## রসায়ন ২য় পত্র

## ১ম অধ্যায় : পরিবেশ রসায়ন

১."অণুগুলোর গতিবেগ গ্যাসের উপর আরোপিত তাপমাত্রার উপর নির্ভরশীল"iii. যথন তাপমাত্রা উচ্চ থাকে নিচের কোনটি সঠিক? এটি কার গাণিতিক ব্যাখ্যা হতে দেখা যায়? থ) চার্লসের ক) বয়েসের क) i 3 ii খ) i ও iii গ) গ্যা–লুসাকের ঘ) অ্যাভোগড়োর গ) ii ও iii 되) i, ii 3 iii সঠিক উত্তর: (খ) সঠিক উত্তর: (গ) ২.পানিচক্রে পানি প্রবাহের সময় পানিতে কি দ্রবীভৃত হয়? ১৪.ব্যাপন কোন ধরেনের প্রক্রিয়া? ক) সালোকসংশ্লেষণ খ) অভিস্রবণ ক) এসিড খ) ক্ষারক গ) লবণ ঘ) বর্জ্য সঠিক উত্তর: (গ) গ) শ্বতঃস্কৃর্ত ঘ) নিঃসরণ ৩. স্থির তাপমাত্রায় চাপ বনাম আয়তনের লেখচিত্রটি কেমন হবে? সঠিক উত্তর: (গ) ক) উপবৃত্তীয় থ) পরাবৃত্তীয় গ) বৃত্তীয় ঘ) অধিবৃত্তীয় ১৫.শিল্পের মারাত্মকভাবে বায়ুর দূষণ ঘটিয়ে খাকে-সঠিক উত্তর: (ঘ) ক) গ্যাসীয় বর্জ্য খ) তরল বর্জ্য ৪.গ্রীন হাউস প্রভাব সৃষ্টিকারী গ্যাসটি কী? গ) কঠিন বর্জ্য घ) धुनावानि সঠিক উত্তর: (ক) す)NO2 থ) No গ) Co 된) CO2 ১৬.(গ-नूসाকের চাপ সূত্রে মূলবিন্দুগামী সরলরেখা পাওয়া যায়-সঠিক উত্তর: (ঘ) ৫.গ্যাসের আয়তন 1400 হলে কেলভিন স্কেলে তাপমাত্রা কত পাওয়া যাবে? ক) চাপ ও তাপমাত্রার মধ্যে থ) 373 K খ) চাপ ও আয়তনের মধ্যে ีง 473 K 되) 473 K গ) তাপমাত্রা ও আয়তনের মধ্যে সঠিক উত্তর: (গ) ঘ) তাপ ও ঘনমাত্রার মধ্যে ৬. श्रीष्म ७ वर्षाकाल वासूमन्डल की वृिक्तत कातल वितृष पृक्षित आवशाउँ सात সঠিক উত্তর: (ক) সৃষ্টি হয়ে থাকে? ১৭.এসিড বৃষ্টির অন্যতম উপাদান কোনটি? ক) জলীয় বাষ্প থ) অক্সিজেন क) क्लाताक्लाताकार्वन थ) वसुकना গ) নাইট্রোজেন ঘ) হাইড্রোজেন গ) SO2 取) CO সঠিক উত্তর: (ক) সঠিক উত্তর: (গ) ৭.গ্যাসের অণুসমূহ সর্বদা অতিদ্রুত গতিতে ছুটাছুটি করে-১৮.নিচের কোনটির প্রভাবে ওজোন স্তরের ক্ষয় সৃষ্টি হয়? ক) চক্রপথে থ) গোলাকার পথে ক) মিখেন থ) CO2 গ) সরলপথে घ) उँठू निरू পথ গ) হাইড্রোক্লোরোকার্বন घ) क्लाताक्लाताकार्वन সঠিক উত্তর: (গ) সঠিক উত্তর: (ঘ) ১৯.অ্যামগা বক্র কে প্রথম পর্যবেক্ষণ করেন? ৮.কোন উ**९**সের পানিকে প্রাকৃতিক পতিত পানি বলা হয়? ক) অ্যঅভোগ্যাড্রো খ) ডাল্টন ক) বৃষ্টির পানি থ) নদীর পানি গ) বিজ্ঞানী অ্যামাগা ঘ) নিউটন গ) ঝরনার পানি ঘ) হিমবাহের পানি সঠিক উত্তর: (গ) সঠিক উত্তর: (ক) ২০.গে–লুসাকের সূত্রানুসারে গ্যাসের চাপ তার পরম তাপমাত্রার সাথে কীভাবে ৯. ক) খ) গ) সঠিক উত্তর: সম্পর্কযুক্ত? ১০.ভূ-পৃষ্ঠ হতে কম উচ্চতা পর্যন্ত অদৃশ্য গ্যাসীয় আবরণ পৃথিবীকে ঘিরে ক) সমানুপাতিক থ) বর্গের সমানুপাতিক রেখেছে? গ) বর্গমূল্যের সমানুপাতিক ঘ) ব্যস্তানুপাতিক খ) 1600 M す)160 M সঠিক উত্তর: (ক) গ) 160 km 됙) 1600 km ২১.শিল্পগতভাবে নাইট্রোজেন আবদ্ধকরণের প্রক্রিয়া কোনটি? সঠিক উত্তর: (ঘ) ক) ফ্রিডেল ক্যাফটকজ বিক্রিয়া থ) অসওয়াল্ড পদ্ধতি ১১. স্থির তাপমাত্রায় নির্দিষ্ট ভরের গ্যাসের চাপ বাড়লে-গ) হেবার-বস পদ্ধতি ঘ) খার্মিট প্রক্রিয়া ক) আয়তন বাড়বে খ) আয়তন কমবে সঠিক উত্তর: (গ) গ) আয়তন স্থির থাকবে ঘ) ঘনত্ব কমবে ২২.লিটার বায়ুচাপ এককে মোলার গ্যাস ধ্রুবক R এর মান কত? সঠিক উত্তর: (খ) **す** ) 0.082 থ) 0.831 ১২.ওজোনস্তর ক্ষয়রোধে CFC এর বিকল্প হিসেবে কোন জাতীয় যৌগের ব্যবহারের গ) 1.987 되) 9.316 প্রস্তাব করা হয়েছে? সঠিক উত্তর: (ক) থ) মৃ**ৎ**ক্ষার ধাতু ক) ক্ষার ধাতু ২৩.পৃথিবীপৃষ্ঠ তাপ শোষণের পরে তাপ– গ) হাইড্রোহ্যালো অ্যালকেন ঘ) অ্যালকেন ক) বিকিরণ করে থ) উত্তপ্ত করে সঠিক উত্তর: (গ) গ) ঠান্ডা করে ঘ) নিঃশেষ করে ১৩.ডাল্টনের আংশিক চাপসূত্র কার্যকর হবে-সঠিক উত্তর: (ক) i. যথন চাপ উচ্চ থাকে ২৪.চামড়া শিল্পের প্রধান নিচের কোনটি?

ক) সালফাইড

থ) হাইড্রোকার্বন

ii. যথন চাপ নিম্ন থাকে

গ) অ্যালডিহাইড ঘ) এসিড বাষ্প গ) 59 ভাগ ঘ) 99 ভাগ সঠিক উত্তর: (ঘ) সঠিক উত্তর: (ক) ২৫.ভূ-অভ্যন্তর ভাগ থেকে কোন পর্যন্ত আমাদের পরিবেশ বিস্তৃত? ৩৬.Cd ধাতু শোষণের ফলে সৃষ্ট রোগের নাম কী? ক) ওজোনস্তর থ) ভূ-পৃষ্ঠ ক) অ্যানিমিয়া থ) ম্যালেরিয়া গ) ইটাই-ইটাই গ) সমুদ্রপৃষ্ঠ ঘ) আয়নমন্ডল ঘ) বাতত্ত্বর সঠিক উত্তর: (ক) সঠিক উত্তর: (গ) ২৬.কোন যৌগ হিমোগ্লোবিনের সাথে যুক্ত হয়ে জটিল যৌগ গঠন করে শরীরে O2 ৩৭.খুব কম গ্যাসই চার্লসের সূত্র মেনে চলে-প্রবাহ বাঁধা সৃষ্টি করে? i. সাধারণ তাপমাত্রায় **a b c o** 2 থ) NO ii. সাধারণ চাপে গ) co 取) H2S iii. সাধারণ আয়তনে সঠিক উত্তর: (গ) নিচের কোনটি সঠিক? ২৭.CFC কোন বিক্রিয়ার মাধ্যমে ওজোন স্তর ক্ষ্য় করে? क) i 3 ii থ) i ও iii ক) চেইন বিক্রিয়া খ) যুত বিক্রিয়া গ) ii ও iii 되) i, ii 3 iii গ) অপসারণ বিক্রিয়া ঘ) প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া সঠিক উত্তর: (ক) সঠিক উত্তর: (ক) ৩৮.বায়ুমন্ডলে নিক্ষিপ্ত CH4 গ্যাস সক্রিয় থাকে প্রায়-ক) 5 বছর থ) 11 বছর ২৮.বিস্তীর্ণ এলাকার বায়ু হঠা🕈 উপরের দিকে উঠে গিয়ে কী সৃষ্টি করে? গ) 16 বছর ঘ) 18 বছর ক) অতিরিক্ত তাপ খ) অতিরিক্ত চাপ সঠিক উত্তর: (খ) গ) বায়ু শূন্যভার ঘ) বায়ু আধিক্য ৩৯.কোনো তরলীকৃত গ্যামের তাপমাত্রা 5K। সেলসিয়াস স্কেলে তা কত? সঠিক উত্তর: (গ) **季) 2680C** থ) -2730C ২৯.নকিং রোধের কারণে কীসের সাথে TEL মিশ্রিত করা হয়? ี 9 2730C 되) -2780C ক) পেট্রোল খ) ডিজেল সঠিক উত্তর: (খ) গ) কেরোসিন ঘ) মবিল ৪০.গ্রীন হাউজ প্রবাবে সক্রিয় ভূমিকা পালন করে কোনটি? সঠিক উত্তর: (ক) **T O CH4** থ) C2H4 ৩০.রেফ্রিজারেটরে ব্যবহৃত গ্রীনহাউজ গ্যাসের-গ) C2H2 되) C2H6 i. वासूमन्डल প্रधान डे**९**प्र व्यादाप्रन সঠিক উত্তর: (ক) ii. প্রকৃতি নিষ্ক্রিয় ও দাহ্য ৪১.ব্রনস্টেড-লাউরীর তত্বটি কত সালে প্রকাশিত হয়? iii. তাপধারণ ক্ষমতা মিখেনের চেয়ে বেশি 本) 1902 থ) 1903 নিচের কোনটি সঠিক? গ) 1923 되) 1932 খ) i ও iii সঠিক উত্তর: (গ) গ) ii ঘ) iii ৪২.কোন বায়ু অধিক পরিমাণে জলীয় বাষ্প ধারণ করে? সঠিক উত্তর: (খ) ক) শীতল বায়ু থ) উষ্ণ বায়ু ৩১.জন ডাল্টনের পেশা কী ছিল? গ) হালকা বায়ু ঘ) ঘন বায়ু ক) শিষ্ককতা থ) ব্যবসায়ী সঠিক উত্তর: (খ) ঘ) দার্শনিক গ) পদার্থবিদ ৪৩.বাস্তব গ্যাসমমূহ PV=nRT সমীকরণ গ্যাসের গতিতত্বের ক্য়টি স্বীকার্যের জন্য সঠিক উত্তর: (ক) প্রযোজ্য হয় না? ৩২.করিওলিস প্রভাব মূলত কী? ক) একট থ) দুইটি ক) পৃথিবীর মূর্ণন প্রক্রিয়া গ) তিনটি ঘ) চারটি থ) চাঁদের প্রভাব দ্বারা সংঘটিত আবর্তন সঠিক উত্তর: (খ) গ) পৃথিবীর আবর্তনজনিত শক্তি দ্বারা সংঘটিত প্রভাব ৪৪.গে–লুসাকের চাপীয় সূত্রের ক্ষেত্রে প্রয়োজন– ঘ) বায়ু প্রবাহ দ্বারা সংঘটিত প্রভাব i. চাপ সঠিক উত্তর: (গ) ii. পরম তাপমাত্রা ৩৩.সেলসিয়াস স্কেলের তাপমাত্রার সাথে কত যোগ করলে পরম তাপমাত্রা পাওয়া iii. স্থির আয়তন যায়? নিচের কোনটি সঠিক? **す** ) 273 থ) 0 থ) ii গ) 2 되) 273 গ) ii ও iii ঘ) iii সঠিক উত্তর: (ঘ) সঠিক উত্তর: (গ) ৩৪.বয়েলের সূত্রে কী স্থির থাকে? ৪৫.চট্টগ্রামের কোন নদীতে মাছের ডিম পাড়ার জন্য উপযুক্ত? ক) চাপ থ) তাপমাত্রা ক) ডিমলা থ) হালদা গ) ঘৰমাত্ৰা ঘ) আয়তন গ) কর্ণফুলি ঘ) নাফ সঠিক উত্তর: (খ) সঠিক উত্তর: (খ) ৩৫.বারুমন্ডলের শতকরা কত ভাগ 30 km উচ্চতার মধ্যে থাকে? ৪৬.গে-লুসাকের গ্যাস আয়তন সূত্র কোন ক্ষেত্রে প্রযোজ্য? ক) 50 ভাগ থ) 19 ভাগ

ক) কঠিন খ) গ্যাসীয় নিচের কোনটি সঠিক? গ) তরল ঘ) প্লাজমা থ) ii সঠিক উত্তর: (খ) ঘ) i, ii 3 iii গ) iii ৪৭.রং শিল্পের প্রধান দূষক উপাদান নিচের কোনটি? সঠিক উত্তর: (ঘ) ক) নাইট্রোবেনজিন থ) হাইড্রোকার্বন ৫৯.ভূ-পৃষ্ঠে আবহাওয়ার সমৃদ্য় কর্মকান্ড সংঘটিত হয়ে কোন স্তরে? ঘ) উড়ন্ত ছাই ক) খার্মোস্ফিয়ার থ) ট্রপোস্ফিয়ার গ) (ধাঁয়া ঘ) স্ট্রাটোস্ফিয়ার সঠিক উত্তর: (ক) গ ) মেসোক্ষিয়ার সঠিক উত্তর: (খ) ৪৮.গে-লুসাকের সূত্র মতে নিচের কোনটি সঠিক? ৬০.কোনটি বায়ুতে অতিরিক্ত মিশে গেলে মৃত্যু পর্যন্ত হতে পারে? **ず**) P & T থ) O2 খ) T & P **T N** 2 গ) NH3 되) O3 সঠিক উত্তর: (গ) গ) x & y 되) V & n সঠিক উত্তর: (ক) ৬১.ডাল জাতীয় উদ্ভিদের পচনের ফলে কী উ🖣 পন্ন হয়? ৪৯.ঘূর্ণিঝড়ের উ**ৎ**পত্তি হয় কোখায়? ক) রাসায়নিক সার খ) সবুজ সার ক) সমুদ্রের তলদেশে খ) গভীর সমুদ্রে গ) অ্যামোনিয়া ঘ) প্রোটিন গ) নদীর ধারে ঘ) সবুজ বনায়নে সঠিক উত্তর: (খ) সঠিক উত্তর: (খ) ৬২. সমচাপ রেখা কখন পাওয়া যায়? ৫০. দুটি সংঘর্ষের মধ্যবর্তী দূরত্বের গড়মানকে কী বলে? ক) আয়তন বনাম সময়ের লেখচিত্রে ক) অণুর ভর থ) অণুর দূরত্ব থ) আয়তন বনাম ঘনত্বের লেখচিত্রে গ) আয়তন বনাম পরম তাপমাত্রার বিপরীত লেখচিত্রে গ) গড়মুক্ত পথ ঘ) সংঘর্ষ পথ সঠিক উত্তর: (গ) ঘ) ঘনত্ব বনাম পরম তাপমাত্রার লেখচিত্রে ৫১.গে-লুসাকের চাপের সূত্রের লেখ কীরূপ? সঠিক উত্তর: (গ) ক) উপবৃত্তাকার থ) পরাবৃত্তাকার ৬৩."গ্যাস অণুর গতিবেগ বিতরণ সূত্র"- কে আবিষ্কার করেন? গ) অধিবৃত্তাকার ঘ) সরলরৈথিক ক) বোল্টজম্যান থ) ম্যাক্সওয়েল সঠিক উত্তর: (ঘ) গ) নিউটন ঘ) ক্লসিয়াস ৫২.গ্যাস আয়তন সূত্র কে প্রদান করেন? সঠিক উত্তর: (খ) ক) বয়েল ৬৪.কোন গ্যাসকে সহজেই তরলীকরণ করা যায়-থ) চার্লস গ) গে–লুসাক i. যে গ্যাসের হিমাংক বেশি ঘ) অ্যাভোগেড্রো সঠিক উত্তর: (গ) ii. যে গ্যাসের সংকট তাপমাত্রা বেশি ৫৩.গ্যাস সূত্রসমূহের প্রয়োগের ও সূত্রের মেনে চলার যথার্থতার উপর ভিত্তি করে iii. যে গ্যাসের অণুগুলোর মধ্যে আকর্ষণ বল বেশি গ্যাসকে কয়ভাগে ভাগ করা হয়েছে? নিচের কোনটি সঠিক? খ) ৩ থ) ii ঘ) ৫ গ) ৪ গ) ii ও iii 되) iii সঠিক উত্তর: (ক) সঠিক উত্তর: (গ) ৫৪.ধাতু সংকর কোন জাতীয় দ্রব্য ৬৫.ক্লোরোক্লোরোকার্বনের প্রধান উ**ৎ**স-ক) কঠিন-কঠিন থ) তরল-তরল i. জীবাশ্ম স্থালানি ঘ) তরল–কঠিন গ) কঠিন-তরল ii. শীতাতপ নিয়ন্ত্ৰক সঠিক উত্তর: (ক) iii. তরল প্রসাধনীর সঞ্চালক ৫৫.আয়তনের মাত্রা নিচের কোনটি? নিচের কোনটি সঠিক? খ) (দৈর্ঘ্যের মাত্রা)2 ক) দৈর্ঘ্যের মাত্রা থ) ii গ) ii ও iii 되) iii গ) (দৈর্ঘ্যের মাত্রা) 3 ঘ) প্রস্থের মাত্রা সঠিক উত্তর: (গ) সঠিক উত্তর: (গ) ৬৬.গ্যাসের গতীয় ভত্বের শ্বীকার্যসমূহ কয় ভাগে ভাগ বিভক্ত? ৫৬.শরীরের আয়নিক সাম্য বজায় রাখতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে কী? খ) ৩ ভাগে গ) ভাগে ক) ২ ভাগে ঘ) ৫ ভাগে থ) মাটি গ) পানি ঘ) গাছপালা ক) বায়ু সঠিক উত্তর: (ক) সঠিক উত্তর: (গ) ৬৭.IPCC এর গবেষণার ফলাফল অনুসারে আগামী 2150 সালে পৃথিবীর ৫৭.কোন প্রক্রিয়ায় সেন্টের সুগন্ধ চারদিকে ছড়িয়ে পড়ে? তাপমাত্রা কত বৃদ্ধি পাবে? ক) ব্যাপন থ) নিঃসরণ থ) 2.8% গ) 3.8% 取) 4.8% ঘ) অভিস্রবণ গ) অণুব্যাপন সঠিক উত্তর: (গ) সঠিক উত্তর: (ক) ৬৮.পানিতে আর্সেনিক কয়ভাবে খাকতে পারে? ৫৮.গ্যাসের ব্যাপন হারের ওপর প্রভাব বিস্তারকারী নিয়মকগুলা-ক) দুই থ) তিন গ) চার ঘ) পাঁচ i. চাপ সঠিক উত্তর: (গ) ii. তাপমাত্রা ৬৯.প্রমাণ অবস্থায় Hg চাপ কত? iii. আণবিক ভর 

সঠিক উত্তর: (ঘ) ii. অক্সিজেন ৭০.আদর্শ গ্যাস মেনে চলে– iii. কার্বন ডাইঅক্সাইড নিচের কোনটি সঠিক? i. বয়েলের সূত্র ii. চার্লসের সূত্র क) i 3 ii থ) i ও iii iii. অ্যাভোগাড়োর সূত্র ঘ) i, ii 3 iii গ) ii ও iii সঠিক উত্তর: (ঘ) নিচের কোনটি সঠিক? **क) i 3 ii** খ) i ও iiiগ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii ৮৩.NOx এর প্রধান উ**९**স কোনটি? সঠিক উত্তর: (ঘ) ক) জীবায় জ্বালানি খ) দাবানল ৭১.বামুর উপাদানের মধ্যে কোনটির পরিমাণ সবচেয়ে বেশি? গ) ভাপবিদ্যু 🕻 কেন্দ্র ঘ) সালফার নিষ্কাশন ক) নাইট্রোজেন থ) অক্সিজেন সঠিক উত্তর: (গ) গ) কাৰ্বন ডাই অক্সাইড ঘ) নিয়ন ৮৪.বয়েলের সূত্র পরীক্ষার জন্য ক্য়টি সমান আয়তনের সিরিঞ্জ নিতে হবে? সঠিক উত্তর: (ক) থ) দুইটি ক) একটি ৭২.কোন সূত্রের সাহায্যে ডাল্টনের আংশিক চাপ সূত্র ব্যাখ্যা করা যায়? গ) তিনটি ঘ) চারটি ক) চার্লসের সূত্র থ) বয়েলের সূত্র সঠিক উত্তর: (গ) ঘ) নিউটনের সূত্র গ) গ্রাহামের সূত্র ৮৫.ভূ-পৃষ্ঠ খেকে যতই উপরে উঠা যায় ততই বায়ুর কী কমতে খাকে? সঠিক উত্তর: (খ) ক) ঘনত্ব থ) উপাদান ৭৩.মিখাইল অরেঞ্জ দ্বারা নিচের কোনটির নির্ণয় করা যায়? গ) তাপমাত্রা ঘ) সৌরশক্তি থ) পানির স্থারকত ক) পানির অম্লত্ব সঠিক উত্তর: (ক) গ) স্থায়ী থরতা ঘ) অস্থায়ী খরতা ৮৬.লিগুমিনাস জাতীয় উদ্ভিদের শিকডের গুটিতে বসবাস করে-সঠিক উত্তর: (ঘ) থ) সিবায়োটিক জীবাণু ক) অ্যাজোব্যাক্টর ৭৪.গ্যাস অণুসমূহ– ঘ) অ্যামিনো এসিড গ) নাইট্রোব্যাক্টর ক) গতিশীল থ) স্থিতিশীল সঠিক উত্তর: (খ) গ) অবিভাজ্য ঘ) নিষ্কিয় ৮৭.অতিবেগুনি রশ্মিকে শোষণ করে কোন স্তরের O3 গ্যাস? সঠিক উত্তর: (ক) ক) মেসোস্ক্রিয়ার থ) ট্রোপোস্ফিয়ার ৭৫.সূক্ষা দূষক পদার্থসমূহ কোন প্রক্রিয়ায় বায়ুতে মিশে থাকে? গ) স্ট্র্যাটোস্ফ্রিয়ার ঘ) থার্মোস্ফিয়ার ক) সালোকসংশ্লেষণ খ) ব্যাপন সঠিক উত্তর: (গ) গ) অভিস্রবণ ঘ) ভার্নালাইজেশন ৮৮.কোনটির হিমোগ্লোবিনের প্রতি আসক্তি সর্বাধিক? সঠিক উত্তর: (খ) **季**) CO থ) O2 গ) NO 되) CO2 ৭৬.এ শতাব্দীর শেষ নাগাদ মানুষ ভয়ঙ্কর কোন বিপর্যয়ের সম্মুখীন হবে? সঠিক উত্তর: (ক) ক) প্রাকৃতিক থ) অর্থনৈতিক ৮৯.CI3CF এর CO2 এর সাপেক্ষে তাপ ধরে রাখার ক্ষমতা কত? গ) সামাজিক ঘ) কৃত্রিম **す** )140 থ) 1400 সঠিক উত্তর: (ক) গ) 14600 되) 17000 ৭৭.অ্যাভোগেড্রোর ধ্রুবক NA=? সঠিক উত্তর: (গ) ৯০.ভারী ধাতু হতে মানবদেহে কোন রোগের সৃষ্টি হয়? ์ (ส. 1024 ที่ 1024 靪) 6.022×1021 ক) কলেরা থ) টাইফয়েড সঠিক উত্তর: (ক) গ) ক্যান্সার ঘ) হাম ৭৮.সোডিয়াম ক্লোরাইডের সংকেতে এর ভর কত? সঠিক উত্তর: (গ) 本) 5.8 থ) 8.5 গ) 58.5 되) 85.5 ৯১.অ্যাভোগেড়োর সংখ্যাকে কী দ্বারা প্রকাশ করা হয়? সঠিক উত্তর: (গ) **ず)**Z থ) A গ) K 되) N ৭৯.আরহেনিয়াসের আয়নিক মতবাদ কত সালে প্রকাশিত হয়? সঠিক উত্তর: (ঘ) 本) 1788 থ) 1878 গ) 1887 되) 1897 ১২.জুল খমসন প্রভাব প্রয়োগ করে-সঠিক উত্তর: (গ) i. গ্যাসকে সংকুচিত করা যায় ৮০.অসওয়াল্ড প্রণালিতে প্রভাবক হিসেবে কী ব্যবহার করা হয়? ii. গ্যাসের অণুসমূহের আন্ত:কণা আকর্ষণ বৃদ্ধি করা যায় থ) আয়রন ক) প্লাটিনাম iii. অণু সমূহের গতিশক্তি বৃদ্ধি করা যায় ঘ) নাইট্রিক এসিড গ) ভেনাডিয়াম নিচের কোনটি সঠিক? সঠিক উত্তর: (ক) क) i 3 ii থ) i গ) iii घ) ii ৮১.কোন প্রক্রিয়াটি শ্বত:স্ফুর্তভাবে ঘটে? সঠিক উত্তর: (ক) ক) নি:সরণ থ) অণুব্যাপন ৯৩.গ্যাসের মোট গতিশক্তি গ্যাসের পরম তাপমাত্রার-গ) ব্যাপন ঘ) ঢাপ ক) ব্যস্তানুপাতিক থ) সমানুপাতিক সঠিক উত্তর: (গ) গ) সমান ঘ) বর্গ ৮২.বায়ুর উপাদান হচ্ছে-সঠিক উত্তর: (খ) i. নাইট্রোজেন ৯৪.বামুমন্ডলকে সাধারণত ক্য়টি প্রধান অঞ্চলে ভাগ করা হয়েছে?

ক) দুটি খ) তিনটি গ) চারটি ঘ) পাঁচটি সঠিক উত্তর: (গ) ৯৫.নির্দিষ্ট তাপমাত্রা ও আয়তনে গ্যাস মিশ্রণের চাপই-ক) মোট চাপ থ) সর্বোচ্চ চাপ গ) সর্বনিশ্ন ঢাপ ঘ) আংশিক ঢাপ সঠিক উত্তর: (ক) ৯৬.পরমশূন্য তাপমাত্রা কোনটি? す)2730C থ) -2730C ีง) 00C 된) 320F সঠিক উত্তর: (খ) উদীপকটি পড় এবং নিচের তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও: A+H2→B + CO2→ইউরিয়া। ৯৭.উদ্দীপকের A নিচের কোনটি? ক) CH4 খ) N2 গ) NH3 ঘ) s সঠিক উত্তর: (খ) ৯৮.B যৌগটিতে কত প্রকার বন্ধন বিদ্যমান? ক) 1 খ) 2 গ) 3 ঘ) 4 সঠিক উত্তর: (ক) ১১.উদীপকের B পদার্থটিi. স্থারধর্মী ii. নািইট্রোজেনের হাইড্রাইড iii. বজুপাতের সম্য় উ $\P$ পন্ন হ্য় নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i 3 ii খ) iii গ) i

সঠিক উত্তর: (ক)

ঘ) ii