



سریم استخدام

sariestekhdam.ir

برای دریافت پکیج کامل سوالات [اینجا کلیک کنید](#)

در یک برج خنک‌کننده (Cooling Tower)، اصلی‌ترین مکانیزم خنک‌سازی آب بر چه اساسی است

الف تبادل حرارت هدایتی با هوا

ب تبادل حرارت جابجایی اجباری

ج تبخیر بخش کوچکی از آب و گرفتن گرمای نهان تبخیر از بقیه آب ☒

د تبادل حرارت تشعشعی

کدام گزینه جزء وظایف اصلی واحد تصفیه گاز (Gas Treating) است

الف افزایش ارزش حرارتی گاز

ب حذف CO₂ و H₂S از گاز ترش ☒

ج تولید گاز مایع (LPG)

د کاهش نقطه شبنم هیدروکربنی

در یک سیستم الکتریکی، رله Buchholz通常在哪种设备上使用

الف ترانسفورماتورهای روغنی ☒

ب موتورهای 高压

ج کابل‌های زمینی

د تابلوهای 低压

برای اندازه‌گیری سطح مایعات در مخازن تحت فشار با دقت بالا، کدام روش معمولاً مناسب‌تر است

الف اندازه‌گیری سطح با گیج شیشه‌ای

ب اندازه‌گیری سطح با رادار (Radar Level Transmitter) ✓

ج اندازه‌گیری سطح با شناور مکانیکی

د اندازه‌گیری سطح با اولتراسونیک

در فرآیند تولید هیدروژن، واحد Water Gas Shift Reaction چه هدفی دارد

افزایش تولید متان

ب تبدیل CO به CO₂ و تولید هیدروژن بیشتر ✓

ج حذف گوگرد از feed

د خشک کردن گاز هیدروژن

کدام استاندارد برای مدیریت ریسک و شناسایی خطرات در صنایع فرآیندی به کار می‌رود

الف HAZOP Study ✓

ب FMEA

ج Root Cause Analysis

د SWOT Analysis

در یک مبدل حرارتی پوسته و لوله، Baffle ها چه وظیفه‌ای دارند

الف افزایش سرعت سیال در سمت پوسته و بهبود انتقال حرارت ✓

ب افزایش سرعت سیال در سمت لوله

ج کاهش فشار در سمت پوسته

د جلوگیری از لرزش لوله‌ها

برای اتصال تجهیزاتی که نیاز به جابه‌جایی یا تعمیرات دارند، از کدام نوع اتصال استفاده می‌شود

الف اتصال جوشی

ب اتصال فلنجی ✓

ج اتصال رزوه‌ای

د اتصال Press Fit

در صورت آتش‌سوزی از نوع Class B، کدام کپسول اطفای حریق مناسب است

الف کپسول پودر و گاز

ب کیپسول CO2 ✓

ج کیپسول آب

د کیپسول foam

کدام گزینه جزء مراحل اصلی در راه اندازی یک برج تقطیر پس از shutdown کامل نیست

الف inert کردن برج

ب بارگیری اولیه برج با feedstock

ج گرم کردن تدریجی برج

د کالیبراسیون تمامی سنسورهای فشار ✓

در یک سیستم کنترل، منظور از Set Point چیست

الف مقدار واقعی متغیر فرآیندی

ب مقدار desired برای متغیر فرآیندی که کنترلر سعی در رساندن Process Variable به آن دارد ✓

ج محدوده مجاز برای متغیر فرآیندی

د خروجی کنترلر به المنت نهایی

برای جداسازی آب از نفت خام در مراحل اولیه، از کدام دستگاه استفاده می شود

الف برج تقطیر

ب مخزن جداکننده گرانشی (Separator Drum) ✓

ج فیلتر پرس

د سانتریفیوژ

در پمپ های گریز از مرکز، Seal Water چه وظیفه ای دارد

الف خنک کاری و آب بندی محل مکانیکال سیل ✓

ب افزایش دبی پمپ

ج کاهش اصطکاک

د تمیز کردن پروانه پمپ

کدام نوع از فولادها برای سرویس در دماهای پایین (Cryogenic) مناسب است

الف فولاد کربنی

ب فولاد ضد زنگ Austenitic ✓

ج فولاد کربنی

د فولاد tool

سید استاد خدام