

عصر جمعه ۱۳۸۸/۵/۲۳



شورای عالی کارشناسان رسمی دادگستری
مدیریت هماهنگی آزمون‌ها

آزمون متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری

مردادماه ۱۳۸۸

دفترچه سؤالات رشته: حوادث ناشی از کار کد: ۳۸

مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد: ۶۰ سؤال

شماره سندلی:

نام و نام خانوادگی:

توجه:

- ۱- هر سؤال و چهار گزینه آن را با دقت بخوانید، پس از انتخاب گزینه صحیح در پاسخنامه مربع مستطیل مربوط به آن را سیاه کنید.
- ۲- در این دفترچه هیچ‌گونه علامتی نزنید و در پایان وقت امتحان آن را همراه با پاسخنامه و کارت ورود به جلسه به مراقبین تحویل دهید.

موفق باشید.

۱- موتورهای بالابر در جرثقیل‌های متحرکی که بار مجاز آنها پنج هزار کیلوگرم یا بیشتر باشد باید دارای.....

(۱) یک ترمز مکانیکی باشند.

(۲) یک ترمز الکتریکی باشد.

(۳) دو ترمز الکتریکی باشند.

(۴) دو ترمز مکانیکی باشد.

۲- اجزای داربست‌ها و کلیه وسایلی که در آن بکار می‌رود باید توانایی تحمل چند برابر بار مورد نظر را داشته باشد؟

(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

۳- گاز استلین دارای چند درصد هیدروژن است؟

(۱) ۸/۷ (۲) ۷/۷ (۳) ۶/۷ (۴) ۵/۷

۴- انجام دادن کدام یک از امور غیر ایمن در مورد کپسول اکسیژن بیشتر خطرناک است؟

(۱) آلوده شدن کپسول اکسیژن با موادی مثل روغن و گریس

(۲) استفاده از اکسیژن برای پاک کردن لباس کار

(۳) عدم حمل کپسول به روش صحیح

(۴) وارد کردن ضربه یا شوک به کپسول

۵- شدت و چگونگی برق‌گرفتگی به چه عواملی بستگی دارد؟

(۱) نوع و ولتاژ جریان الکتریسته

(۲) مقاومت بدن در محل تماس با جریان

(۳) مسیر و مدت عبور جریان الکتریسته از بدن یا عضو مربوط

(۴) همه موارد مذکور

۶- هنگام رانندگی تراکتور در جاده‌ها و معابر مجاز:

(۱) باید پدال‌های ترمز و کلاچ به هم قفل شوند.

(۲) باید پدال‌های ترمز به یکدیگر قفل شوند.

(۳) نباید پدال‌های ترمز به یکدیگر قفل شوند.

(۴) نباید پدال‌های ترمز و کلاچ به یکدیگر قفل شوند.

۷- هرگاه چند نفر با هم سبب آسیب شوند:

(۱) به طور مساوی عهده‌دار خسارت می‌باشند.

(۲) سببی که قوی‌تر است مسؤول می‌باشد.

(۳) سبب نزدیک مسؤول می‌باشد.

(۴) هر کدام از اسباب به نسبت تأثیر آن در حادثه مسؤول است.

۸- کارگر در حین کار ساختمانی دچار حادثه شده و منجر به کارافتادگی وی گردیده، و مالک ساختمان مجوزی برای ساخت از مراجع

ذیربط دریافت نکرده و حق بیمه‌ای نیز پرداخت ننموده است. طبق مقررات جاریه:

(۱) با توجه به این که ساختمان فاقدمجوز احداث از سوی مراجع ذیربط است، و حق بیمه‌ای پرداخت نشده است سازمان تأمین اجتماعی

هیچ مسؤولیتی ندارد.

(۲) با توجه به این که قانون خاصی در این زمینه وجود ندارد، کارگر فقط در صورتی که کارفرما مقصر باشد می‌تواند برای جبران صدمات

طبق مقررات اقدام نماید و از نظر تأمین اجتماعی قضیه منتفی است.

(۳) چون کارگر تحت پوشش تأمین اجتماعی نبوده است، مسؤولیتی متوجه سازمان تأمین اجتماعی نیست.

(۴) می‌تواند از مزایای تأمین اجتماعی استفاده کند و سازمان تأمین اجتماعی حق بیمه را با جریمه از مالک یا متصدی ساختمان اخذ

خواهد نمود.

۹- تعریف دقیق‌تر حادثه ناشی از کار براساس مقررات جاریه عبارتست از حادثه یا اتفاقی.....

(۱) که حین انجام کار و به سبب آن در محدوده کارگاه برای کارگر اتفاق می‌افتد.

(۲) پیش‌بینی نشده که تحت تأثیر عامل یا عوامل خارجی در اثر عمل یا اتفاق ناگهانی رخ می‌دهد و موجب صدمه بر جسم یا روان گردد.

(۳) پیش‌بینی نشده که تحت تأثیر عامل یا عوامل رخ می‌دهد و موجب صدمه بر جسم یا روان بیمه شده می‌گردد.

- ۴) پیش‌بینی نشده که تحت تأثیر عامل یا عوامل خارجی در اثر عمل یا اتفاق ناگهانی رخ می‌دهد و موجب صدمه بر جسم یا روان کارگر می‌گردد.
- ۱۰- در بررسی یک حادثه معمولاً کدام گزینه مهم‌تر تلقی می‌گردد؟
- ۱) اعمال غیرایمن و عدم نظارت فنی کارفرما
۲) اعمال غیرایمن و عوامل زمینه‌ای، مثل ضعف آموزش
۳) شرایط غیرایمن و اعمال غیرایمن
۴) شرایط غیرایمن
- ۱۱- حداقل شدت نور در معابر خارجی اطراف کارگاه و همچنین در داخل محوطه چند لوکس است؟
- ۱) ۱۵ (۲)
۲) ۲۰ (۲)
۳) ۲۵ (۳)
۴) ۳۰ (۴)
- ۱۲- در نصب ترانسفورماتورهای برق که با هوا خنک می‌شود، فاصله ترانسفورماتور تا مواد قابل احتراق حداقل چند سانتی‌متر باشد؟
- ۱) ۳۰ (۱)
۲) ۵۰ (۲)
۳) ۱۰۰ (۳)
۴) ۱۵۰ (۴)
- ۱۳- باطری‌های الکتریکی ثابت با چه میزان ولتاژی باید در اطاق‌های مناسبی که کفشان در مقابل اسید مقاومت داشته و به مقدار کفایت تهویه شود، قرار گیرد؟
- ۱) بیش از ۲۵ ولت
۲) بیش از ۳۵ ولت
۳) بیش از ۵۰ ولت
۴) بیش از ۶۰ ولت
- ۱۴- کلیه تجهیزات آتش‌نشانی هر چند ماه یک‌بار باید مورد بازدید و رسیدگی قرار بگیرند؟
- ۱) ۱ (۱)
۲) ۳ (۲)
۳) ۶ (۳)
۴) ۱۲ (۴)
- ۱۵- مخازن رو زمینی حاوی مایعات قابل اشتعال حداقل باید با چند متر فاصله از ساختمان‌های مجاور نصب شوند؟
- ۱) ۱۵ (۱)
۲) ۲۰ (۲)
۳) ۲۵ (۳)
۴) ۳۵ (۴)
- ۱۶- قبل از بکار انداختن مولدهای استیلن باید چه اقدامی را انجام بدهیم؟
- ۱) همه قسمت‌ها بازدید شود.
۲) مخزن آب مولد بازدید و پُر شود.
۳) لای و رسوبات قبلی را از مولد خارج شود.
۴) مراقبت شود که همه قسمت آن عاری از یخ‌زدگی باشد.
- ۱۷- سرعتی خطی فلکه‌های دستگاه‌اره تسمه‌ای از چند متر در ثانیه نباید تجاوز نماید؟
- ۱) ۴۰ (۱)
۲) ۵۰ (۲)
۳) ۴۵ (۳)
۴) ۵۵ (۴)
- ۱۸- جنس ورق فولادی جهت مخازن‌سازی گاز مایع باید قابلیت تحمل حداقل چند کیلوگرم فشار گاز بر سانتی‌متر مربع را داشته باشد.
- ۱) ۱۵ (۱)
۲) ۱۷ (۲)
۳) ۱۷/۸ (۳)
۴) ۱۹ (۴)
- ۱۹- بدنه آبیگر مولدهای بخار لازم است حداقل..... سانتی‌متر با زمین فاصله داشته باشد و چگونه باشد؟
- ۱) ۲۰- مقاوم باشد.
۲) ۳۰- زیر آن قابل بازدید باشد.
۳) ۴۰- محکم باشد.
۴) ۴۵- بدون درز باشد.
- ۲۰- در مکان‌های مرطوب برای حفاظت از برق‌گرفتگی افرادی که با دستگاه‌های الکتریکی مشغول کارند چه سیستم ایمنی بایستی در نظر گرفته شود؟
- ۱) از دستگاه‌های الکتریکی که دارای بدنه عایق هستند.
۲) از سیم اتصال زمین.
۳) از کلید محافظ جان (RCD).
۴) از کلید محافظ جان (RCD) همراه سیم اتصال زمین.
- ۲۱- عامل تشخیص بطلان و مشکلات دیگر که در اجرای قراردادهای کار پیش آید کدام است؟
- ۱) سرپرست کارگران
۲) کارفرما
۳) مراجع ذی‌صلاح
۴) مسؤول کارگاه
- ۲۲- فرصت برای تهیه گزارش حادثه به تأمین اجتماعی روز است؟
- ۱) سه
۲) پنج
۳) ده
۴) بیست

۲۳- همه گزینه‌ها غیر از گزینه صحیح‌اند.

- (۱) بازنشستگان و از کارافتادگان کلی مشمول قانون بیمه بیکاری نمی‌گردند.
 (۲) بیکار از نظر قانون بیمه بیکاری، بیمه شده‌ای است که بدون میل و اراده بیکار شده و آماده کار باشد.
 (۳) صاحبان حرف و مشاغل آزاد مشمول قانون بیکاری نمی‌گردند.
 (۴) بیمه‌شدگانی که به علت تغییر ساختار اقتصادی واحد مربوط به تشخیص مراجع ذیربط به طور موقت بیکار می‌شوند، مشمول قانون بیمه بیکاری نمی‌گردند.

۲۴- تأثیر اشعه مادون قرمز شدید «با طول موج کوتاه» روی چشم‌ها چیست؟

- (۱) ایجاد آب مروارید شغلی (۲) سوختگی معمولی همراه با تاول (۳) التهاب روی پلک‌ها (۴) التهاب روی قرنیه

۲۵- پنوموکونیوز کارگران معادن ذغال چه نام دارد؟

- (۱) آنتراکوز (۲) بیسینوز (۳) سیدروز (۴) سیلیکوز

۲۶- در محاسبات ایمنی حداقل مقاومت الکتریکی بدن انسان چند اهم در نظر گرفته می‌شود؟

- (۱) ۱۰۰ (۲) ۵۰۰ (۳) ۱۰۰۰ (۴) ۲۰۰۰

۲۷- اینترلاک در پرس‌ها یعنی...

- (۱) سیستم ایمنی انفرادی برای حفاظت کارگر پرسکار (۲) سیستم ایمنی داخلی برای حفاظت ماشین پرس
 (۳) قفل داخلی (۴) پیوستگی حفاظ با سیستم راه‌اندازی

۲۸- در معادنی که در آنها گاز ذغال یا گرد ذغال وجود دارد از کدام وسیله برای آتش‌بازی باید استفاده شود؟

- (۱) چاشنی تأخیری (۲) چاشنی الکتریکی (۳) فتیله معمولی (۴) فتیله انفجاری

۲۹- اگر باری به وزن ۱۰ تن را با دو زنجیر به طول مساوی و با زاویه ۱۲۰ درجه مطابق شکل به قلاب جرثقیل آویزان کنیم به هر یک از زنجیرها چند تن نیرو وارد می‌شود؟ (جرثقیل در حالت سکون)



- (۱) ۲/۵ (۲) ۵ (۳) ۷/۵ (۴) ۱۰

۳۰- هرگاه کار در داخل دیگ‌های بخار و مخازن سربسته برای روشنایی و یا نیروی محرکه از برق استفاده شود ولتاژ برق (جریان تک فاز) از چند ولت نباید تجاوز کند؟

- (۱) ۱۲ (۲) ۲۴ (۳) ۴۵ (۴) ۵۰

۳۱- ساعد بند ایمنی مؤثر علاوه بر وسایل عادی ایمنی برای کارگر پخت قیر و آسفالت کدام است؟

- (۱) پارچه‌ای (۲) حفاظتی (۳) کتانی (۴) نایلونی

۳۲- در فعل و انفعال حقوقی و تغییر مالکیت کارگاه ضامن کیست؟

- (۱) مدیر کارگاه (۲) مدیر قبلی (۳) مالک کارگاه (۴) کارفرمای جدید

۳۳- وسایل حفاظتی (مانند فیوزها، کلیدهای خودکار و کلیدهای مینیاتوری و غیره در مدار حداکثر ولتاژ تماس ۲۲۰ ولت بر اثر اتصال کوتاه بین هادی فاز و هادی خنثی در بدترین شرایط حداکثر زمان قطع مدار چند ثانیه می‌باشد؟

- (۱) ۰/۰۱ (۲) ۰/۰۲ (۳) ۰/۰۳ (۴) ۰/۰۵

۳۴- سن مجاز به کارگیری کارگر نوجوان چند سال است؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۱۲ (۳) ۱۵ (۴) ۱۸

۳۵- نوع شیشه‌ها در کابین ماشین آلات کارگاه و تجهیزات ساختمان کدام است؟

- (۱) تاریک (۲) ساده و گلداز (۳) عاج‌دار (۴) نشکن و ایمن

۳۶- فشار قوی یا ولتاژ قوی عبارت است از ولتاژ..... ولت متناوب نسبت به زمین

- (۱) ۶۳ کیلو ولت (۲) بیش از ۱۱۰۰۰ (۳) بیش از ۲۰۰۰ (۴) بیش از ۲۰۰۰۰

۳۷- برای ادامه عملیات حفاری چاه‌های دستی در عمق بیشتر از ۵ متر حداقل تعداد کارگران چند نفر باید باشد؟

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

۳۸- در کارگاه‌هایی که مواد شیمیایی و سستی به کار برده می‌شود دیوار کارگاه باید تا چه ارتفاعی قابل شستشو باشد؟

- (۱) تمام دیوار (۲) ۱/۲ متر (۳) ۱/۶ متر (۴) ۳ متر

۳۹- در زمینی به مساحت ۲۰۰ متر مربع عملیات گودبرداری به ارتفاع ۶ متر نسبت به پیاده‌رو خیابان انجام گرفته است. جهت اجرای

سازه نگهدارنده نقطه اثر برآیند نیروهای ناشی از فشار جانبی دیواره گودبرداری نسبت به کف محوطه گودبرداری چند متر می‌باشد؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۴۰- مالک ساختمان در دست احداث پس از اخذ مجوز احداث ساختمان و تصویب نقشه اجرایی از طرف شهرداری منطقه اجرای کل

عملیات ساختمان را طی قرارداد مکتوب به پیمانکار واگذار می‌نماید. با توجه به این که سازه نگهدارنده مطابق نقشه‌های اجرایی انجام

گرفته است متأسفانه در حین عملیات گودبرداری ساختمان مجاور ریزش نموده که نتیجتاً منجر به مصدومیت تعدادی از کارگران و

ساکنین ساختمان مجاور شده است با توجه به شرح حادثه نظریه تکمیلی صحیح در خصوص مقصرین حادثه کدام است؟

(۱) مهندس محاسب ساختمان - پیمانکار ساختمان

(۲) مهندس ناظر ساختمان - مهندس محاسب ساختمان

(۳) مهندس ناظر ساختمان - پیمانکار ساختمان - مالک ساختمان

(۴) مهندس ناظر ساختمان - پیمانکار ساختمان - مهندس محاسب ساختمان

۴۱- در مواقعی که نوع آوار استخراجی حاصل از عملیات کندن چاه به صورتی است که پیش‌بینی‌های حفاظتی چون استفاده از کلاه و

سپر محافظتی تکافو نمی‌نماید باید در فواصل مناسبی از دیواره میل مناسبی تعبیه شود که در موارد لزوم و مقتضی کارگران از آن

استفاده نمایند.

- (۱) چاه پناهگاه‌های (۲) چاه کول‌های (۳) پاکند (۴) کول و پاکند

۴۲- سپر حفاظتی ثابت در چه قسمتی از ساختمان مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

(۱) در عمق میل چاه و محل شروع عملیات حفاری انباری چاه (۲) در قسمت میل چاه

(۳) در قسمت انباری چاه (۴) در محل شروع میله چاه، جهت جلوگیری از ریزش ساختمان

۴۳- چنانچه ارتفاع انباری از متر و عرض آن از متر تجاوز نماید باید مهاربندی انجام گیرد.

- (۱) ۱/۳۰ - ۱/۵ (۲) ۱/۵ - ۱/۲ (۳) ۲ - ۱/۵ (۴) ۲/۵ - ۱/۵

۴۴- در معادن ذغال سنگ قبل از خراج گذاری آتش‌بار، هوای اطراف جبهه کار تا چه شعاعی بایستی مورد آزمایش قرار گیرد و مقدار گاز

آن از حد مجاز تغییر ننماید.

- (۱) ۲۰ (۲) ۲۵ (۳) ۳۰ (۴) ۳۵

۴۵- در سیستم اتصال به زمین اندازه‌گیری مقاومت الکتریکی الکتروود زمین از رابطه به دست می‌آید.

$$R_S(R_{EX} \frac{50}{\gamma_0 - 50}) \quad (۱) \quad R_S = R_{EX} \frac{50}{\gamma_0 - 50} \quad (۲) \quad R_S(R_{EX} \frac{50}{\gamma_0 + 50}) \quad (۳) \quad R_S(R_{EX} \frac{50}{\gamma_0 - 50}) \quad (۴)$$

۴۶- در چه مواقعی ارتباط چاه احدائی جدید با چاه‌های فاضل آب قدیم امکان‌پذیر می‌باشد؟

- (۱) بدون تخلیه چاه قدیم از بالاترین دهانه چاه
(۲) پس از تخلیه و تهویه کامل چاه قدیم
(۳) بدون تخلیه چاه قدیم از پایین‌ترین میله چاه با اجرای کول گذاری
(۴) پس از تخلیه کامل چاه قدیم

۴۷- چنانچه عرض کف پله حدود ۳۰ سانتی‌متر باشد ارتفاع پله حدود چند سانتی‌متر بایستی در نظر گرفته شود؟

- (۱) ۱۷
(۲) ۲۵
(۳) ۱۵
(۴) ۲۰

۴۸- بهترین روش ایمن‌سازی پرس‌های هیدرولیک کدام است؟

- (۱) نصب حفاظ‌های اینترلاک (الکتریکی - هیدرولیکی)
(۲) نصب حفاظ‌های دور قالب
(۳) نصب هم‌زمان عمل نمودن سیستم‌های فرمان دو دگمه دستگاه
(۴) جلوگیری از نشت شیرهای کنترل (روغن و هوا)

۴۹- فشننگ فوزیبل در مولد بخار به عنوان وسیله‌ای برای اعلام خطر به کار می‌رود.

- (۱) اضافه شدن سطح بخار
(۲) اضافه شدن سطح آب
(۳) کم شدن سطح بخار
(۴) کم شدن سطح آب

۵۰- در یک واحد صنعتی کارفرما به منظور جابجایی اجسام از یک جرثقیل که تشکیل شده از یک الکتروموتور و قرقره و کابل و سطح اتکاء آن بر روی زمین چهار چرخ تعبیه گردیده است و طراحی آن از طرف کارخانه سازنده به صورت خرک شکل طراحی نموده است مورد استفاده قرار می‌دهد در یکی از مراحل کاری به هنگام جابجایی جسم به وزن ۵۰۰ کیلوگرم ناگهان واژگون شده و به کارگری اصابت می‌نماید که نتیجتاً منجر به مصدومیت وی می‌گردد، مقصرین حادثه کدام است؟

- (۱) سرپرست کارگاه - کارگر حادثه دیده
(۲) کارفرما - کارگر حادثه دیده
(۳) کارفرما - کارخانه سازنده
(۴) سرپرست کارگاه - کارفرما

۵۱- مالک ساختمان پس از اخذ پروانه ساختمان و نقشه‌های تصویبی از طرف شهرداری منطقه چنانچه سازه نگهبان ضمیمه نقشه‌های اجرایی نباشد و مالک ساختمان عملیات ساختمان را زیر نظر مهندس ناظر به مرحله اجرا در آورد و به هنگام اجرا عملیات ناگهان ساختمان مجاور ریزش نماید و منجر به مصدومیت ساکنین ساختمان مجاور گردد بیشترین قصور حادثه متوجه چه کسی خواهد بود؟

- (۱) مهندس ناظر
(۲) مهندس محاسب
(۳) مالک ساختمان
(۴) شهرداری منطقه

۵۲- نفوذ آب در لایه‌های خاک دیواره گودبرداری موجب کاهش

- (۱) تراکم و تأثیر در حرکت لغزش لایه خاک را ندارد.
(۲) اصطکاک و تأثیر در حرکت لغزش لایه خاک را ندارد.
(۳) تراکم و تسریع در حرکت لغزش و ریزش آن دارد.
(۴) اصطکاک و تسریع در حرکت لغزش و ریزش آن دارد.

۵۳- در ماشین‌های تزریق پلاستیک سیستم ترموکولاتورهای الکترونیکی با سیستم تعدیل اتوماتیک چه عاملی را کنترل می‌نماید؟

- (۱) حرارت سیلندر تزریق
(۲) درجه حرارت روغن
(۳) تنظیم بر روی سرعت و ضربه
(۴) تنظیم فشار نهایی تزریق با قابلیت تنظیم

۵۴- در یک واحد صنعتی نگهبان کارخانه به هنگام شب و در غیاب کارفرما دوست خود را به کارخانه دعوت می‌نماید دوست نگهبان به عنوان مهمان جهت استحمام از حمام کارخانه استفاده نموده و دچار گازگرفتگی گردیده و منجر به فوت وی می‌گردد با توجه به شرح حادثه مقصرین حادثه کدام است؟

- (۱) شخص حادثه دیده - کارفرما - شرکت گاز
(۲) نگهبان کارخانه - کارفرما
(۳) نگهبان کارخانه - شخص حادثه دیده
(۴) نگهبان کارخانه - شخص حادثه دیده - کارفرما

۵۵- شرکت فاضلاب تهران اجرای عملیات حفارش فاضلاب شهری را طی قرارداد کتبی به پیمانکار واگذار می نماید در قسمت پیاده رو تعدادی از منهول سوی پیمانکار حفاری گردیده است یکی از ساکنین ساختمان به هنگام خارج شدن از منزل خود ناگهان به داخل منهول سقوط نموده و منجر به فوت وی می گردد مقصرین حادثه کدام است؟

- (۱) پیمانکار
(۲) پیمانکار - دستگاه نظارت (مهندس مشاور)
(۳) پیمانکار - حادثه دیده
(۴) دستگاه نظارت - حادثه دیده

۵۶- جهت حمل مصالح به طبقات ساختمان از بالابر منصوب در پشت بام استفاده می نمایند جهت نصب داربست و نماکاری ساختمان به علت مانع کار بودن پیمانکار سنگ کار به کارفرما دستور می دهد که بالابر را باز کرده و بر روی پشت بام جابجا نماید کارفرما بدون پیاده نمودن الکتروموتور بالابر مهارهای بالابر را باز کرده که در این اثناء موتور آن بر روی ریل حرکت کرده و با ضربه زدن به پایین ساختمان سقوط نموده که بر اثر اصابت به یکی از کارگران منجر مصدومیت آن می گردد، مقصرین حادثه کدام است؟

- (۱) کارفرما
(۲) کارفرما - سنگ کار ساختمان
(۳) کارفرما - کارگر حادثه دیده
(۴) سنگ کار ساختمان و حادثه دیده

۵۷- سوپاپ اطمینان تعبیه شده بر روی خاموش کننده پودر و گاز بر اساس چند اتمسفر فشار تنظیم می گردد؟

- (۱) ۱۰
(۲) ۱۴
(۳) ۱۵
(۴) ۱۷

۵۸- در کدامیک از خاموش کننده ها مسأله کلوخه شدن پودر کمتر وجود دارد؟

- (۱) پودر گاز
(۲) پودر هوا
(۳) کف
(۴) محتوی مایعات تبخیر شونده (هالوژنه)

۵۹- مالک ساختمان در دست احداث قسمت اجرای اسکلت بتون ساختمان خود طی قرارداد کتبی به پیمانکار واگذار می نماید در یکی از مراحل کاری به هنگامی که کارگر پیمانکار میل گرد را به طبقات ساختمان حمل می نمود با سیم های برق شبکه فضایی ۲۰ کیلو ولت برخورد نموده که نتیجتاً منجر به فوت وی می گردد توضیح این که شبکه خطوط فضای برق به فاصله حدود ۲/۸۰ متر از مجاور ساختمان عبور کرده است و با توجه به شرح حادثه مقصرین حادثه کدام است؟

- (۱) مالک ساختمان - پیمانکار ساختمان
(۲) مالک ساختمان - پیمانکار ساختمان - کارگر حادثه دیده
(۳) پیمانکار ساختمان - کارگر حادثه دیده
(۴) برق منطقه - مالک ساختمان - پیمانکار ساختمان

۶۰- از مجاور ساختمان در دست احداث شبکه فضایی خطوط انتقال نیرو ۶۳ کیلو ولت عبور کرده است به منظور جلوگیری از خطرات برق گرفتگی حریم سیم های خطوط برق نسبت به ساختمان چند متر بایستی در نظر گرفته شود.

- (۱) ۱۳
(۲) ۱۵
(۳) ۵
(۴) ۲۰