্যালেন্সের আরোহী ধ্রুবক কত?

ক) 0.001

খ) 0.0001

গ) 0.01

ঘ) 0.1

সঠিক উত্তর: (খ)

৬৭.কোন বিক্রিয়ায় নির্দেশক ব্যবহৃত হয়?

ক) সংযোজন

খ) প্রশমন

গ) বিয়োজন

ঘ) পানিযোজন

সঠিক উত্তর: (খ)

৬৮. ল্যাবটরিতে সাধারণত কোন ধরনের পরিষ্কারক ব্যবহৃত হয়?

ক) পটাসিয়াম সাবান খ) শূকনো ডিটারজেন্ট

গ) তরল ডিটারজেন্ট ঘ) ফরমালিন

সঠিক উত্তর: (গ)

৬৯. বুনসেন বার্নারের বায়ুপ্রবাহ ছিদ্র বন্ধ থাকলে-

ক) গ্যাসের পূর্ণ দহন ঘটে খ) দাহ্য কার্বন কণা থাকে

গ) দাহ্য কার্বন দ্বারা বিজারণ হয় ঘ) গ্যাসের দহন ঘটে না

সঠিক উত্তর: (ঘ)

৭০. পটাসিয়াম হেক্সাসায়ানোফেরেট এর বর্ণ-

ক) বাদামি খ) কমলা

গ) বেগুনি ঘ) লাল

সঠিক উত্তর: (ঘ)

৭১. কোন ধরনের ল্যাবরেটরিতে এপ্রন পরিধানের প্রয়োজনীয়তা অধিকতর?

ক) অজৈব রসায়ন খ) জৈব রসায়ন

গ) বিশ্লেষণীয় রসায়ন ঘ) ভৌত রসায়ন

সঠিক উত্তর: (খ)

৭২. ক্ষয়কারক রাসায়নিক পদার্থকে-

i. ক্ষয়রোধী পাত্রে সংগ্রহ করতে হবে

ii. স্টেইনলেস স্টীলের পাত্রে সংগ্রহ করতে হবে

iii. বিপদ সংকেতের মাধ্যমে চিহ্নিত করতে হবে

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i খ) i ও iii

গ) ii ঘ) iii

সঠিক উত্তর: (খ)

৭৩. আইক্যাপ ব্যবহৃত হয়-

ক) চোখে এলার্জি হলে

খ) চোখে পানি পড়লে

গ) চোথকে দুধটিনা থেকে বাঁচানোর জন্য

ঘ) চোখে রাসায়নিক পড়লে

সঠিক উত্তর: (ঘ)

৭৪. ওয়াস বোতলের 15cm দীর্ঘ কাচনলের মাঝখানে কত কোণে বাঁকানো হয়?

ক) 900 খ) 1200

গ) 1800 ঘ) 2700C

সঠিক উত্তর: (খ)

৭৫. ল্যাবরেটরিতে পাইরেক্স সামগ্রী ব্যবহারের মূল কারণ কোনটি?

ক) নিম্ন প্রতিসরাংক খ) স্বচ্ছতা

গ) উচ্চ ঘাতসহতা ঘ) উচ্চ তাপসহতা

সঠিক উত্তর: (ঘ)

৭৬. রক্ষিত উপাদানের রেকর্ড কপি ফায়ার সার্ভিসে সরবরাহ করা-

ক) খুবই জরুরি খ) কম জরুরি

গ) জরুরি নাই ঘ) জরুরি

সঠিক উত্তর: (ক)

৭৭. মাইক্রো অ্যানালাইটিক্যাল পদ্ধতি-

i. সেন্টিগ্রাম পদ্ধতির অভিন্ন

ii. ব্যবহারে বস্তু 5mg ও আয়তন 0.1ml যথেষ্ট

iii. একে স্পট অ্যানালাইসিস বলে

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i খ) ii গ) iii ঘ) i, ii ও iii

সঠিক উত্তর: (ঘ)

৭৮. রাসায়নিক দ্রব্য শোষণে সৃষ্টি বিসক্রিয়ার জন্য ব্যবহৃত হয়-

ক) একটিভেটেড চারকোল

খ) কোল

গ) আয়োডিন দ্রবণ

ঘ) লঘু পটাসিয়াম পারম্যাঙ্গানেট দ্রবণ

সঠিক উত্তর: (ক)

৭৯. সালফারের কোন যৌগটি এসিড বৃষ্টির জন্য অন্যতম?

ক) CO খ) SO2

গ) H2S ঘ) Na2S2O3

সঠিক উত্তর: (খ)

৮০. বাটারফ্লাই ক্রোজার স্ক্রিপস ব্যবহৃত হয়-

ক) মাথা ব্যথায়

খ) ক্ষতস্থান ঢাকার জন্য

গ) ক্ষতস্থান পরিস্কারে

ঘ) ক্ষতস্থানকে সেলাইয়ের মতো করে ঢাকার জন্য

সঠিক উত্তর: (ঘ)

৮১. 5% NaHCO3 এর ঘনমাত্রা কত?

ক) 0.1M খ) 0.3M

গ) 0.6M ঘ) 1.2M

সঠিক উত্তর: (গ)

৮২. ব্যুরেট-

ক) সরু কাচনল

খ) দুই মুখ থোলা কাচনল

গ) দাগাক্তিত সূক্ষ্ম ছিদ্র ও স্টপকর্কবিশিষ্ট কাচনল

ঘ) দাগাক্তিত সূক্ষ্ম ছিদ্র বিশিষ্ট কাচনল

সঠিক উত্তর: (গ)

৮৩. কোনটি বিষাক্ত দ্রাবক?

ক) হেক্সেন খ) টলুইল

গ) বিউটানল ঘ) বেনজিন

সঠিক উত্তর: (ঘ)

৮৪. মাইক্রো অ্যানালাইটিক্যাল পূর্বে কোন সনাক্তকরণ পদ্ধতিটি ব্যবহার করা হত?

ক) Mass Spectroscopy

খ) H2S গ্যাস দ্বারা অধঃক্ষেপ তৈরি

গ) Gas chromatography

ঘ) Atomic Absorption Spectroscopy/

সঠিক উত্তর: (খ)

৮৫. মাইক্রো অ্যানালাইটিক পদ্ধতিতে কোন ভরে রাসায়নিক পদার্থ ব্যবহৃত হয়?

ক) 0.5g খ) 0.50mg গ) 5mg ঘ) 10mg

সঠিক উত্তর: (গ)

৮৬. কোন পদার্থের পাত্রের মুখ খোঁরা রাখা যাবে না?

ক) NaCl খ) C₂H₅OH

গ) CCl₄ ঘ) H₂O

সঠিক উত্তর: (গ)

৮৭. B যৌগটিকে সংরক্ষণ করা হয় কীভাবে?

ক) প্যাকেজিং এর মাধ্যমে

খ) Absorbent দ্বারা শোষণের মাধ্যমে

গ) কেরোসিনে ভুবিয়ে

ঘ) প্লাস্টিক বা কাচের কন্টেইনারে

সঠিক উত্তর: (ঘ)

৮৮. সেমি-মাইক্রো অ্যানালাইসিসের জন্য কতটুকু দ্রবণ যথেষ্ট?

ক) 5 mL খ) 4 mL

গ) 3 mL ঘ) 1 mL

সঠিক উত্তর: (ঘ)

৮৯. রাসায়নিক স্প্যাশ গগলস এর বৈশিষ্ট্য হলো-

i. শক্তিশালি এসিড

ii. সোডিয়াম অক্সাইড

iii. ক্যালসিয়াম হাইড্রক্সাইড

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii খ) i ও iii

গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

সঠিক উত্তর: (খ)

৯০. টাইট্রেশনের সময় ব্যুরেট কোন ধরনের রাসায়নিক তরল পদার্থ নেওয়া হয়?

ক) অজানা ঘনমাত্রার দ্রবণ খ) প্রমাণ

গ) দ্রাবক ঘ) দ্রব্য

সঠিক উত্তর: (খ)

৯১. মানব দেহের জন্য নিরাপদ দ্রাবক কোনটি?

ক) ক্লোরোফর্ম খ) বেনজিন

গ) ইথাইল ল্যাকটেট ঘ) অ্যাসিটোন

সঠিক উত্তর: (গ)

৯২. কাচের যন্ত্রকে জীবানুমুক্ত করতে ব্যবহার হয়-

ক) গাঢ় HCL খ) পাতিত পানি

গ) ইথানল ঘ) ক্রোমিক এসিড

সঠিক উত্তর: (গ)

৯৩. রাসায়নিক স্প্যাশ গগলস এর বৈশিষ্ট্য হলো-

i. শক্তিশালি এসিড

ii. সোডিয়াম অক্সাইড

iii. ক্যালসিয়াম হাইড্রক্সাইড

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii খ) i ও iii

গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

সঠিক উত্তর: (খ)

৯৪. পরীক্ষাগারে লিবিগ শীতক কোন প্রক্রিয়ার সাথে সংশ্লিষ্ট?

ক) অনুমাপন খ) ভরমাত্রিক বিশ্লেষণ

গ) পাতন ঘ) কেলসন

সঠিক উত্তর: (গ)

৯৫. রাসায়নিক দ্রব্যকে কী করা উচিত?

ক) খালি হাতে নড়াচড়া

খ) খালি হাতে নড়াচড়া না করা

গ) সবগুলোকে একই স্থানে রাখা

ঘ) স্প্যাচুলা ব্যবহার না করা

সঠিক উত্তর: (খ)

৯৬. ল্যাবরেটরিতে ওয়াশ বোতলের ব্যবহার কী?

ক) রাসায়নিক পদার্থ স্থানান্তরের জন্য

খ) রাসায়নিক বিক্রিয়া সংঘটনে পাত্র হিসেবে

গ) ধৌতকরণের কাজে

ঘ) পরিমাপক যন্ত্র হিসেবে

সঠিক উত্তর: (গ)

৯৭. রাসায়নিক পদার্থ সংরক্ষণের ক্ষেত্রে কোনটি অনুসরণ করা হয়?

ক) বর্ণমালার ক্রম খ) সক্রিয়তার ক্রম

গ) ব্যবহারের আধিক্য ঘ) পাত্রের আকার

সঠিক উত্তর: (খ)

৯৮. SO₃ ও চুনের পানির বিক্রিয়ায় উৎপন্ন পদার্থ দিয়ে কী করা হয়?

ক) প্লাস্টার তৈরি করা হয়

খ) বিকারক হিসেবে ব্যবহৃত হয়

গ) দ্রাবক হিসেবে ব্যবহৃত হয়

ঘ) প্লাস্টার অব প্যারিস তৈরি করা হয়

সঠিক উত্তর: (ঘ)

উদ্দীপকটি পড় এবং নিচের দুইটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

সুমন টাইট্রেশনের সময় কনিক্যাল ফ্লাস্কের X অ্যাসিডের সাথে ব্যুরেটে থাকা Y যৌগ

মেশানোর সময় হঠাৎ লক্ষ্য করল অ্যাসিডের মধ্যে থাকা লাল লিটমাসটি নীল হয়ে

গেল।

৯৯. যৌগটি কোনটি?

ক) এসিড খ) লবণ দ্রবণ

গ) ক্ষার ঘ) পাতিত পানি

সঠিক উত্তর: (গ)

১০০. টাইট্রেশনের ক্ষেত্রে কনিক্যাল ফ্লাস্কের X এসিডকে কী বলে?