

به نام خدا

سوالات از مومن آشنایی با ماشینها دوار در صنعت نفت، گاز و پتروشیمی.

1) پمپها سانتریفیوژ جریان شعاعی-محوری (جریان مختلط) زیر مجموعه پمپها میباشد.

الف) پمپ جابجایی مثبت ب) پمپ دورانی ج) پمپ دینامیکی د) پمپ دیافراگمی

2) با ثابت نگه داشتن فشار در پوسته پمپها سانتریفیوژ از ایجاد چه نیرویی بر روی پروانه جلوگیری بعمل می آید؟

الف) نیروی جریان آرام ب) نیروی شعاعی ج) نیروی محوری د) نیروی جریان مغشوش

3) برای دست یابی به کدام پارامتر پمپها سانتریفیوژ بطور موازی نصب میشود؟

الف) هد بالا ب) راندمان بالا ج) دبی بالا د) فشار بالا

4) کدام قطعه در پمپ سانتریفیوژ باعث افزایش انرژی جنبشی میشود؟

الف) پروانه ب) پوسته حلزونی ج) رینگها سایشی پروانه و پوسته د) تیغهها نصب شده بروی پشت پروانه

5) کدام گزینه ذیل سبب ایجاد سرچ در کمپرسور سانتریفیوژ میشود؟

الف) زیاد بودن دبی ورودی گاز به کمپرسور ب) زیاد بودن فشار گاز در ورود به کمپرسور ج) کم شدن دبی گاز در ورود به کمپرسور د) افزایش دبی گاز در خروج از کمپرسور

6) وظیفه بالانس پیستون در کمپرسور گریز از مرکز (چند طبقه) چیست؟

الف) کم نمودن حرکت شعاعی شافت ب) کم نمودن حرکت محوری شافت ج) افزایش ارتعاشات محوری در شافت د) کاهش ارتعاشات شعاعی در شافت.

7) کار دمپر در کمپرسورهاها رفت و برگشتی چیست؟

الف) کاهش اثرات ناشی از لرزش کمپرسور ب) کاهش اثرات ناشی از ورود و خروج هوا ج) جلوگیری از ورود ذرات جامد به کمپرسور د) جلوگیری از داغ شدن کمپرسور

8) کدامیک از تجهیزات ذیل بین دو مرحله تراکم قرار میگیرند؟

الف) خشک کن ب) فیلتر ج) سیکلون د) خنک کننده

9) کنترل ظرفیت در کمپرسورهاها پیچشی به چه منظور بکار میرود؟

الف) تغییر فشار گاز مکیده شده ب) تغییر مقدار دبی گاز مکیده شده ج) تغییر دمای مکش د) هیچ کدام از موارد بالا.

10) کدام یک از این وظایف بر عهده اطاق احتراق در توربینها گاز میباشد؟

الف) سوزاندن کامل سوخت ورودی ب) دریافت هوای فشرده از خروجی کمپرسور ج) انتقال انرژی آزاد شده از سوخت به هوای وارد شده د) همه موارد.