

مدیر فنی - تستی

۱. نصب اینترکام در آسانسور برای حداقل چه طول مسیر آسانسور اجباری است و ارتباط کابین راه کجا طبق استاندارد وصل می کند؟

- (a) ۲۵ متر و موتورخانه
- (b) ۳۰ متر و موتورخانه
- (c) ۲۵ متر و لابی من (نگهبانی)
- (d) ۳۰ متر و لابی من

۲. نصب آیفون برای آسانسور برای حداقل چه طول مسیر آسانسور اجباری است و ارتباط کابین راه کجا طبق استاندارد وصل می کند؟

- (a) ۲۵ متر و موتورخانه
- (b) ۳۰ متر و موتورخانه
- (c) ۲۵ متر و لابی من (نگهبانی)
- (d) ۳۰ متر و

۳. کدامیک از ضربه گیرها برای هر سرعتی قابل استفاده می باشد؟

- (a) ضربه گیرهای فنری
- (b) ضربه گیرهای لاستیکی
- (c) ضربه گیرهای هیدرولیکی
- (d) ضربه گیرهای فنری یا لاستیکی با حرکت برگشت تدریجی

۴. عملکرد شیر فشار شکن Pressure Relief Valve در چه فشاری می باشد؟

- (a) ۱۴۰٪ فشار نامی
- (b) ۱۶۰٪ فشار نامی
- (c) ۱۴۰٪ وزن کابین
- (d) ۱۶۰٪ وزن کابین

۵. عملکرد شیر اطمینان Rupture valve به چه صورت و در چه فشاری می باشد؟

- (a) تقویت فشار در سیستم به سمت جک - ۱۴۰٪ فشار نامی
- (b) بازگشت روغن به تانک در اثر فشار بیش از حد - ۱۴۰٪ فشار نامی

- (c) بازگشت روغن داغ شده به مخزن - ۱۶۰٪ فشار نامی
- (d) تقویت جریان سیستم به سمت جک - ۱۶۰٪ فشار نامی

۶. محدودیت استفاده از آسانسورهای هیدرولیک از نظر تعداد طبقات و سرعت عبارت است از:

- (a) ۸ طبقه و سرعت ۱ متر بر ثانیه
- (b) ۷ طبقه و سرعت ۰/۹ متر بر ثانیه
- (c) ۶ طبقه و سرعت ۰/۸ متر بر ثانیه
- (d) ۵ طبقه و سرعت ۰/۶۳ متر بر ثانیه

۷. در حالت بسته بودن درب حداکثر فاصله بین لته ها و ستون درب چقدر می باشد؟

- (a) ۳ میلیمتر
- (b) ۲ میلیمتر
- (c) ۶ میلیمتر
- (d) ۵ میلیمتر

۸. دور انداز اجباری بالا و پائین در چاه آسانسور..... .

- (a) باهم سری می شوند
- (b) باهم موازی می شوند
- (c) مستقلا عمل می کنند
- (d) با حد بالا و پائین سری می شوند

۹. در صورت وجود ۲ آسانسور در یک چاه مشترک نوع و ارتفاع دیواره جدا کننده در این نوع چاه بایستی چه شرایطی داشته باشد؟

- (a) دیوار گچی به ارتفاع ۲ متر
- (b) دیوار سیمانی یا آجری به ارتفاع ۲/۵ متر
- (c) دیوار از هر نوع به ارتفاع ۳/۷۵ متر
- (d) دیوار جداکننده از هر نوع به ارتفاع ۲/۵ متر

۱۰. حداقل رواداری ناشاقولی مجاز چاه آسانسور برای آسانسور به ارتفاع ۴۸ متر چقدر می باشد؟

- (a) ۳۵ میلیمتر
- (b) ۲۵ میلیمتر
- (c) ۱۶ میلیمتر
- (d) ۵۰ میلیمتر

۱۱. تعداد حداقل مجاز پله که در ورودی و خروجی پله برقی بایستی بصورت تخت وجود داشته باشد ؟

- (a) ۱ پله
- (b) ۲ پله
- (c) ۴ پله
- (d) هر ۳ مورد

۱۲. عمق چاهک پائین آسانسور (pit) برای آسانوری ساختمان مسکونی با سرعت ۲/۵ متر بر ثانیه چقدر باید باشد ؟

- (a) ۱۶۰۰ میلیمتر
- (b) ۱۸۰۰ میلیمتر
- (c) ۲۲۰۰ میلیمتر
- (d) ۲۴۰۰ میلیمتر

۱۳. حداقل رواداری ناشاقولی مجاز چاه آسانسور برای آسانسور به ارتفاع ۴۸ متر چقدر می باشد؟

- (a) ۳۵ میلیمتر
- (b) ۲۵ میلیمتر
- (c) ۱۶ میلیمتر
- (d) ۵۰ میلیمتر

۱۴. در صورت وجود ۲ آسانسور در یک چاه مشترک نوع و ارتفاع دیواره جدا کننده در این نوع چاه بایستی چه شرایطی داشته باشد؟

- (a) دیوار گچی به ارتفاع ۲ متر
- (b) دیوار سیمانی یا آجری به ارتفاع ۲/۵ متر
- (c) دیوار از هر نوع به ارتفاع ۳/۷۵ متر
- (d) دیوار جداکننده از هر نوع به ارتفاع ۲/۵ متر

۱۵. حداکثر فاصله بین روشنایی داخل چاه (چراغ تونلی) چقدر باید باشد؟ (۰/۲۵ نمره)

- (a) بالای هر درب طبقه یک چراغ باید نصب شود
- (b) فاصله چراغ ها با هم حداکثر باید ۳ متر باشد
- (c) حداکثر ۵ متر باشد
- (d) حداکثر ۷ متر باشد

۱۶. برق DC یا مستقیم در کدام یک از قسمت های زیر کاربرد ندارد؟ (۰/۲۵ نمره)

- (a) بوبین ترمز
- (b) سری ایمنی
- (c) تغذیه شاسی های احضار و نشانگر
- (d) مگنت در ب باز کن

۱۷. معمولا برق ورودی جهت شروع مدار ایمنی چند ولت است؟ (۰/۲۵ نمره)

- (a) ۱۱۰ ولت AC
- (b) ۱۱۰ ولت DC
- (c) ۲۴ ولت DC
- (d) ۲۴ ولت AC

۱۸. برق DC یا مستقیم در کدام یک از قسمت های زیر کاربرد ندارد؟ (۰/۲۵ نمره)

- (a) بوبین ترمز
- (b) سری ایمنی
- (c) تغذیه شاسی های احضار و نشانگر
- (d) مگنت در ب باز کن

۱۹. معمولاً برق ورودی جهت شروع مدار ایمنی چند ولت است؟ (۲۵/۰ نمره)

(a) ۱۱۰ ولت AC

(b) ۱۱۰ ولت DC

(c) ۲۴ ولت DC

(d) ۲۴ ولت AC

۲۰. نحوه سر بندی موتور گیربکس ها به چه صورت است؟

(a) ستاره – مثلث

(b) مثلث

(c) ستاره

(d) مثلث – ستاره

۲۱. کدامیک از ضربه گیرها برای هر سرعتی قابل استفاده می باشد؟

(a) ضربه گیرهای فنری

(b) ضربه گیرهای لاستیکی

(c) ضربه گیرهای هیدرولیکی

(d) ضربه گیرهای فنری یا لاستیکی با حرکت برگشت تدریجی

۲۲. عملکرد شیر فشار شکن Pressure Relief Valve در چه فشاری می باشد؟

(a) ۱۴۰٪ وزن کابین

(b) ۱۶۰٪ فشار نامی

(c) ۱۴۰٪ فشار نامی

(d) ۱۶۰٪ وزن کابین

۲۳. محدودیت استفاده از آسانسورهای هیدرولیک از نظر تعداد طبقات و سرعت عبارت است از:

(a) ۸ طبقه و سرعت ۱ متر بر ثانیه

(b) ۷ طبقه و سرعت ۰/۹ متر بر ثانیه

(c) ۶ طبقه و سرعت ۰/۸ متر بر ثانیه

(d) ۵ طبقه و سرعت ۰/۶۳ متر بر ثانیه

۲۴. سیستم های دارای کنترل سرعت (دارای درایو: به چه صورت سرعت موتور را کنترل می کند؟

(a) با تغییر Voltage

(b) با تغییر Frequency

(c) با تغییر همزمان Frequency and Voltage

(d) بوسیله Encoder

۲۵. دور انداز اجباری بالا و پائین در چاه آسانسور..... .

(a) باهم سری می شوند

(b) باهم موازی می شوند

(c) مستقلا عمل می کنند

(d) با حد بالا و پائین سری می شوند

۲۶. حداکثر فاصله بین روشنایی داخل چاه (چراغ تونلی) چقدر باید باشد؟

(a) بالای هر درب طبقه یک چراغ باید نصب شود

(b) فاصله چراغ ها با هم حداکثر باید ۳ متر باشد

(c) حداکثر ۵ متر باشد

(d) حداکثر ۷ متر باشد

۲۷. توان واقعی یک موتور 5.5KW که در آن کسینوس فی ۰,۷ میباشد چقدر است؟

(a) ۵۵۰۰ وات

(b) ۳۸۵۰ وات

(c) ۶۱۰۰ وات

(d) ۴۸۰۰ وات

۲۸. موارد موثر بر انتخاب توان موتور چیست؟

(a) سرعت و ظرفیت کابین و طول مسیر

(b) سرعت و ظرفیت کابین

(c) نوع سیستم کنترلی

(d) همه موارد

۲۹. اعمال کدامیک از ورودیهای زیر بصورت سریال به تابلو فرمان غیر مجاز است ؟

(a) ورودی عملکرد میکرو سویچ استوپ رویزون

(b) ورودی عملکرد سنسور ایست سر طبقه

(c) ورودی عملکرد سویچ اورلود

۳۰. رواداری مجاز توقف کابین از سطح طبقه حداکثر چقدر است؟

(a) ۲۰+ میلیمتر

(b) ۱۵+ میلیمتر

(c) ۲۵+ میلیمتر

(d) ۳۰+ میلیمتر

۳۱. حداقل اورهد (از کف آخرین توقف تا زیر دال بتنی چاه) برای آسانسور ۱/۶ متر بر ثانیه چه اندازه باید باشد؟

(a) ۳۶۰۰ میلی متر

(b) ۳۸۰۰ میلیمتر

(c) ۳۷۰۰ میلیمتر

(d) ۴۲۰۰ میلیمتر

۳۲. بهترین نوع شیار مورد استفاده در فلکه های هرزگرد کدام است.

(a) V

(b) U

(c) V با ته برش

(d) U با ته برش

۳۳. در یک آسانسور دو، دور با استفاده از موتور گیربکس با نسبت $\frac{1}{32}$ در زمان کاهش سرعت از دور تند به کند (یک متر بر

ثانیه به ۲۵٪ متر بر ثانیه) ولتاژ تغذیه موتور

(a) به میزان $\frac{1}{4}$ کاهش می یابد

(b) به میزان $\frac{1}{32}$ کاهش می یابد

(c) به میزان $\frac{1}{2}$ کاهش می یابد

(d) ثابت می ماند .

۳۴. در صورتی که زمان پارامترشتاب منفی (deceleration) بیشتر شود:

(a) موتور حرکت برگشتی دارد

(b) باعث شوک میشود

(c) لول طبقه را رد میکند

(d) تاثیری ندارد

۳۵. وظیفه ترموستات حرارتی موتور آسانسور (PTC) چیست .

(a) درمدار فن موتور قرار گرفته و در صورت بالا رفتن حرارت موتور فن را روشن می کند

(b) در مدار کنتاکتور سرعت موتور قرار گرفته و در صورت بالا رفتن حرارت موتور کنتاکتور را قطع کرده و

آسانسور متوقف می شود.

(c) در مدار سری ایمنی قرار می گیرد و موجب توقف حرکت می شود.

(d) در مدار تغذیه برق ترمز موتور گیربکس قرار گرفته و موجب عملکرد سریع ترمز و توقف آسانسور می گردد.

۳۶. در آسانسور های دور متغیر (VVVF) کاهش سرعت آسانسور بعلت :

(a) کاهش ولتاژ و ثابت بودن فرکانس بوجود می آید

(b) کاهش فرکانس و ثابت بودن ولتاژ بوجود می آید

(c) کاهش ولتاژ و کاهش فرکانس بوجود می آید

(d) ولتاژ و فرکانس ثابت بوده و ، وظیفه کاهش سرعت با گیربکس می باشد.

۳۷. حداقل قطر مناسب سیم های قدرت از تابلوفرمان به موتور چه مقدار و در چه شرایطی باید نصب گردد؟

- (a) حداقل ۴ و کوتاه ترین مسیر
- (b) حداقل ۶ و کوتاه ترین مسیر
- (c) حداقل ۴ و بیشترین طول مسیر
- (d) حداقل ۶ و بیشترین طول مسیر

۳۸. فاصله را فضای بالاسری (over head) گویند.

- (a) کف طبقه اول تا کف طبقه آخر
- (b) کف چاهک تا کف اولین طبقه
- (c) کف کابین تا سقف کابین
- (d) کف بالاترین طبقه تا زیر سقف چاه

۳۹. کدام جمله صحیح نمی باشد؟

- (a) با قطع کلید برق اصلی (۱ و ۰) نباید روشنایی چاه و موتورخانه و کابین قطع شود
- (b) استپ چاهک به صورت موازی در مدار قرار میگیرد
- (c) در موتورخانه و دریچه بازدید باید به سمت بیرون باز شود
- (d) شستی DO با کنتاکت همیشه بسته (NC) برای باز کردن در کابین وقتی در حال بسته شدن است میباشد.

۴۰. کدام وسیله است که به هنگام گرم شدن موتور از آن محافظت می کند؟

- (a) فن اتوماتیک
- (b) بردهای خنک کننده
- (c) ترمیترورها (P.T.C)
- (d) رنوستا

۴۱. چه تعداد از میکروسوئیچ حد نهایی در یک چاه آسانسور بکار می رود؟

- (a) ۱
- (b) ۲
- (c) ۳
- (d) ۴

۴۲. قطر سیم های مدار ایمنی حداقل چقدر باید باشد؟

(a) ۰/۵ میلی متر

(b) ۱ میلی متر

(c) ۰/۷۵ میلی متر

(d) ۲/۵ میلی متر

۴۳. برق DC یا مستقیم در کدام یک از قسمت های زیر کاربرد ندارد؟

(a) بوبین ترمز

(b) سری ایمنی

(c) تغذیه شاسی های احضار و نشانگر

(d) مگنت در ب باز کن