

مجموعه سوالات آزمون کارشناسی رسمی قوه قضائیه



انجمن شریف

[www.kanon-sharif.ir](http://www.kanon-sharif.ir)

telegram: @arsharif

سال ۱۴۰۲

۱۱- مزیت ..... قطع سلکتیو بر اساس نوع خطا می باشد.

(۱) Rccb به Rcd

(۲) Rcbo به Rcd

(۳) Rccb به Rcbo

(۴) Rcbo به Rccb

۱۲- جهت تعیین ۶ سیم خروجی نامشخص سیم بندی یک الکتروموتور ۳ فاز از کدام روش استفاده می شود؟

(۱) آزمایش روتور قفل شده

(۲) آزمایش بی باری موتور

(۳) آزمایش ترانسفورمری

(۴) راه اندازی با برق تک فاز

۱۳- کدام یک از موارد زیر از جمله مشخصات سیستم آنتن همگانی نیست؟

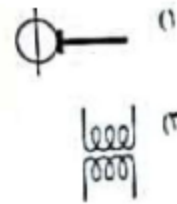
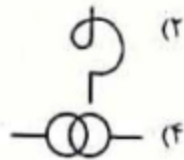
(۱) اعوجاج تضعیف

(۲) پهنای پرتو

(۳) پهنای باند امپدانس

(۴) پهنای باند کار

۱۴- علامت اختصاری چوک /راکتور کدام مورد است؟



۱۵- کدام یک از موارد زیر در قیمت یک دستگاه ترانسفورماتور کمترین تاثیر را دارد؟

(۱) نوع جنس عایق

(۲) سطح ولتاژ

(۳) نوع جنس هادی

(۴) تعداد انشعاب

۱۶- مکانیزم سنسور شکست شیشه در تجهیزات حفاظتی آشکارسازی داخل ساختمان بر چه اساسی است؟

(۱) پیزوالکتریک

(۲) مادون قرمز

(۳) لیزر

(۴) میکروویو

۱۷- ضریب جریان اسمی کلیدها برای بارهای مقاومتی با کلاس بهره برداری AC-20 و همچنین برای بارهای با کلاس بهره برداری AC-23 مطابق استاندارد ملی ۳-۴۸۳۵ برابر ..... می باشد.

(۱) ۱/۳۵ و ۱

(۲) ۱/۱۵ و ۱/۳۵

(۳) ۱ و ۱

(۴) ۱ و ۱/۱۵

۱۸- کدام یک از روش های اندازه گیری مقاومت الکتروود زمین به تنهایی مطمئن و مورد اعتماد است؟

(۱) چیدمان مثلی

(۲) افت پتانسیل ۶۲ درصد

(۳) افت پتانسیل روش شیب

(۴) افت پتانسیل کلاسیک

۱۹- کدام یک از مشخصات زیر مربوط به کابل های با ویژگی انتقال دیجیتال نیست؟

(۱) میزان میرائی

(۲) میزان افت کیفیت

(۳) مشخصه امپدانس

(۴) سرعت پخش

۲۰- در ترانسفورماتورهای کم تلفات فشار متوسط گام انشعاب برابر ..... درصد و گستره انشعاب ..... درصد می باشد.

(۱) ۲/۵ - ۵

(۲) ۱۰-۲/۵

(۳) ۵-۱۰

(۴) ۵-۰/۲۵

۲۱- کدام یک در خصوص توان آماده به کار اضطراری (ESP) ژنراتورها صادق است؟

$P_{pp}$  توان میانگین مجاز خروجی -  $P_{pa}$  توان میانگین واقعی خروجی (

$$P_{pa} < P_{pp} \quad (۲)$$

$$P_{pa} > P_{pp} \quad (۴)$$

$$P_{pa} \geq P_{pp} \quad (۱)$$

$$P_{pa} \leq P_{pp} \quad (۳)$$

۲۲- بیشترین طول عمر (H) و بهره نوری ( $Lm/W$ ) مربوط به کدام لامپ است؟

(۱) بخار سدیم پر فشار

(۲) بخار سدیم کم فشار

(۳) متال هالید

(۴) فلورسنت کمپکت

۳۲- مدار راه اندازی موتورهای الکتریکی با توان بیش از ..... کیلو وات باید مجهز به کنتاکتور و یا SSR با جریان نامی حداقل برابر جریان نامی موتور در کلاس AC3 باشد.

(۱) ۱/۵

(۲) ۱

(۳) ۰/۷۵

(۴) ۰/۵

۳۳- میزان حداکثر افت ولتاژ برای تاسیسات فشار ضعیف که از یک منبع اختصاصی تغذیه می شوند به ترتیب برای (مدار روشنایی) و برای سایر بارها چند درصد است؟

(۱) ۳-۴

(۲) ۳-۵

(۳) ۸-۶

(۴) ۴-۵

۲۵- عرض بستر کانال و عمق کانال در پیاده رو برای نصب کابل فشار ضعیف در دو ردیف افقی به تعداد ۴ رشته به ترتیب

چند سانتی متر است؟

(۱) ۷۰-۱۰۰

(۲) ۴۰-۹۰

(۳) ۷۰-۹۰

(۴) ۵۰-۱۰۰

۲۶- کدام یک از باسداکت های زیر در سطح ولتاژ فشار فشار متوسط کاربردی ندارد؟

(۱) باسداکت با عایق هوا

(۲) باسداکت کمپکت

(۳) باسداکت با عایق گاز

(۴) باسداکت رزینی

۲۷- کدام مورد در خصوص صورت وضعیت موقت مصالح پای کار صحیح است؟

(۱) ۷۰ درصد بهای مصالح پای کار با احتساب ضریب بالاسری و ضریب پیشنهادی پیمانکار منظور می شود.

(۲) ۶۵ درصد بهای مصالح پای کار با احتساب ضریب منطقه ای ضریب بالاسری و ضریب پیشنهادی پیمانکار منظور می شود.

(۳) ۶۵ درصد بهای مصالح پای کار با احتساب ضریب منطقه ای و ضریب بالاسری منظور می شود.

(۴) ۷۰ درصد بهای مصالح پای کار با احتساب ضریب منطقه ای و ضریب بالاسری منظور می شود.

۲۸- کدام یک از گزینه های زیر از جمله موارد هزینه بالاسری کار نیست؟

(۱) هزینه تهیه اسناد برای شرکت در مناقصه

(۲) هزینه ضمانت نامه پیش پرداخت

(۳) سود پیمانکار

(۴) مالیات

۲۹- در صورتی که رد ردیف های سینی کابل- زانو افقی - سه راهی و چهارراهی سینی کابل به عرض ۳۰۰ میلی متر و ۴۰۰ میلی متر تا

۶۰۰ میلی متر از درپوش سینی کابل ساخته شده از ورق گالوانیزه استفاده شود به ترتیب چند درصد به بهای ردیف مربوطه اضافه می

شود؟

(۱) ۴۵ - ۵۵

(۲) ۴۰ - ۵۰

(۳) ۵۰ - ۶۰

(۴) ۴۵ - ۳۵

۳۰- در مورد سیم کشی، کابل کشی و لوله کشی فولادی پی وی سی روکار و همچنین لوله کشی در داخل سقف کاذب و زیر سقف اصلی که لوله کشی توکار تلقی شده کدام مورد در خصوص پست ها و ساپورت ها صحیح است؟

(۱) مجزا پرداخت نمی شود- مجزل پرداخت می شود

(۲) مجزا پرداخت می شود- مجزل پرداخت می شود

(۳) مجزا پرداخت نمی شود- مجزل پرداخت نمی شود

(۴) مجزا پرداخت می شود- مجزل پرداخت نمی شود

۳۱- نسبت جریان راه اندازی به جریان نامی در روش ستاره مثلث ..... برابر و در روش ..... برابر (جریان نامی) است.

(۱) ۵ تا ۳ - ۲ تا ۱

(۲) ۳ تا ۲ - ۲ تا ۱

(۳) ۵ تا ۳ - ۳ تا ۲

(۴) ۳ تا ۲ - ۱ تا ۱/۵

۳۲- اگر مشخصه افت ولتاژ در ضریب قدرت ۰/۹ برای کابل ۱۸۵ آلومینیوم چند هسته ای برابر ۰/۴ باشد افت ولتاژ در ولتاژ نامی ۴۰۰ ولت با طول ۵۰ متر و جریان بار ۲۰۰ آمپر چند درصد است؟

(۱) ۱

(۲) ۲

(۳) ۳

(۴) ۴

۳۳- کدام یک از موارد زیر در خصوص تعداد پله های افقی در پله برقی مطابق استاندارد ۱۳۸۳۳۶ صحیح است؟

( عمق هر پله ۴۰ سانتی متر در نظر گرفته شود.)

- (۱) پله برقی مجاز به استفاده از حداکثر چهار استپ افقی می باشد.
- (۲) پله برقی مجاز به استفاده از حداکثر سه استپ افقی می باشد.
- (۳) پله برقی مجاز به استفاده از حداکثر پنج استپ افقی می باشد.
- (۴) محدودیتی ندارد.

۳۴- به کارگیری کدام یک از موارد زیر در پله برقی اجباری است؟

- (۱) چراغ شانه
- (۲) چراغ دستی سیار
- (۳) میکروسوییچ فرنیز Skert
- (۴) میکروسوییچ Up- thrust

۳۵- شدت نور در پاگردهای پله برقی و محیط کاری برای سرویس کار بر حسب لوکس کدام گزینه زیر می باشد؟

- (۱) ۲۰۰-۵۰
- (۲) ۱۰۰-۱۰۰
- (۳) ۵۰-۵۰
- (۴) ۲۰۰-۲۰۰

۳۶- حداکثر سرعت جک آسانسور هیدروللیک مطابق استاندارد 6303-2 چند متر بر ثانیه است؟

۳۷-

۳۸- در یک سیستم تبرید تراکمی مخزن مایع مبرد Receeive و درایر به ترتیب در کدام بخش سیستم قرار می گیرد؟

- (۱) قبل از کمپرسور و بعد از شیر انبساط
- (۲) قبل از کندانسور و قبل از مخزن مایع مبرد
- (۳) بعد از کمپرسور و بعد از شیر انبساط

۴) بعد از کندانسور و بعد از مخزن مایع مبرد

۳۸- برای چیلر iplv به شرح زیر می باشد. این چیلر چند ساعت با ۵۰ درصد ظرفیت سرمایشی واقعی خود کار میکند؟

(۱) ۱۱

(۲) ۱۵

(۳) ۹

(۴) ۷

۳۹- کدام یک از موارد زیر بر حسب کیلو وات یک دیگ آبگرم ۲۰۰۰۰۰ نزدیک تر است؟

(۱) ۶۵

(۲) ۵۸

(۳) ۵۵

(۴) ۵۰

۴۰- حداقل فاصله محور یک توالت غربی و یک دستشویی چند سانتی متر است؟

(۱) ۹۰

(۲) ۷۶

(۳) ۵۰

(۴) ۴۵

۴۱- با دو برابر شدن قطر پروانه دبی و هد پمپ به ترتیب به چه میزانی نسبت به حالت اول تغییر می کند؟

(۱) ۴-۲

(۲) ۴-۲

(۳) ۲-۲

(۴) ۴-۴



۴۳- حداقل فاصله مجاز پکیج گاز سوز که هوای احتراق آن از فضای محل نصب دستگاه تامین می شود تا هود اجاق گاز چند متر است؟

(۱) ۰/۵

(۲) ۱

(۳) ۲

(۴) ۳

-۴۴

-۴۵

-۴۶

-۴۷

-۴۸

۴۹- دمپر آتش برای کانال هوا کدام یک از موارد زیر الزامی است؟

(۱) در صورت عبور از دیوار برای مقاومت در برابر آتش یک ساعت

(۲) در صورت عبور از دیوار برای مقاومت در برابر آتش دو ساعت

(۳) در صورت عبور از شفق برای مقاومت در برابر آتش دو ساعت

(۴) در صورت عبور از بام به هوای آزاد برای مقاومت در برابر آتش یک ساعت

۵۰- حداکثر گنجایش مخزن ذخیره سوخت مایع بر روی زمین و یا محوطه چند لیتر است؟

(۱) ۴۰۰۰

(۲) ۲۰۰۰

(۳) ۱۵۰۰

(۴) ۲۵۰۰

۵۱- حجم حدودی تخلیه آب از یک بارنده آتش نشانی (اسپرینکلر) با فشار حدود ۶/۸ بار و با k فاکتور ۵/۶ چند گالن بر

دقیقه است؟

(۱) ۶۵

(۲) ۵۶

۱۶ (۳)

۱۵ (۴)

۵۲- دمای حدودی عملکرد یک بارنده آتش نشانی ( اسپرینکلر) با حباب قرمز چند درجه سانتی گراد است؟

۹۳ (۱)

۷۹ (۲)

۵۸ (۳)

۵۷ (۴)

۵۳- در یک سیستم تبرید تراکمی سوپر هیت با چه تغییری در تجهیزات می تواند ایجاد شود؟

(۱) تبادل حرارتی میرد در خروجی اوپراتور و ورودی کمپرسور

(۲) تبادل حرارتی میرد در خروجی کمپرسور و ورودی اوپراتور

(۳) با اضافه کردن مخزن مایع و افزایش ۱۰ درصدی ظرفیت کندانسور

(۴) با اضافه کردن مخزن مایع و برابر و افزایش ۱۰ درصدی ظرفیت کندانسور

۵۴- کدام یک از موارد زیر برای سیستم چیلر تراکمی که به طور مداوم کار می کند و ترموستات عمل نمیکنند صحیح نیست؟

(۱) ناکافی بودن میرد

(۲) سطح اوپراتور کثیف است

(۳) شارژ میرد دستگاه زیاد است

(۴) ظرفیت دستگاه مناسب با فضای مورد استفاده انتخاب نشده است

۵۵- حداکثر خیز ایجاد در آزمون روی سطح پله یک دستگاه پله برقی نباید از چند میلی متر بیشتر شود؟

۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)