بسمه تعالى آزمون متقاضيان كارشناسي رسمي داد گستري استان فارس \_ رشته برق ، ماشين و تاسيسات كارخانجات تاريخ ٢٠٩/٢٢٩ مدت آزمون یکساعت و نیم تذكرات : ۱ \_ به تمام سوالات پاسخ دهید . ۲ \_ استفاده از کتاب و جزوه آزاد میباشد ولی به سؤالات متقاضیان پاسخ داده نخراهد شد . مبادله جزوه و کتاب نیز مجاز نمیباشد . سؤال ۱ \_ شش فرع تبديل انرژی ها به يكديگر را با ذكر مثالي نام ببريد . ( ۱/۵ نمره ) سوال ۲ \_ تفاوت بین ماشینهای ابزار ( تراش \_ فرز \_ سنتر ) را شرح دهید . ( ۱/۵ نمره ) سوال ۳ - تفاوت احتراق در مرتورهای بنزینی و دیزلی را شرح دهید . ( ۱ نمره ) سوال ۴ \_ از دی اریتور برای چه منظوری در دیگهای بخار استفاده میشود · محل نصب آنرا بیان نمایید · ( ١/٥ نمره ) سوال ۵ \_ جوئتیلی برتی بار سه تنی را بارتفاع ۲۰ متر در مدت یک دقیقه بالا میبرد اگر ضریب بهره جرئقیل ۷۵ ٪ و ضبریب بهره موتور الکتریکی ۹۰ ٪ باشد تزان موتور را بز حسب آسب بخار محاسبه کنید . ( o mi 1/0.) آن کارکرده اید را رسم و کار هو قسمت را به اختصار سوال ٦ \_ لي اوت ( Lay Out ) تول شرح دهيد . (تنجرد) سوال ۲ \_ ماشینهای رینگ \_ اکسترودر\_ کاردینگ \_ هموژنایزر \_ بیدسازی \_ دیفیوزیون درکدام صنایع کاربرد دارند نام ببريد م ( ١/٥ نفره ) A 1 سوال ۸ \_ کار هیدرو موترر را شرح داده و نام دو دستگاهی که از هیدرومزتور استفاده مینمایند را ذکرنمائید . ( o ai 1/2 ) سوال ۹ \_ حدود قیمت دستگاههای زیر را با کارکرد ۵ سال متعارف تعیین نمائید : الف) بولدوزر ( D155A ) كرياتس ب) كىپرسور باد مىدنى مدل 7250 ج ) بیل مکانیکی ہیکر مدل ۱۱۲ چرخ زنجیری د ) گريدر ( WA300 ) کرياتسر (۲ نسره)

· T 1 X X 9 9 Y 1 & T

مركز آموزش دژآران

Dejaran.com

سوال ۱۰ ـ سه مورد از مزایا و معایب سیستمهای هیدرولیکی ، پنوماتیکی و الکتریکی را نسبت به هم بیان نمائید ۰

(7)

سوال ۱۱ \_ در یک دستگاه پرس دروازه ای ۳۵۰ تنی ضربه ای که دو نفر کارگر روی آن کار میکنند حادثه ای منجر به قطع دست یکی از کارگران شده است · علل حادثه و میزان مسئولیت ها ( کارگران اشاره شده \_ سریرست و مدیران و صاحب کارخانه ) را مشخص نمائید · ( ۱/۵ نمره )

سوال ۱۲ ـ در یک سیستم آبرسانی از جاهی به عمق ۸۰ متر آب را به مخزنی به حجم ۳۰۰۰۰ لیتر با لوله که در ارتفاع ۲٫۰ متری نصب شده در هر ساعت ۳۶ متر مکعب آب مورد نیاز تامین می گردد ۰ چنانچه راندمان پیپ ۶۵ ٪ و اصطکاک لوله ۳۰ ٪ باشد قدرت الکتروموتور را بر حسب کیلر وات خساب کنید ۰ ( g=10 M/S )

موفق باشيد

مرکز آموزش دژآران

DETARAN

## Dejaran.com

مركز آموزش دژآران

• 2174667192