

مجموعه سوالات آزمون کارشناسی رسمی قوه قضائیه



www.kanon-sharif.ir

telegram: @arsharif

سال ۱۴۰۰

- ۱- در خصوص موتورهای AC و DC کدام مورد صحیح است؟
- (۱) موتورهای AC نسبت به موتورهای DC در نمونه با توان مشابه ارزان تر می باشد ولی هزینه تعمیر و نگه داری آن بیشتر است.
 - (۲) موتورهای DC نسبت به موتورهای AC در نمونه با توان مشابه ارزان تر می باشد ولی هزینه تعمیر و نگهداری آن کمتر است .
 - (۳) امکان کنترل سرعت در موتورهای DC نسبت به نمونه AC با توان مشابه، با صرف هزینه بیشتری مسیر است ولی گشتاور راه اندازی آن کمتر است.
 - (۴) امکان کنترل سرعت در موتورهای DC نسبت به نمونه AC با توان مشابه با صرف هزینه بیشتری میسر است ولی گشتاور راه اندازی آن بیشتر است.

۲- کاربردهای دستگاه هاب کدام است؟

- (۱) چرخ دنده زنی
- (۲) شیارزنی طولی
- (۳) سنگ زنی و براده برداری
- (۴) افزایش و تمیز کاری حفره داخلی قطعه کار

۳- کدام مورد در خصوص مدیریت تولید و عملیات صحیح است؟

- (۱) بهره وری نسبت عوامل ورودی به محصول تولید شده است.
- (۲) بهترین سطح عملیات سطحی است که هزینه متوسط هر واحد تولید افزایش یابد.
- (۳) ظرفیت عملی پایدار، حداکثر سطح تولید محصول است که قابلیت حفظ آن وجد داشته باشد.
- (۴) تصمیم گیری در هر سازمان به طور سلسله مراتبی از سطح عالی شروع می شود پس از آن سطح عملیاتی در آخر سطح سرپرستی است.

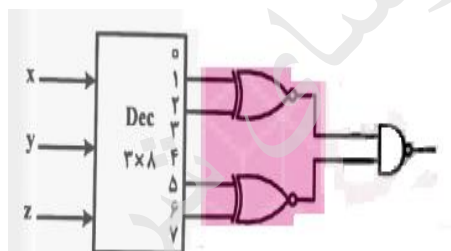
۴- مزیت PLC بر میکرو کنترلر چیست؟

- (۱) در شرایط سخت تر کار می کند.
- (۲) ارزان تر از میکروکنترلر است
- (۳) کمتر از میکروکنترلر جا اشغال می کند
- (۴) تعداد دروازه های ورودی و خروجی کمتر است.

۵- کدام مورد زیر سازنده PLC نیست؟

- (۱) Siemens
- (۲) ABB
- (۳) Mitsubishi
- (۴) Microsoft

۶- تابع f در شکل رو به رو کدام است؟



- (۱) $X \oplus Y$
- (۲) $X \oplus Z$
- (۳) $(X \oplus Z)'$
- (۴) $(Y \oplus Z)'$

۷- در یک سیستم تولیدی سه عملیات به دنبال هم و در یک راستا به شکل زیر طراحی شده

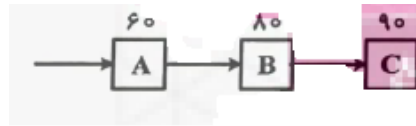
است در صورتی که ظرفیت کاری هر عملیات ۸۰ درصد طراح آن باشد، چند قطعه سالم

خروجی سیستم تولیدی است؟

A قطعه = ۶۰ ظرفیت طراحی

B قطعه = ۸۰ ظرفیت طراحی

قطعه ۹۰ = ظرفیت طراحی C



(۱) ۷۲

(۲) ۶۴

(۳) ۴۸

(۴) ۲۴

۸- کدام مورد از اصول تولید ناب نیست؟

(۱) حذف اتلاف

(۲) تولید دسته ای

(۳) برآورد الزامات مشتری

(۴) حداقل سازی موجودی

۹- در خصوص سامانه های منابع تغذیه بی وقفه (UPS) با ورودی سه فاز و خروجی سه فاز کدام

مورد صحیح است؟

(۱) از IGBT های فرکانس پایین در طراحی بهره گیری می شود.

(۲) طراحی بدون ترانس امکان پذیر نیست

(۳) تغذیه بار تک فاز امکان پذیر نیست

(۴) رعایت توالی فازها ضروری است.

۱۰- در یک سیستم هیدرولیک صنعتی در صورت وجود صدای اضافی ناشی از عوامل هیدرولیکی،

کدام عامل در ابتدا می بایست مورد بررسی قرار گیرد؟

(۱) کاویتاسیون

(۲) بالا بودن لزجت سیال

(۳) وجود نشتی

(۴) فشار محط تجهیز

۱۱- اجزای اصلی سیستم تولید هوای فشرده کدام اند؟

- ۱) اکومولاتور- مخزن- الکتروپمپ- خشک کن
- ۲) کمپرسور- اکومولاتور- خشک کن- مخزن
- ۳) کمپرسور- الکتروپمپ- فیلتر- خشک کن
- ۴) فیلتر- کمپرسور- خشک کن- مخزن

۱۲- در یک سیستم چیلر جذبی، کدام اجزای زیر به صورت مشترک در یک محفظه قرار دارند؟

- ۱) ژنراتور- اواپراتور
- ۲) اواپراتور- کندانسور
- ۳) اواپراتور- ابزوربر
- ۴) ابزوربر- کندانسور

۱۳- فرایند آدیباتیک چگونه فرایندی است؟

- ۱) در زمان واکنش بیست سیستم و محیط گرمایی مبادله نمی شود.
- ۲) در آن مولفه های دما و فشار سیستم دائما در حال تغییر است
- ۳) انرژی درونی سیستم را در زمان واکنش افزایش می دهد.
- ۴) در آن فشار سیستم در زمان واکنش ثابت است.

۱۴- در مبدل حرارتی از نوع پوسته و لوله کدام مورد معیار مناسب تری است؟

- ۱) سیال خورنده درون لوله و سیالی که رسوب بیشتری دارد در پوسته جریان پیدا می کند.
- ۲) سیال خورنده و سیالی که رسوب بیشتری می دهد درون لوله جریان پیدا می کند.
- ۳) سیال سمی و سیالی که رسوب بیشتری دارد. در پوسته جریان پیدا می کند.
- ۴) سیال خورنده در پوسته و سیال سمی درون لوله جریان پیدا می کند.

۱۵- در صورت موازی شدن دو پمپ مشابه کدام موذد صحیح است؟

- ۱) دبی دو برابر شده و هد دو برابر می شود.
- ۲) دبی ثابت مانده و هد دو برابر می شود
- ۳) دبی دو برابر شده و هد ثابت می ماند
- ۴) دبی دو برابر شده و هد نصف می شود

۱۶- بخار خروجی در یک سیستم بخار کاهش پیدا کرده است. کدام مورد می تواند علت اصلی باشد؟

- ۱) شیر فشار شکن از تنظیم خارج شده است.
- ۲) خط برگشت کندانس دچار انسداد شده است.
- ۳) فشار سیم از حد معمول بالاتر رفته است.
- ۴) صافی آب کندانس دچار گرفتگی است.

۱۷- در یک سیستم حرارتی با دیگ شوفاژ مجهز به مشعل گازسور، کدام مورد علت وجود شعله زرد رنگ در مشعل است؟

- ۱) اشکال فنی در سیستم برقی
- ۲) کم بودن بیش از حد هوایی محیط
- ۳) کثیف بودن مشعل
- ۴) مخلوط شدن گاز و هوا

۱۸- در تابلوی برق مربوط به یک موتور سه فاز سنکرون، کدام مورد زیر کمتر احتمال حضور دارد؟

- ۱) رله
- ۲) بی متال
- ۳) کلید مینیاتوری
- ۴) خازن اصلاح ضریب قدرت

۱۹- کدام مورد در خصوص Surge arrester صحیح نیست؟

- (۱) گاهی در اثر رطوبت محیطی مختل می شود.
- (۲) آن را معمولا نزدیک کنتور برق قرار می دهند.
- (۳) در ترانسفورهای توزیع از آن استفاده نمی شود.
- (۴) در صورت عملکرد نامناسب اتصال زمین د رمدار، نمی توان انتظار داشت به درستی عمل کند.

۲۰- در خصوص کلید های محافظ جان (RCCB) کدام مورد صحیح است؟

- (۱) قابلیت تشخیص جریان نشستگی را دارند.
- (۲) می بایست آنها را بعد از فیوز نصب کرد.
- (۳) تنها به صورت دو پل طراحی و نصب می شوند.
- (۴) می بایست آنها را قبل از فیوز نصب کرد.

۲۱- سطح مقطع سیم نول برای دو کابل ۳ در ۹۵ و ۳ در ۱۰ به ترتیب چند میلی متر است؟

- (۱) ۶ و ۹۵
- (۲) ۱۰ و ۹۵
- (۳) ۶ و ۵۰
- (۴) ۱۰ و ۵۰

۲۲- در یک ترانسفرماتور ایده آل، سیم پیچ اولیه ۲۰۰ دور ثانیه ۴۰۰ دور است اگر ولتاژ اولیه ۸۰۰ ولتو توان ترانسفرماتور ۱۶ کیلو ولت آمپر باشد جریان در سیم پیچ اولیه و ثانویه به ترتیب چند آمپر است؟

- (۱) ۲۰ و ۴۰
- (۲) ۱۰ و ۲۰
- (۳) ۵۰ و ۱۰
- (۴) ۲/۵ و ۵

۲۳- ماشین مته رادیال به چه منظور استفاده می شود؟



- (۱) سوراخ کاری قطعات سنگین
- (۲) سوراخ کاری قطعات با طول بلند
- (۳) شیارزنی طولی قطعه کار
- (۴) تمیز کاری سوراخ های قطعه کار

عبارت HVAC مخفف چیست ؟

- (۱) برق فشار قوی متناوب
- (۲) گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع
- (۳) سیستم کنترل تجهیزات و اتوماسیوم
- (۴) موارد ۱ و ۲

۲۴-دیمانسیون MLT مربوط به کدام مورد است؟

- (۱) انرژی
- (۲) گشتاور
- (۳) نیرو
- (۴) فشار

۲۵-یک پاسگال چند نیوتن بر متر مربع است؟

- (۱) ۱
- (۲) ۴/۶
- (۳) ۹/۸
- (۴) ۱۰

۲۶-اگر دوره عمر محصول شامل معرفی رشد بلوغ اشباع و نزول باش. حاشیه سود می تواند در کدام بازه های زمانی زیر باشد.



- (۱) معرفی و رشد
- (۲) بلوغ و اشباع
- (۳) کعرفی و بلوغ
- (۴) رشد و اشباع

۲۷- کدام مورد زیر جزو هزینه های قطعی خرابی ماشین الات نیست؟

- (۱) اتلاف تولید
- (۲) جابه جایی
- (۳) اتلاف مواد
- (۴) تعمیر

۲۸- در کارخانجات سیمان که از سوخت مازوت به عنوان سوخت پشتیبان استفاده می شود در فصول سرد سال، غالبا از کدام نوع سیستم گرمایشی جهت کاهش ویسکوزیته مازوت در مسیر انتقال و مصرف استفاده می شود؟

- (۱) آب داغ
- (۲) بخار
- (۳) الکتریکی
- (۴) روغن داغ

۲۹- کاربرد دستگاه اسلیتر در صبعت فولاد کدام است؟

- (۱) صاف کردن و موج گیری ورق
- (۲) اسپیرال سازی و جهت تولید لوله
- (۳) برش طولی و رول به رول کردن
- (۴) برش عرضی و شیت کردن رول ورق

۳۰- محصول کارخانه ای پروفیل درب پنجره آلومینیمی است در فرایند تولید آن از کدام تجهیزات زیر استفاده می شود؟

- (۱) اکستروژن
- (۲) نورد کاری
- (۳) شکل دهی ورق
- (۴) فورجینگ

۳۱- در صنایع لبنی کدام دستگاه زیر با استفاده از عملیات روی شیر کیفیت فرآورده را برای نگهداری بهبود می بخشد؟

- (۱) پاستوریزاتور (HTST)
- (۲) سیستم فرایالایش (UF)
- (۳) استریلیزاتور (UHT)
- (۴) هموژنایزر

۳۲- یک دستگاه ماشین مته نو ساخت سال ۱۴۰۰ ماشین سازی تبریز تیپ MSB20 در حال حاضر در چه محدود قیمتی به میلیون ریال است؟

- (۱) ۱۵۰ الی ۱۵۰
- (۲) ۲۵۰ الی ۴۵۰
- (۳) ۱۰۵۰ الی ۱۸۵۰
- (۴) ۱،۴۰۰ الی ۱۶۰۰

۳۳- یک دستگاه ماشین پرس هیدرولیک ۱۶۰ تن نو با شاسی H شکل ساخت شرکت خاور پرس با دهنه ۸۰۰ میلی متر و میز ۱۱۰۰ در ۱۰۰ میلی متر در حال حاضر در چه محدود قیمتی به میلیون ریال است؟

- (۱) ۸۰،۰۰۰ الی ۹۰،۰۰۰
- (۲) ۱،۰۰۰ الی ۴،۰۰۰

۳) ۱۴,۰۰۰ الی ۲۴,۰۰۰

۴) ۳۲,۰۰۰ الی ۴۲,۰۰۰

۳۴- در خصوص یه دستگاه صنعتی وارداتی که بازدید فنی از آن توسط کارشناس رسمی انجام شده است. کدام مورد مدارک کامل تری برای ارزیابی است؟

(۱) اسناد حمل- اینویس- پروانه گمرکی

(۲) ثبت سفارش- پروفرما- گواهی مبدا

(۳) ثبت سفارش- گواهی بازرسی- گواهی مبدا

(۴) گواهی بازرسی- گواهی مبدا- اسناد حمل

۳۵- کدام گزینه صحیح است؟

(۱) در ارزش CFR هزینه حمل لحاظ نشده است.

(۲) در ارزش سیف کالا، هزینه حمل و بیمه لحاظ شده است.

(۳) در ارزش فوب کالا هزینه حمل و بیمه لحاظ شده است.

(۴) در ارزش EX-WORKS هزینه حمل تا انبار خریدار لحاظ شده است.

۳۶- کدام دسته از ماشین های زیر برای تولید انبوه کاربری تر است؟

(۱) یونیورسال

(۲) عمومی

(۳) چندمنظوره

(۴) تک منظوره

۳۷- هدف از بهره برداری از یک واحد CHP کدام مورد است؟

(۱) تولید همزمان برق و حرارت

- ۲) تصفیه پودر کربن برای مصارف تایر سازی
- ۳) تامین گرمایش سرمایشو تهویه مطبوع
- ۴) تولید پودرهای میکرو نیزه سنگ های کربناتی

۳۸- در کدام مورد، همگی از ماشین الات خط ریسندگی به شمار می آیند؟

- ۱) چله کشی- کاردینگ- اپن اند
- ۲) حلاجی- اپن اند- کارروگیت
- ۳) کاردینگ- فلایر- رینگ
- ۴) حلاجی - رینگ- آهارزنی

۳۹- با در نظر گرفتن بخشی از فرایند تولید سیمان ترتیب صحیح دپارتمان های مستقر، کدام

است؟

- ۱) پری هیتر- کوره- آسیاب مواد
- ۲) کوره- اختلاط- آسیاب سیمان
- ۳) سیلوهای کلینکر- سنگ شکن- کولر
- ۴) سنگ شکن- اختلاط- آسیاب مواد

۴۰- در یک تصفیه خانه آب صنعتی کاربرد سیستم کلاریفایر چیست؟

- ۱) حذف ناخالصی هایی از قبلی کلسیم و آهن با استفاده از تبادل یونی
- ۲) حذف ناخالصی هایی از قبیل کلر و گوگرد با استفاده از تبادل یونی
- ۳) لخته سازی مواد الی و ته نشینی آنها در کف آب
- ۴) حذف کدری و بو با استفاده از ذرات فعال شده

۴۱- برای خاکبرداری و انتقال مقادیری خاک از محلی به محل دیگر از بیل مکانیکی و تعدادی کامیون استفاده می شود هر کامیون به مدت ۱۰ دقیقه توسط بیل مکانیکی پر می شود زمان طی مسیر به وسیله کامیون به محل مورد نظر ۱۲ دقیقه و زمان تخلیه ۲ دقیقه و زمان برگشت هر کامیون ۱۰ دقیقه است برای جابه جایی هر چه سریعتر مقادیر خاک چند کامیون لازم است؟

(۱) ۴

(۲) ۵

(۳) ۶

(۴) ۷

۴۲- دز فهرست بها هزینه بالاسری شامل کدام موارد زیر است؟

(۱) عمومی - خصوصی

(۲) ستاره دار - دوری از مرکز

(۳) عمومی - کار

(۴) اقلام جدید - ستاره دار

۴۳- مواد ۳۰ و ۴۰ شرایط عمومی پیمان به ترتیب مربوط به کدام موارد است؟

(۱) مدیریت اجرا - صورت وضعیت قطعی

(۲) تغییر مدت پیمان - صورت وضعیت قطعی

(۳) تغییر مدت پیمان - تحویل قطعی

(۴) مدیریت اجرا - تحویل قطعی

۴۴- در کدام یک از قرار داد های زیر معرفی سرمایه گذاری جهت تامین مالی طرح به عهده

پیمانکار است؟

(۱) EPCF

(۲) EPCC

(۳) EPC+C



EPC+F (۴)

اندیشه رسای شریف