

১. কাগজের মূল উপাদান কি?

ক) সেলুলোজ খ) হেমিসেলুলোজ

গ) লিগনিন ঘ) মারকেপট্যান

সঠিক উত্তর: (ক)

২. সবচেয়ে ভালো কয়লা কোনটি?

ক) পিট কয়লা খ) লিগনাইট

গ) চারকোল ঘ) বিটুমিনাস

সঠিক উত্তর: (ঘ)

৩. সিরামিক তৈরির সময় কাঁচামাল ও পানি মিশিয়ে প্রাপ্ত মিশ্রণের নাম কী?

ক) Slurry

খ) বাষ্পরূপ

গ) গরীৎব

ঘ) ইরহফবৎ

সঠিক উত্তর: (খ)

৪. আকার অনুযায়ী বস্তু কণা কত প্রকার?

ক) দুই

খ) তিন

গ) চার

ঘ) পাঁচ

সঠিক উত্তর: (খ)

৫. বাংলাদেশে গ্যাস বিপণন কোম্পানির সংখ্যা কয়টি?

ক) ৪টি

খ) ৫টি

গ) ৬টি

ঘ) ৭টি

সঠিক উত্তর: (গ)

৬. ক্রোম ট্যানিং কোন বন্ধন দ্বারা গঠিত হয়?

ক) সমযোজী বন্ধন খ) আয়নিক বন্ধন

গ) জটিল সন্ধিবিশ বন্ধন

ঘ) হাইড্রোজেন বন্ধন

সঠিক উত্তর: (গ)

৭. ফুলবাড়ি কয়লা ক্ষেত্র আবিষ্কৃত হয় কখন?

ক) ১৯৬২ সালে

খ) ১৯৮৯ সালে

গ) ১৯৯৪ সালে

ঘ) ১৯৯৭ সালে

সঠিক উত্তর: (গ)

৮. সোফিং করার জন্য ব্যবহৃত হয় কোনটি?

ক) চুন

খ) পানি

গ) ক্রোমিয়ামের লবণ ঘ) খাবার লবণ

সঠিক উত্তর: (গ)

৯. কোন খনির কয়লার মান সবচেয়ে বেশি?

ক) দীঘিপাড়া

খ) খালিমপুর

গ) বড় পুকুরিয়া

ঘ) জামালগঞ্জ

সঠিক উত্তর: (ক)

১০. রেডিও তরঙ্গ প্রেরণের মাধ্যমে-

র. ন্যানো টিউব শীতল করা হয়

রর. ন্যানো টিউব উত্তপ্ত করা হয়

ররর. আফ্রান্তে কোষ ধ্বংস করা হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) র

খ) রর

গ) রর ও ররর

ঘ) ররর

সঠিক উত্তর: (গ)

১১. বিশোধন প্লান্টে শোষিত জৈব যৌগ-

ক) দুই ধরনের

খ) তিন ধরনের

গ) চার ধরনের

ঘ) পাঁচ ধরনের

সঠিক উত্তর: (ক)

১২. ব্ল্যাক লিকারের বর্ণ কোনটি?

ক) বাদামি

খ) কালো

গ) লাল

ঘ) সবুজ

সঠিক উত্তর: (ক)

১৩. কাগজে রং করা হয় কোন ধাপে?

ক) বুকিং

খ) বিটিং

গ) রিফাইনিং

ঘ) সাইজিং

সঠিক উত্তর: (খ)

১৪. নিচের কোনটি প্রাথমিক বায়ুদূষণ?

ক) ধোঁয়া

খ) ধোঁয়াশা

গ) ঐ২ঝঙ৪

ঘ) ঐ২ঝঙ৩

সঠিক উত্তর: (ক)

১৫. ইট ভাটায় জ্বালানির অসম্পূর্ণ দহনে সৃষ্টি হয় কোনটি?

ক) CO₂

খ) SO₂

গ) CO

ঘ) NH₃

সঠিক উত্তর: (গ)

১৬. ন্যানো পার্টিকেল হলো-

i. ফুলারিন

ii. গ্রাফিন

iii. কার্বন ন্যানোমিটার

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) র ও রর

খ) র ও ররর

গ) রর ও ররর

ঘ) র, রর ও ররর

সঠিক উত্তর: (ঘ)

১৭. ন্যানো স্বর্ণ কী?

ক) উত্তম প্রভাবক

খ) মধ্যম প্রভাবক

গ) নিম্নমানের প্রভাবক

ঘ) প্রভাবক বিষ

সঠিক উত্তর: (ক)

১৮. গ্রাফিন-

র. কার্বনের একটি ন্যানোপার্টিকেল

রর. এর গঠন গ্রাফাইট শিটের মতো

ররর. এর ব্যাস ২-৩০ হস

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) র ও রর

খ) র

গ) রর

ঘ) ররর

সঠিক উত্তর: (ক)

১৯. কোনটি নন-বায়োডিগ্রেডেবল পদার্থ?

ক) কাগজ

খ) মৃত উদ্ভিদ

গ) প্লাস্টিক

ঘ) কাঠ

সঠিক উত্তর: (গ)

২০. কৃত্রিম সিমেন্ট আবিষ্কৃত হয় কবে?

ক) ১৭৫৪ সালে থ) ১৭৮৪ সালে

গ) ১৮২৪ সালে ঘ) ১৯২৪ সালে

সঠিক উত্তর: (গ)

২১.ইউরিয়া উৎপাদনের ধাপ কয়টি?

ক) ২টি থ) ৬টি

গ) ৩টি ঘ) ৮টি

সঠিক উত্তর: (ক)

২২.কার্বন ন্যানো টিউব ব্যবহৃত হয়-

র. কন্ডাক্টর হিসেবে

রর. সেমি কন্ডাক্টর রূপে

ররর. সুপার কন্ডাক্টর রূপে

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) র থ) রর

গ)ররর ঘ) র, রর ও ররর

সঠিক উত্তর: (ঘ)

২৩.বাংলাদেশে সাবান উৎপাদনকারী ইউনিটের সংখ্যা কত?

ক) ১২ টি থ) ১৫ টি

গ) ১৭ টি ঘ) ২৫ টি

সঠিক উত্তর: (গ)

২৪.মেকানিক্যাল পাল্প দ্বারা তৈরি হয় কোনটি?

ক) ফিল্ডার পেপার থ) টিস্যু পেপার

গ) নিউজপ্রিন্ট ঘ) অফসেট পেপার

সঠিক উত্তর: (গ)

২৫.কোনটি অধিক সক্রিয়?

ক) লিথিয়াম থ) পটাসিয়াম

গ) সোডিয়াম ঘ) ন্যানো খর

সঠিক উত্তর: (ঘ)

২৬.বড় পুকুরিয়া কয়লা খনিতে স্তরের সংখ্যা কত?

ক) ২ থ) ৪

গ) ৬ ঘ) ৮

সঠিক উত্তর: (গ)

২৭.কেমিক্যাল পাল্প কত ধরনের?

ক) ২ ধরনের থ) ৩ ধরনের

গ) ৪ ধরনের ঘ) ৫ ধরনের

সঠিক উত্তর: (থ)

২৮.আয়রনমুক্ত সিমেন্ট-

ক)হলুদ বর্ণের থ) ধীরে তাপজারিত হয়

গ) কম শক্তি ঘ) ধীরে জমাট বাঁধে

সঠিক উত্তর: (থ)

২৯.উৎস এর ধাপ সংখ্যা কয়টি?

ক) ২টি থ) ৩টি

গ) ৪টি ঘ) ৫টি

সঠিক উত্তর: (থ)

৩০.সর্বপ্রথম ন্যানো প্রযুক্তির ধারণা প্রকাশ করেন কে?

ক) রিচার্ড ফ্যানম্যান থ) কে. এরিখ ডেস্কলার

গ) নরিও টানিগুছি ঘ) হ্যারি ক্রোটো

সঠিক উত্তর: (ক)

৩১.সূক্ষ্ম ছাঁকনিকে পরিষ্কার করার জন্য কোনটি ব্যবহার করা হয়?

ক) উচ্চ চাপে বাতাস থ) পানি

গ) ব্রাশ ঘ) উচ্চ কম্পন

সঠিক উত্তর: (ক)

৩২.দূষক গ্যাস শোষণ প্রক্রিয়া কয়টি নিয়ামকের ওপর নির্ভরশীল?

ক) ২টি থ) ৩টি

গ) ৪টি ঘ) ৫টি

সঠিক উত্তর: (গ)

৩৩.শিল্পক্ষেত্রে জ্বালানিরূপে ব্যবহৃত গ্যাসের পরিমাণ কত?

ক) ১% থ) ৫%

গ) ১২% ঘ) ১৭%

সঠিক উত্তর: (ঘ)

৩৪.ইট ভাটা থেকে নির্গত বায়ুদূষক সৃষ্টি করে-

র. শ্বাস প্রশ্বাসজনিত সমস্যা

রর. ফুসফুসজনিত রোগ

ররর. ক্যান্সার

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) র থ) রর

গ) ররর ঘ) র, রর ও ররর

সঠিক উত্তর: (ঘ)

৩৫.টেলিভিশন টিউবে কোনটি ব্যবহার হয়?

ক) ন্যানো ফসফরাস থ) ন্যানো ফসফোর

গ) ন্যানো ফসফেট ঘ) ন্যানো জিঙ্ক

সঠিক উত্তর: (থ)

৩৬.নরসিংদী গ্যাসফিল্ড কবে আবিষ্কৃত হয়?

ক) ১৯৬৩ সালে থ) ১৯৬৬ সালে

গ) ১৯৭৭ সালে ঘ) ১৯৯০ সালে

সঠিক উত্তর: (ঘ)

৩৭.বাংলাদেশে সর্বপ্রথম কত সালে গ্যাসক্ষেত্র আবিষ্কার হয়?

ক) ১৯৪৫ সালে থ) ১৮৫৫ সালে

গ) ১৯৬৫ সালে ঘ) ১৯৫৫ সালে

সঠিক উত্তর: (ঘ)

৩৮.কর্ণফুলী পেপার মিলে পাশ্চিৎ এর জন্য ব্যবহৃত পদ্ধতি কোনটি?

ক) ক্রাফট পাল্প থ) মেকানিক্যাল পাল্প

গ) সালফাইট পাল্প ঘ) সোডা পাল্প

সঠিক উত্তর: (ক)

৩৯.বাংলাদেশ রিরোলিং মিলের সংখ্যা কয়টি?

ক) ১২০টি থ) ১৩০টি

গ) ১৪০টি ঘ) ১৬০টি

সঠিক উত্তর: (ঘ)

৪০.কিউরিং এ-

র. চামড়া থেকে অতিরিক্ত পানি অপসারণ করা হয়

রর. কোলাজেনকে ব্যাকটেরিয়ার আক্রমণ থেকে রক্ষা করা হয়

ৱৱৱ. চামড়ায় অতিরিক্ত পানি প্রবেশ করানো হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) র ও ৱৱ থ) র

গ) ৱৱ ঘ) ৱৱৱ

সঠিক উত্তর: (ক)

৪১. ট্যানিং প্রক্রিয়া কয় ধরনের?

ক) ২ থ) ৩

গ) ৪ ঘ) ৫

সঠিক উত্তর: (ক)

৪২. বাংলাদেশের সর্বপ্রথম আবিষ্কৃত কয়লা ক্ষেত্রের নাম কী?

ক) বড় পুকুরিয়া কয়লা ক্ষেত্র

খ) খালসঙ্গীর কয়লা ক্ষেত্র

গ) দিঘীপাড়া কয়লা ক্ষেত্র

ঘ) জামালগঞ্জ কয়লা ক্ষেত্র

সঠিক উত্তর: (ঘ)

৪৩. ন্যানো স্কেলে বস্তু পরিমাপের একক কোনটি?

ক) μ স থ) হস

গ) পস ঘ) টস

সঠিক উত্তর: (খ)

৪৪. সিমেন্ট মূলত কত প্রকারের হয়?

ক) ৩ প্রকার থ) ৪ প্রকার

গ) ৫ প্রকার ঘ) ৮ প্রকার

সঠিক উত্তর: (খ)

৪৫. স্প্রে টাওয়ারে শোধন মাধ্যমরূপে ব্যবহৃত হয় নিচের কোনটি?

ক) তরল বিন্দুকণা থ) তরলের মসৃণ ফিল্ম

গ) বাষ্পীয় তরল ঘ) বরফ

সঠিক উত্তর: (খ)

৪৬. চামড়া মূলত-

ক) ২ প্রকার থ) ৩ প্রকার

গ) ৪ প্রকার ঘ) ৫ প্রকার

সঠিক উত্তর: (খ)

৪৭. প্রাকৃতিক গ্যাসের মূল উপাদান কোনটি?

ক) মিথেন থ) ইথিন

গ) ইথেন ঘ) প্রোপেন

সঠিক উত্তর: (ক)

৪৮. প্রাকৃতিক গ্যাসে বিদ্যমান কার্বন সংখ্যা কত?

ক) C_1-C_2 থ) C_1-C_3

গ) C_1-C_4 ঘ) C_1-C_{10}

সঠিক উত্তর: (গ)

৪৯. আদ্রতা সবচেয়ে বেশি কোন কয়লাক্ষেত্রে?

ক) বড় পুকুরিয়া থ) জামালগঞ্জ

গ) দিঘীপাড়া ঘ) খালসঙ্গীর

সঠিক উত্তর: (ক)

৫০. সাংশ্লেষিত তন্তু হলো-

ৱ. রেয়ন

ৱৱ. নাইলন

ৱৱৱ. তুলা

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) র ও ৱৱ থ) র ও ৱৱৱ

গ) ৱৱ ও ৱৱৱ ঘ) র, ৱৱ ও ৱৱৱ

সঠিক উত্তর: (ক)

৫১. বাংলাদেশে ব্যক্তি মালিকানাধীন সিমেন্ট ফ্যাক্টরির সংখ্যা কত?

ক) ২১টি থ) ৩১টি

গ) ৪১টি ঘ) ৪৫টি

সঠিক উত্তর: (গ)

৫২. কোন কয়লা খনির ক্যালরিফিক মান সবচেয়ে বেশি?

ক) বড় পুকুরিয়া থ) দীঘীপাড়া

গ) খালসঙ্গীর ঘ) জামালগঞ্জ

সঠিক উত্তর: (খ)

৫৩. ট্যানারি বর্জ্যের প্রচলিত দুর্গন্ধের কারণ তাতে থাকা-

ৱ. প্রোটিন

ৱৱ. ফ্যাট

ৱৱৱ. প্যাথোজেনিক ব্যাকটেরিয়া

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) র ও ৱৱ থ) র ও ৱৱৱ

গ) ৱৱ ও ৱৱৱ ঘ) র, ৱৱ ও ৱৱৱ

সঠিক উত্তর: (ক)

৫৪. ইটখোলায় প্রধানত কোন জ্বালানি ব্যবহৃত হয়?

ক) কয়লা থ) কাঠ

গ) ফার্নেস অয়েল ঘ) প্রাকৃতিক গ্যাস

সঠিক উত্তর: (ক)

৫৫. সিমেন্ট কারখানা থেকে নির্গত বায়ুদূষক কোনটি?

ক) SO_2 থ) CO

গ) NO_2 ঘ) SO_3

সঠিক উত্তর: (ক)

৫৬. সিমেন্টের প্রধান উপাদান কোনটি?

ক) সিলিকা থ) চুন

গ) অ্যালুমিনা ঘ) ম্যাগনেসিয়া

সঠিক উত্তর: (খ)

৫৭. চন্দ্রঘোনা পেপার মিলের কাঁচামাল কোনটি?

ক) গেওয়া কাঠ থ) লোহা কাঠ

গ) কড়ই কাঠ ঘ) সুন্দরী কাঠ

সঠিক উত্তর: (ঘ)

৫৮. অতিরিক্ত পানি অপসারিত স্লারিকে কী বলা হয়?

ক) ডিহাইড্রেটেড স্লারি

খ) কন্সলিডেটেড স্লারি

গ) ভাটি

ঘ) মাদ

সঠিক উত্তর: (ঘ)

৫৯. বায়ুদূষণ ঘটান কারণ মূলত-

ক) দুই ধরনের থ) তিন ধরনের

গ) চার ধরনের ঘ) পাঁচ ধরনের

২. র. কাদামাটি

ক)চামড়া শিল্পের দূষণ
খ) ডায়িং শিল্পের দূষণ

গ) কয়লা শিল্পের দূষণ

ঘ) কাগজ শিল্পের দূষণ

সঠিক উত্তর: (খ)

৭৯.নোয়াখালীর কোথায় গ্যাসক্ষেত্র রয়েছে?

ক) নোয়াখালী সদর খ) পীরগঞ্জ

গ) কানাপাড়া ঘ) বেগমগঞ্জ

সঠিক উত্তর: (ঘ)

৮০.লোহা রিসাইকেলিং এ ব্যবহৃত স্থালানি কোনটি?

ক) প্রাকৃতিক গ্যাস খ) কয়লা

গ) ফার্নেস অয়েল ঘ) কোল গ্যাস

সঠিক উত্তর: (ক)

৮১.টিএসপি কমপ্লেক্স লিমিটেড কোথায় অবস্থিত?

ক) রাঙ্গাদিয়ায় খ) পতেঙ্গায়

গ) কর্ণফুলিতে ঘ) চন্দ্রঘোনায়া

সঠিক উত্তর: (খ)

৮২.বাত্যাচুল্লী থেকে বায়ুতে মিশে যায়-

র. ঈঙ২

রর. ঈঙ

ররর. ঐঘঙ৩

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) র ও রর খ) র

গ) রর

ঘ) ররর

সঠিক উত্তর: (ক)

৮৩.এসিড মাধ্যমে প্রোটিনের চার্জ কেমন?

ক) ধনাত্মক খ) ঋণাত্মক

গ) উভধর্মী ঘ) নিরপেক্ষ

সঠিক উত্তর: (ক)

৮৪.জামালগঞ্জ কয়লা ক্ষেত্র কবে আবিষ্কৃত হয়?

ক) ১৯৬২ সালে খ) ১৯৮৯ সালে

গ) ১৯৯৪ সালে ঘ) ১৯৮৬ সালে

সঠিক উত্তর: (খ)

৮৫.জাতীয় গ্রীডে সঞ্চালন করা হয়-

র. সাপু গ্যাসক্ষেত্রের গ্যাস

রর. ফেনী গ্যাসক্ষেত্রের গ্যাস

ররর. বাপুড়া গ্যাস ক্ষেত্রের গ্যাস

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) র ও রর খ) র ও ররর

গ) রর ও ররর ঘ) র, রর ও ররর

সঠিক উত্তর: (ক)

৮৬.ন্যানো পার্টিকেল এর আকার কত?

ক) ১-১০০০হস খ) ১-১০০হস

গ) ১-৫০হস ঘ) ১-১০হস

সঠিক উত্তর: (খ)

৮৭.সিলেট গ্যাসফিল্ডের গ্যাস ব্যবহৃত হয়-

র. স্থালানি হিসেবে

রর. কারখানার কাঁচামাল হিসেবে

ররর. সার তৈরিতে

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) র ও রর খ) র ও ররর

গ) রর ও ররর ঘ) র, রর ও ররর

সঠিক উত্তর: (ঘ)

৮৮.ফেঙ্গুগঞ্জ গ্যাস ফিল্ড কোথায় অবস্থিত?

ক) সিলেটে খ) নোয়াখালীতে

গ) নরসিংদীতে ঘ) কুমিল্লাতে

সঠিক উত্তর: (ক)

৮৯.সিরামিক উৎপাদনে ব্যবহৃত প্রধান উপাদান কয়টি?

ক) ২টি খ) ৩টি

গ) ৪টি ঘ) ৫টি

সঠিক উত্তর: (খ)

উদ্দীপকটি পড় এবং নিচের তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

বাংলাদেশের প্রাকৃতিক গ্যাসে হাইড্রোকার্বন ও পঁচা ডিমের গন্ধযুক্ত একটি অজৈব যৌগ

পাওয়া যায়□

৯০.উদ্দীপকের গ্যাসে কোন অ্যালকেনটি বেশি পাওয়া যায়?

ক) ঈ১ খ) ঈ২

গ) ঈ৩ ঘ) ঈ৪

সঠিক উত্তর: (ক)

৯১.প্রাপ্ত অজৈব যৌগ কোনটি?

ক) ঈঙ২ খ) ঐ২বা

গ) ঈঐঈঙ৩ ঘ) ঘ২ঙ

সঠিক উত্তর: (খ)

৯২.উদ্দীপকের গ্যাসে-

র. ঈ১ হাইড্রোকার্বন মূল স্থালানি

রর.ঐ২বা স্থালানি সহায়ক

ররর. দহনে ঈঙ২ উৎপন্ন হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) র খ) র ও ররর

গ) ররর ঘ) র

সঠিক উত্তর: (খ)