

۱ - چه کسی با بکار بردن سیم بکسل در آسانسور توانست ایمنی آسانسورهای کششی را دوبرابر کند؟

- (a) رویلینگر
- (b) توماس ادیسون
- (c) جرج متینگ هارس
- (d) نیکولاتا

۲ - کدامیک قطر بکسل کابین و وزنه تعادل را به درستی نشان می دهد؟

- (a) ۱۰-۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶
- (b) ۱۰-۱۱-۱۳-۱۵-۱۶-۱۹-۲۲
- (c) ۱۱-۱۳-۱۴-۱۸-۱۹-۲۰-۲۱
- (d) ۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹-۲۰

۳ - در ساختمان های بلند از سیم بکسل های چند رشته ای استفاده می شود؟

- (a) ۵
- (b) ۱۰
- (c) ۸
- (d) ۱

۴ - رایج ترین ساختار سیم بکسل ها در جهان چیست؟

- (a) وارینگستون - سیل
- (b) سیل
- (c) وارینگتون
- (d) بیتلهم

۵ - روغن مورد استفاده برای روغن کاری سیم بکسل ها چیست و در چه دمایی مورد استفاده قرار میگیرد؟

- (a) ویسکوزیته ۳۴ تا ۳۸ SSU در دمای ۲۱۰ درجه
- (b) ویسکوزیته ۳۴ تا ۴۰ SSU در دمای ۲۰۰ درجه
- (c) ویسکوزیته ۳۴ تا ۴۵ SSU در دمای ۲۰۰ درجه
- (d) ویسکوزیته ۳۴ تا ۵۰ SSU در دمای ۲۰۰ درجه

۶ - فاصله کربی ها طبق استاندارد چند برابر قطر بکسل هاست؟

- (a) ۱۰ برابر
- (b) ۸ برابر
- (c) ۹ برابر
- (d) ۵ برابر

۷ - برای سرعت های بالاتر از ۲٫۵ متر بر ثانیه از چه سیم بکسلی استفاده میشود؟

(a) سیم بکسل کششی

(b) سیم بکسل جبرانی

(c) سیم بکسل گاورنر

(d) سیم بکسل هم جهت

۸ - چه نوع بکسل هایی توسط کلیپس محکم میشود؟

(a) کششی

(b) جبرانی

(c) گاورنر

(d) هم جهت

۹ - عمر سیم بکسل های آسانسور کشتی به چه چیزی بستگی دارد؟

(a) قطر فلکه کشتی

(b) تعداد دفعات سیم

(c) جهت خمش های سیم

(d) همه موارد

۱۰ - سیم بکسل با شماره  $8 \times (19/9/1)$  به معنای؟

(a) ۸ رشته و ۱۹ عدد تک سیم

(b) ۱۹ رشته و ۸ عدد تک سیم

(c) ۹ رشته و ۱۹ عدد جفت سیم

(d) هیچکدام

۱۱ - طبق استاندارد حداقل چند بست برای بستن انتهای سیم بکسل به کابین و قاب وزنه تعادل لازم است؟

(a) ۴ بست

(b) ۳ بست

(c) ۵ بست

(d) ۶ بست

۱۲ - مقاومت سر سیم بکسل دست کم معادل ..... حداقل بارگسیختگی سیم بکسل است.

(a) ۸۰ درصد

(b) ۷۰ درصد

(c) ۵۰ درصد

(d) ۶۰ درصد

۱۳ - ضریب اصطحاک وافقی بین سیم بکسل و فلکه کششی چقدر است؟

(a) ۰/۲

(b) ۰/۱

(c) ۰/۳

(d) ۰/۴

۱۴ - بافت سیم بکسل گاورنر در ساختمان های بلند و مرتفع از چه نوع می باشد؟

(a) هسته فولادی

(b) سیسال

(c) ورینگتون

(d) سیل

۱۵ - در صورتی که مقدار سیم بکسل یک آسانسور ۱۰ میلیمتر باشد قطر فلکه حداقل چقدر است؟

(a) ۶۴۰ میلی متر

(b) ۷۰۰ میلی متر

(c) ۵۰۰ میلی متر

(d) ۷۵۰ میلی متر

۱۶ - در کابین هایی که یوک آن ها به صورت لیفتراکی است باید از چه چیزی استفاده کرد؟

(a) کفشک های غلطکی

(b) هیدرولیک مستقیم

(c) متر به گیر

(d) کفشک های لغزشی

۱۷ - فاصله بین کابین متعلقات باوزنه تعادل چند سانتی متر است؟

(a) ۱۰

(b) ۳۰

(c) ۲۰

(d) ۴۰

۱۸ - زاویه خمیدگی برای حفاظهای زیر کابین نباید چقدر باشد؟

(a) کمتر از ۷۰ درجه

(b) بیش از ۶۰ درجه

(c) کمتر از ۶۰ درجه

(d) بیش از ۸۰ درجه

۱۹ - مجموعه یوک بالای در کجا مونتاژ میشود؟

(a) در بالای چاه

(b) در وسط چاه

(c) در پایین چاه

(d) در بیرون چاه

۲۰ - کدامیک انواع کفشک ها در آسانسور را به درستی نشان نمی دهد؟

(a) غلطکی

(b) U شکل

(c) لغزشی

(d) شیشه ای

۲۱ - حداکثر مساحت ممیز کابین آسانسور به ظرفیت اسمی ۶۰۰ و ۴۰۰ مطابق با استاندارد چند متر مربع می

باشد؟

(a) ۱/۸-۱/۲

(b) ۱/۶-۱/۱۷

(c) ۱/۱۷-۱/۶

(d) ۱/۷-۱/۶

۲۲ - فضای مورد نیاز برای جان ناه روی کابین مطابق استاندارد ۸۱ چقدر است؟

(a) ۶۰×۸۰×۵۰

(b) ۶۰×۵۰×۱۰

(c) ۶۰×۵۰×۱۰۰

(d) ۱۰×۸۰×۵۰

۲۳ - ظرفیت کابین آسانسور شیب دار با سرعت ۱ متر بر ثانیه چقدر است؟

(a) ۱۰ تا ۵۰ نفر

(b) ۴ تا ۱۰۰ نفر

(c) ۱۰۰ نفر

(d) ۱۲۰ نفر

۲۴ - چه نوع ضربه گیری برای سرعت های کمتر از ۱۰ متر بر ثانیه مناسب است؟

(a) ضربه گیر متر

(b) ضربه گیر لاستیکی

(c) ضربه گیر شیشه ای

(d) گزینه یک و دو

۲۵ - آسانسورهایی که قابلیت حمل تخت بیمار را دارند چه ابعادی دارند به میلی متر؟

(a) ۱۸۰۰×۱۴۰۰

(b) ۱۴۰۰×۲۴۰۰

(c) ۲۲۰۰×۱۴۰۰

(d) ۲۰۰۰×۱۳۰۰

۲۶ - کدام یک جز انواع ضربه گیر محسوب میشود؟

(a) فنری

(b) هیدرولیکی

(c) هوایی

(d) پلی یورتان

۲۷ - ابعاد کابین آسانسور خودرو بر برای خودرو های ۶ سیلندر (۳۰۰kg چقدر است؟

(a)  $2/4 \times 5 \times 2/2$  متر

(b)  $3 \times 5 \times 3$  متر

(c)  $2/2 \times 3 \times 2/2$  متر

(d)  $2/5 \times 5/5 \times 2/2$  متر

۲۸ - در کدام حالت کابین با ظرفیت نامی (وزن بار یا مسافر) با بیش از ۲۵ درصد از ظرفیت آن بدون حرکت و سر خوردن در تراز پایین ترین توقف بایستد؟

(a) حالت Emergency stop

(b) حالت Emergency

(c) حالت Loading

(d) حالت usability

۲۹ - در کدام حالت کابین آسانسور باید بتواند بدون سر خوردگی سیم پیکسل ها از پایین ترین توقف ساختمان با سرعت نامی خود بالا رود؟

(a) Loading

(b) Emergency stop

(c) usability

(d) car staued

۳۰ - سرعت عملکرد گاورنر برای ایمنی کابین حداقل چند درصد سرعت نامی است؟

(a) ۵ درصد

(b) ۱ درصد

(c) ۱۵ درصد

(d) ۲۵ درصد

۳۱ - گیربکس های حلزونی در آسانسور تا چه سرعتی عملکرد بهتری دارند؟

(a) ۲

(b) ۳

(c) ۱

(d) ۲/۵

۳۲ - ترمز ایمنی لحظه ای برای چه سرعت هایی مورد استفاده قرار میگیرد؟

(a) ۱

(b) ۸/۰

(c) ۰/۶۳

(d) ۰/۵

۳۳ - کدام یک از موارد زیر از مزایای P.U.S نمیباشد؟

(a) مقاوم بودن در برابر مواد شیمیایی

(b) مقاومت در برابر زنگ خوردگی

(c) عدم اشتغال

(d) تغییر شکل دادن در برابر حرارت

۳۴ - حداکثر مقدار بار کششی انکربولت در یک بتن ترکدار در مقایسه با یک بتن بی ترک چقدر است؟

(a) ۶۵٪ تا ۷۷٪

(b) ۶۵٪ تا ۸۰٪

(c) ۷٪ تا ۸٪

(d) ۵٪ تا ۷٪

۳۵ - برکت ها در بنایی که دیواره چاه آسانسور آن از نوع بتونی از چه طریقی روی آن نصب میشود؟

(a) پیچ

(b) انکربولت

(c) رولولت

(d) پرچ

۳۶ - بعد از زلزله حداکثر بار قابل تحمل انکربولت دیوار بتنی چند درصد کاهش می یابد؟

(a) ۲۰ تا ۵۰

(b) ۲۰ تا ۶۰

(c) ۳۰ تا ۸۰

(d) ۸۰

۳۷ - مقدار ضریب اصطحاک درریل های روغن کاری شده چقدر است؟ ( نمونه سوالات فنی حرفه ای

آسانسور)

(a) ۴۵٪

(b) ۲۵٪

(c) ۳۵٪

(d) ۱۵٪

۳۸ - وزن وزنه تعادل معادل وزن کابین خالی به اضافه ...وزن است؟

(a) ۴۰ تا ۵۰ درصد بار که معمولاً ۵۰ درصد است

(b) ۱۰ درصد میزان بار کابین

(c) ۶۰ درصد میزان بار کابین

(d) ۲۰ درصد میزان بار کابین

۳۹ - تعداد سیم های شستی طبقات با چه فرمولی محاسبه می گردد؟

(a)  $n+G22$

(b)  $\frac{n+10}{n}$

(c)  $n+8$

(d)  $n+G22+8$

۴۰ - شما می توانید در صورت نیاز نمونه سوالات فنی و حرفه ای آسانسور را با پرداخت مبلغ ناچیز ۴۰۰۰ هزار تومان دانلود کنید ارزش واقعی سوالات آسانسور بسیار بیشتر از این بوده و بنده خود برای تهیه ی آن مبلغ گداف ۴۵۰۰۰ تومان را پرداخت نموده ام

۴۱ - هر فوت برابر با چند اینچ می باشد؟

(a) ۱۲ اینچ

(b) ۱ اینچ

(c) ۱۰۰ اینچ

(d) ۵ اینچ

۴۲ - کدامیک از مزیت مته های مارپیچ نسبت به مته های برگی نیست؟

(a) زوایای براده برداری مناسب

(b) یکنواخت ماندن قطر مته

(c) هدایت درست مته در داخل سوراخ

(d) هدایت زوایای براده به خارج

۴۳ - دنباله مته معمولاً به چه شکلی و با چه قطری است؟

(a) مخروطی - کمتر از ۱۲ میلیمتر

(b) استوانه ای - بزرگتر از ۱۳ میلیمتر

(c) استوانه ای - کمتر از ۱۲ میلیمتر

(d) مخروطی - بیش از ۱۲ میلیمتر

۴۴ - کدام قسمت مته به منظور هدایت براده به بیرون از قطعه دو شیار ، مارپیچ بر روی بدنه ایجاد می شود؟

(a) فاز مته

(b) زوایای سر مته

(c) دنباله مته

(d) شیار مته

۴۵ - کدام قسمت مته جهت سوراخکاری مورد استفاده قرار می گیرد و معمولاً زوایای سر مته از ۸۰ تا ۱۴۰

درجه می باشد؟

(a) فاز مته

(b) زوایای سر مته

(c) دنباله مته

(d) شیار مته

۴۶ - به برجستگی نازک که در کنار شیار مته وجود دارد چه گفته می شود؟

(a) فاز مته

(b) زوایای سر مته

(c) دنباله مته

(d) شیار مته

۴۷ - فاصله بین دو شیار مته را ..... گویند.

(a) فاز مته

(b) جان مته

(c) شیار مته

(d) دنباله مته

۴۸ - کدام نوع مته دارای زاویه مارپیچ ۳۵ تا ۴۰ درجه بوده و برای سوراخکاری مواد نرم استفاده می شود و

راس درجه آن ۴۰ درجه است؟

(a) نوع W

(b) نوع N

(c) نوع H

(d) نوع WS

۴۹ - کدام نوع مته دارای زاویه مارپیچ ۱۰ تا ۱۳ درجه بوده و برای سوراخکاری لاستیک و فولاد سخت بکار

می رود و راس درجه آن ۸۰ درجه است؟

(a) نوع W

(b) نوع N

(c) نوع H

(d) نوع WS

۵۰ - کدام نوع مته دارای زاویه مارپیچ ۱۶ تا ۳۰ درجه بوده و برای سوراخکاری فولاد و چدن استفاده می

شود و راس آن ۱۱۸ درجه است؟

(a) نوع W

(b) نوع N

(c) نوع H

(d) نوع WS