



IranArze.ir

@iranarze

@iranarze



مجری آزمون  
جهاد دانشگاهی



زمان برگزاری آزمون  
۱۸ مرداد ۱۳۹۸

اصل سوالات آزمون استخدامی

# آتش نشانی ۱۳۹۸

✓ اصل سوالات حیطه عمومی و تخصصی آزمون استخدامی آتش نشانی برگزار شده در ۱۸ مرداد ۱۳۹۸

✓ نسخه رایگان شامل ۱۴۹ سوال به همراه کلید سوالات عمومی در جزوه

✓ مجری آزمون: جهاد دانشگاهی



## لینک های مفید آزمون استخدامی آتش نشانی

|                                                                                                                        |                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| خرید سوالات آتش نشانی                                                                                                  | سوالات رایگان آتش نشانی با پاسخنامه                                      |
| خرید سوالات استخدامی ۱۰ سال اخیر                                                                                       | خرید درسنامه عمومی                                                       |
| فایل اطلاعات آزمون                                                                                                     | منابع آزمون                                                              |
| اخبار آزمون                                                                                                            | شبکه های اجتماعی ایران عرضه<br>(فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار) |
| (برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید  ) |                                                                          |

## فهرست مطالب

❖ فصل اول: اصل سوالات حیطة عمومى آزمون استخدامى راننده وسایل نقلیه تندرو سنگین، کاردان

آتش نشان سال ۱۳۹۸ - صفحه ۴

◀ بخش اول: سوالات تایپ شده (۱۰۰ سوال)

مهارت های هفتگانه ICDL - ریاضی و آمار مقدماتی - زبان و ادبیات فارسی و آیین نگارش - معارف اسلامی - زبان انگلیسی

عمومی - اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و قانون اساسی - هوش و استعداد تحصیلی و شغلی

◀ بخش دوم: کلید سوالات

❖ فصل دوم: اصل سوالات حیطة تخصصی آزمون استخدامى راننده وسایل نقلیه تندرو سنگین،

کاردان آتش نشان سال ۱۳۹۸ - صفحه ۱۶ (۴۹ سوال)

مدیریت بحران - ایمنی حوادث و آتش سوزی - پیشگیری از بروز و گسترش حریق



## ❖ فصل اول: سوالات تایپ شده حیطه عمومی و تخصصی آزمون استخدامی راننده

### وسایل نقلیه تندرو سنگین، کاردان آتش نشان سال ۱۳۹۸

#### ◀ بخش اول: سوالات تایپ شده

#### ◀ مهارت های هفتگانه ICDL

۱- پیش فرض نام فایل در برنامه اکسس چیست؟

Document (۱) Book (۲) Dbl (۳) هیچکدام (۴)

۲- سریع ترین روش ایجاد فرم در اکسس کدام است؟

Auto form (۱) Form wizard (۲) form design (۳) هیچکدام (۴)

۳- صفحه‌ای که در هنگام اجرای IE به طور اتوماتیک نمایش داده می‌شود چه نامیده می‌شود؟ (iranarze.ir)

Home Page (۱) Startup Page (۲) Last Page (۳) Final Page (۴)

۴- شبکه داخلی یک اداره از چه نوعی است؟

WAN (۱) LAN (۲) MAN (۳) INTERNET (۴)

۵- برای استفاده از طرح‌های آماده در پاورپوینت از کدام گروه زبانه design استفاده می‌کنید؟

Font (۱) Theme (۲) Paragraph (۳) View (۴)

۶- برای درج جدول در پاورپوینت از چه زبانه‌ای استفاده می‌کنیم؟

Design (۱) Home (۲) Insert (۳) View (۴)

۷- برای ایجاد شیرازه در word جهت سیمی یا صحافی کردن صفحات باید ..... را تنظیم کنیم.

Margin (۱) Footer (۲) Gutter (۳) Header (۴)

۸- کدام از دکمه‌های زیر در word معادل عمل undo می‌باشد؟

Ctrl+x (۱) Ctrl+u (۲) Ctrl+z (۳) Ctrl+y (۴)

۹- بالاترین اولویت در خواندن فرمول‌ها در اکسل کدام است؟

(۱) توان (۲) پرانتز (۳) ضرب (۴) تقسیم

۱۰- کدامیک از موارد زیر می‌تواند نام یک خانه از خانه‌های کاربرگ اکسل باشد؟

2AZ (۱) ZA (۲) AZ2 (۳) Z2A (۴)

۱۱- مهمترین نرم افزار روی هر سیستم که وظیفه مدیریت، کنترل و ایجاد ارتباط بین نرم افزار، سخت افزار و کاربر را دارد چه

نام دارد؟

۱) برنامه مترجم CPU ۲) زبان برنامه نویسی ۳) سیستم عامل ۴)

۱۲- محتوای کدام یک از حافظه‌های زیر با قطع جریان برق پاک می‌شود؟ (iranarze)

ROM ۱) PROM ۲) RAM ۳) EPROM ۴)

۱۳- برای انتخاب متوالی آیکن‌ها در ویندوز، هنگام کلیک کردن چه کلیدی را پایین نگه می‌داریم؟

Alt ۱) Ctrl ۲) Shift ۳) Tab ۴)

۱۴- میانبر معادل select all کدام است؟

Ctrl+A ۱) Alt+Z ۲) Shift + C ۳) هیچکدام ۴)

۱۵- برای نمایش جزئیات آیکن‌ها در ویندوز از چه نمایی استفاده می‌کنیم؟

Sort By ۱) Large Icon ۲) Details ۳) Tile ۴)

## ریاضی و آمار مقدماتی

۱۶- تابع با ضابطه  $f(x) = \begin{cases} x+1 & x \geq 1 \\ ax^2 + bx & x < 1 \end{cases}$  در نقطه  $x=1$  مشتق پذیر است. مقدار  $a \times b$  کدام است؟

۲ ۱) -۲ ۲) ۳ ۳) -۳ ۴)

۱۷- اگر  $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{f(x)-8}{x^2-9}$  باشد، مشتق تابع  $y = f^2(3\sin \pi x + 1)$  در نقطه  $x=1$  کدام است؟

۲۸۸π ۱) -۲۸۸π ۲) ۱۶۲π ۳) -۱۶۲π ۴)

۱۸- اگر  $f(x) = x^2 - 3x + 2$  و  $g(x) = \frac{1}{x^2-5x+6}$  باشد، حاصل  $f'(4)g(4) + f(4)g'(4)$  کدام است؟

-۲ ۱) -۳ ۲) -۴ ۳) -۵ ۴)

۱۹- اختلاف مشتق چپ و راست تابع  $f(x) = |ax^2 + b|$  در نقطه  $x=1$  برابر ۶ است.  $|a + b|$  کدام است؟

۱ ۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۴ ۴)

۲۰- نمودار تابع با ضابطه  $f(x) = e^{ax} - 1$ ، محور xها را با زاویه  $45^\circ$  قطع می‌کند. خط مماس بر تابع، در نقطه بر خورد با

محور xها از کدام یک از نقاط زیر عبور می‌کند؟

(۳ و ۳) ۱) (۲ و ln ۲) ۲) (۱ و ۰) ۳) (۳ و ln ۲) ۴)

۲۱- مقدار ماکزیموم مطلق  $f(x) = x^2 + \sqrt{1-x^2}$  تابع کدام است؟ ایران عرضه

۱ ۱)  $\frac{5}{4}$  ۲)  $\frac{3}{2}$  ۳) ۲ ۴)

۲۲- مساحت مثلثی که با محور yها و مجانب‌های مایل تابع  $f(x) = \sqrt{\frac{x^2+2x^2}{x+1}}$  ساخته می‌شود، کدام است؟

۲ ۱) ۱ ۲)  $\frac{1}{2}$  ۳)  $\frac{1}{4}$  ۴)

۲۳- تقریر نمودار  $y = x^{\frac{4}{3}} - 8x^{\frac{1}{3}}$  در بازه ( 1، ۲) به پایین است. بیشترین مقدار  $b - a$  کدام است ؟

۲ ۱) ۳ ۲) ۴ ۳) ∞ ۴)

۲۴- اگر  $f(x) = \frac{1}{x^2-5x+6}$  و  $g(x) = e^x$ ، حاصل حد راست تابع  $\text{gof}$  نقطه  $x=2$  کدام است؟

- (۱) صفر (۲) ۱ (۳)  $+\infty$  (۴)  $-\infty$

۲۵- حاصل حد روبرو کدام است؟  $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}^+} \frac{1}{1+\tan x}$

- (۱) صفر (۲) ۱ (۳)  $\frac{1}{2}$  (۴)  $\frac{1}{4}$

۲۶- اگر تابع  $f(x) = \begin{cases} x^2 - a & x > 1 \\ bx - 1 & x < 1 \\ 3 & x = 1 \end{cases}$  در  $x=1$  پیوسته باشد.  $a + b$  کدام است؟

- (۱) -۱ (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) -۲

۲۷- تابع  $y = a[x] + [2x + 1]$  در نقطه  $x=1$  پیوسته است. مقدار  $a$  کدام است؟

- (۱) ۱ (۲) -۱ (۳) ۲ (۴) صفر

۲۸- تابع  $f(x) = \left\lfloor x \left\lfloor \frac{1}{x} \right\rfloor \right\rfloor$  در نقطه  $x=1$  چگونه است؟

- (۱) پیوسته (۲) ناپیوسته و فاقد حد

- (۳) ناپیوسته و دارای حد (۴) پیوسته و فاقد حد

## زبان و ادبیات فارسی

۲۹- کدام اثر در قالب مثنوی سروده نشده است؟

- (۱) شاهنامه فردوسی (۲) بوستان سعدی

- (۳) مخزن الاسرار نظامی (۴) گلستان سعدی

۳۰- کدام یک از جملات زیر سه جزئی گذرا به مسند است؟

- (۱) تنها ماهی دریای حق از غوطه خوردن در آب عشق و معرفت سیری ناپذیر است

- (۲) لباس نظامی فوق‌العاده گشادی به تن داشت

- (۳) تنوع آثار و تفاوت در مکاتب و سبک‌ها، انتخاب را بسیار مشکل می‌گرداند

- (۴) ناگهان شوق تپش در دل و جانم جوشید

۳۱- کدام یک از گزینه‌های زیر به معنی کار بیهوده نمی‌باشد؟ {ایران عرضه}

- (۱) باد در مشت کردن (۲) آب در هاون کوبیدن

- (۳) خشت زدن (۴) باد در قفس کردن

۳۲- غزلیات شمس اثر کدام شاعر است؟

- (۱) شمس تبریزی (۲) حسام‌الدین چلبی

- (۳) مولوی (۴) شمس لنگرودی



۳۳- از ویژگی‌های شعری او مسامحه‌های لفظی، مضمون‌سازی، تشبیهات تازه و تک بیت گویی است؟

- (۱) باباطاهر (۲) منوچهری دامغانی (۳) صائب تبریزی (۴) نیما یوشیج

۳۴- آوردن کلمات هم وزن یا دارای حرف روی یکسان و یا هم وزن و دارای حرف روی در پایان قرینه‌های نثر چه نام دارد؟

- (۱) مصرع (۲) قافیه (۳) سجع (۴) تلمیح

۳۵- در جمله‌ی «دریغا که ایام بر باد رفت» دریغا چه نوع کلمه‌ای است؟

- (۱) شبه جمله (۲) قید (۳) فاعل (۴) جمله

۳۶- در جمله‌ی «به علت بارندگی خیابان لغزنده شد.» چه نوع فعلی به کار رفته است؟

- (۱) ساده (۲) فعلی (۳) اسنادی (۴) بی فعل

۳۷- در جمله‌ی «خوشبختانه استاد ما مهربان است.» خوشبختانه چه کلمه‌ای است؟

- (۱) قید (۲) فاعل (۳) صفت (۴) هیچ کدام

۳۸- در بیت زیر به داستان بعثت کدام یک از انبیای الهی اشاره شده است؟

شب تار است و ره وادی ایمن در پیش آتش طور کجا موعد دیدار کجا

- (۱) یوسف (۲) ابراهیم (۳) موسی (۴) عیسی

۳۹- توصیه شاعر در بیت زیر کدام است؟

نکته‌ای کان جست ناگه از زبان همچو تیری دان که جست آن از کمان

- (۱) با حزم و احتیاط سخن باید گفت (۲) بی هدف نباید تیر انداخت

(۳) سخن زشت مثل تیر دل آزار است (۴) سخن نیکو مثل تیر بر دل می نشیند

۴۰- بنای طنز بر ..... است.

- (۱) خنده و شوخی (۲) شوخی و مسخرگی

(۳) رکاکت لفظ و دشنام (۴) خنده تلخ و؟؟

۴۱- مکابره یعنی:

- (۱) رنج کشیدن (۲) بیم و رجا (۳) ترسناکی (۴) قهر و غلبه

۴۲- مفهوم کدام گزینه با گزینه‌های دیگر متفاوت است؟ (تهیه شده توسط ایران عرضه)

- (۱) عنان اسب بازداشتن (۲) عجب و تکبر به یک سوی نهادن

(۳) از ذره کبریا قدمی فروتر نهادن (۴) عنان عظمت کشیده داشتن

## ◀ معارف اسلامی

۴۳- مفهوم بیت «گر توکل می‌کنی در کار کن/کشت کن پس تکیه بر جبار کن» چیست؟

- (۱) امداد خاص الهی به توکل‌کنندگان اهل معرفت، اخلاص و ایمان به خدا.

۲) توکل‌کنندگان حقیقی کسانی هستند که پیش از هرگونه فکر و مشورت بر خدا توکل میکنند.

۳) سرباری توکل‌کنندگانی که اهل کار و فعالیت هستند.

۴) توکل در جایی درست است که انسان مسئولیت و وظیفه‌ی خود را به خوبی انجام دهد.

۴۴- کفاره ابطال روزه "با قسم دروغ بر خدا و پیامبر" و ره آورد توجه به تامین معاش از درآمد حلال در ماه مبارک رمضان

کدام است؟

۱) به جا آوردن دو ماه روزه و اطعام شصت فقیر - یاد خدا

۲) به جا آوردن دو ماه روزه یا اطعام شصت فقیر - تقوا

۳) به جا آوردن دو ماه روزه و اطعام شصت فقیر- تقوا

۴) به جا آوردن دو ماه روزه یا اطعام شصت فقیر - یاد خدا

۴۵- بر اساس تعالیم ناب اسلام موارد مطروحه در کدام گزینه همگی جزء محارم نسبی برای یک مرد محسوب می‌شود؟

۱) عمه و عمه پدر و مادر، خاله و دختران خاله

۲) نوه‌های دختری پسر، دختر خواهر و نوه‌های او

۳) دختر برادر، همسر برادر و نوه‌های دختری پسر

۴) مادر بزرگ و مادرزن، دختر و نوه‌های دختر

۴۶- سنگ محک مقبولیت گفته‌ها و راهنمایی‌های انبیاء الهی توسط مردم و اعتماد به آنان چیست؟

۱) معجزه ۲) عدالت ۳) وحی ۴) عصمت

۴۷- اگر از فرهنگ فطرت پسند اسلام جویای مهمترین معیار همسر شایسته باشیم کدام ویژگی را معرفی نموده و حکم ازدواج

با فردی که فاقد آن است چیست؟

۱) ایمان-کراهت ۲) اسلام-کراهت ۳) اسلام- حرام ۴) ایمان- حرام

۴۸- تفکر اصیل اسلام راستین چیست و احیای ارزشهای آن توسط امام کاظم (ع) با چه شیوه‌ای صورت پذیرفت؟

۱) تشیع- آگاهی بخشی ۲) تشیع- تقیه

۳) تفقه- تقیه ۴) تفقه- آگاهی بخشی

۴۹- تحقق انسداد راه تداوم غیبت که بازتابش منور شدن دیدگان مشتاقان بر جمال مهدی موعود «عج» می‌باشد، چیست؟

۱) قدرشناسی و سپاسگزار بودن مردم، تحولات معنوی و درونی آنان و رفع موانع خطر از جان حضرت

۲) آماده باش جامعه اسلامی برای بهره‌مندی از آخرین حجت، تغییرات درونی مردم و محبت کامل به امام زمان (ع۳)

۳) رفع موانع خطر از جان حضرت، شایستگی جامعه انسانی برای ظهور و ناسپاس نبودن مردم

۴) قدرشناسی و سپاسگزاری مردم، محبت و معرفت کامل به امام زمان و دعا برای ظهور



۵۰- از استماع آیه شریفه «إِنَّمَا وَلِيُّكُمُ اللَّهُ وَرَسُولُهُ وَالَّذِينَ آمَنُوا الَّذِينَ يُقِيمُونَ الصَّلَاةَ وَيُؤْتُونَ الزَّكَاةَ وَهُمْ رَاكِعُونَ» از بیان

مبارک رسول اکرم (ص) کدام حقیقت به منصفه ظهور می‌رسد؟ (ایران عرضه)

(۱) انحصار حق تصرف و سرپرستی مسلمانان به خدا و پیامبر (ص) و امامان بر حق از جانشینان ایشان

(۲) استمرار حرکت تکاملی انسان در اقامه نماز و اعیان زکات و استقامت بر رکوع و سجود

(۳) استقبال از ولایت خدا و رسول (ص) رمز استمرار حاکمیت جامعه اسلامی در تمام ادوار

(۴) احتیاج ذاتی انسان به ولایت خدا و رسولان و جانشینان بر حق ایشان

۵۱- موجودات جهان از حیث "خلق و ایجاد" و "نقش و جایگاه" به ترتیب چگونه‌اند و کدام شاهد و حیانی مهر تاییدی بر دومین

آنهاست؟

(۱) مقدر به تقدیر الهی- مقضی به قضای الهی- «قَدْ جَاءَكُمْ بَصَائِرٌ مِنْ رَبِّكُمْ»

(۲) مقضی به قضای الهی- مقدر به تقدیر الهی- «لَا الشَّمْسُ يَنْبَغِي لَهَا أَنْ تُدْرِكَ الْقَمَرَ»

(۳) مقدر به تقدیر الهی- مقدر به تقدیر الهی- «لَا الشَّمْسُ يَنْبَغِي لَهَا أَنْ تُدْرِكَ الْقَمَرَ»

(۴) مقضی به قضای الهی- مقضی به قضای الهی- «قَدْ جَاءَكُمْ بَصَائِرٌ مِنْ رَبِّكُمْ»

۵۲- تعبیر قرآنی به معنای هدیه و پیشکش که به عنوان «مهر» شناخته می‌شود، چه نام دارد و آیهی شریفه‌ی «وَقَضَىٰ رَبُّكَ

أَلَّا تَعْبُدُوا إِلَّا إِيَّاهُ وَبِالْوَالِدَيْنِ إِحْسَانًا إِمَّا يَبْلُغَنَّ عِنْدَكَ الْكِبَرَ أَحَدُهُمَا أَوْ كِلَاهُمَا ....» بیانگر چه می‌باشد؟

(۱) «صداق»- لزوم پرهیز از راندن والدین از پیش خود و کریمانه سخن گفتن با آنان از سوی فرزندان

(۲) «نحله»- بخشیده شدن گناهان فرزندان به سبب نیکی و احترام نسبت به والدین به هنگام پیری

(۳) «نحله»- لزوم پرهیز از بیان سخنان ناخوشایند از سوی فرزند به والدین مسن

(۴) «نحله»- اهمیت بالای موضوع نیکی به والدین به حدی که بلافاصله پس از توحید آمده است.

۵۳- براساس آیات قرآن، بهانه‌ی ستمکاران برای رهایی از مجازات در برزخ چیست و راه کار فرشتگان برای انسداد بهانه جویی

آنها چه می‌باشد؟

(۱) فقدان قدرت استنباط- درخواست از خداوند برای بازگشت به دنیا جهت جبران گذشته‌ی خود

(۲) استضعاف در زمین- درخواست از خداوند برای بازگشت به دنیا جهت جبران گذشته‌ی خود

(۳) استضعاف در زمین- مهاجرت در زمین گسترده‌ی خدا

(۴) فقدان قدرت استنباط- مهاجرت در زمین گسترده‌ی خدا

۵۴- تعبیر قرآنی «چون او را بیاراستم و از روح خود در او دمیدم» به ترتیب «ناظر بر چه موضوعی» و «در بردارنده چه

پیامدی» می‌باشد؟

(۱) دوساحتی بودن انسان- «فَقَعُوا لَهُ سَاجِدِينَ»

(۲) بعد مجرد انسان- «فَقَعُوا لَهُ سَاجِدِينَ»

۳) بعد جسمانی و روحانی انسان- «فَتَبَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَالِقِينَ»

۴) بعد روحانی انسان- «فَتَبَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَالِقِينَ»

۵۵- در کلام حضرت علی علیه السلام خداوند با چه کسانی بیش از دیگران انس می‌گیرد و پیامبر خوبی‌ها چه کسانی را سربار دیگران می‌دانستند؟

۱) با آنان که بیشتر بر او توکل می‌کنند- مردمی که به خدا توکل قلبی نداشتند.

۲) با آنان که بیشتر بر او توکل می‌کنند- مردمی که اهل کار و فعالیت نبودند.

۳) با آنان که به او بیش‌تر عشق می‌ورزند- مردمی که اهل کار و فعالیت نبودند.

۴) با آنان که به او بیش‌تر عشق می‌ورزند- مردمی که به خدا توکل قلبی نداشتند.

۵۶- با توجه به آیهی «فَاسْتَقِمْ كَمَا أُمِرْتَ وَ مِنْ تَابِ مَعَكَ» لازمه‌ی پایداری پیامبر و همراهان در راه فرمان یافته‌ی الهی چیست؟

۱) تندخو نبودن ۲) پرهیز از سرکشی و طغیان

۳) مشورت با یکدیگر ۴) جدال به بهترین روش با مخالفان خود

## زبان انگلیسی عمومی

57- The meeting was supposed to be held today but was delayed at the ..... of the members.

- 1) request                      2) struggle                      3) direction                      4) selection

58- Our flight is at 7:00 PM, but we should be at the airport an hour sooner for sport ..... .

- 1) application                      2) evaluation                      3) investigation                      4) inspection

59- Today, almost all the world nations are..... Terrorism in one way or another.

- 1) interrupted by                      2) regulated by  
3) suffering from                      4) detached from

60- Benson is retired, and he has to live on his ..... which he does not think is enough

- 1) wages                      2) pension                      3) salary                      4) possession

61- Couldn't call my trip to London a vacation, because I was ..... In my brothers most of the time as he didn't have any time to show me around. (i r a n a r z e)

- 1) stayed                      2) trapped                      3) located                      4) remained

62- Although the flight attendants and the captain apologized for the late departure fight, some passengers were still ..... .

- 1) anxious                      2) desperate                      3) furious                      4) distracted

63- This bank account can help you with any kind and number of business activities, but you're charged a fixed amount of money on each .....

- 1) trade                      2) bargain                      3) procedure                      4) transaction

64- A: Almost all the questions in the exam were..... weren't they?

B: Well, we never expected Mr. James to make it easy for every one of us to pass.

- 1) tough                      2) dense                      3) ruthless                      4) intensive

65- Mr. Norman never stops trying to reach his goal after he has made up his mind about it. He is a man of great .....

- 1) fortunate                      2) determination                      3) intention                      4) dominance

66- Although Anna is quite a young woman, she feels really old because she ..... restlessly all through her life.

- 1) works                      2) is working                      3) has been working                      4) would work

67- A desert is usually described as a region ..... an average of less than ten inches of rain falls in a year.

- 1) in that                      2) for which                      3) where is                      4) in which

68- Both Ted and Jack had got the right answer to the teacher's question, but ..... of them could clearly convey it.

- 1) neither                      2) each                      3) both                      4) none

69- Teacher's punctuality is ..... noticed and appreciated in this language school.

- 1) neither                      2) either                      3) not only                      4) both

70- One of the planets revolving around the sun is our earth which..... to be cost 25000 miles in circumference.

- 1) has said                      2) say                      3) is said                      4) is sayin

71- A: I haven't seen your brother, and I don't know what he .....

B: He's pretty tall with green eyes and short, blonde hair.

- 1) likes                      2) is like                      3) would like                      4) looks like

## اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و قانون

۷۲- در کدام شیوه حکومتی، ثروتمندترین اعضای جامعه که با پول متمایز می‌شدند. ساختار حکومت را اشغال می‌کردند؟

(۱) پلوتوکراسی (۲) پارتیتو کراسی (۳) مونارشی (۴) آریستوکراسی

۷۳- در این نظام سیاسی حکومتی، وزیران در برابر پارلمان مسئولیت سیاسی ندارند و نمایندگان نمی‌توانند آن‌ها را استیضاح کرده و یا با رای عدم اعتماد برکنار کنند. در مقابل رئیس جمهور نیز حق پیشنهاد لایحه را ندارد؟

(۱) پارلمانی (۲) نیمه ریاستی - نیمه پارلمانی

(۳) ریاستی (۴) توتالیتتر

۷۴- قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران مصوب سال ۱۳۶۸ دارای چند فصل و چند اصل قانونی می‌باشد؟

الف - چهارده فصل- یک صد و هفتاد و پنج اصل قانونی

ب - دوازده فصل- یک صد و هفتاد اصل قانونی

ج - چهارده فصل- یک صد و هفتاد و هفت اصل قانونی

د - دوازده فصل- یک صد و هفتاد و پنج اصل قانونی

۷۵- مطابق با اصل ۱۰۹ قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران کدام یک از گزینه های ذیل از شرایط و صفات اصلی رهبر به شمار نمی‌آیند؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

(۱) صلاحیت علمی لازم برای افتاء در ابواب مختلف فقه

(۲) عدالت و تقوای لازم برای رهبری امت اسلام

(۳) بینش صحیح سیاسی و اجتماعی، تدبیر، شجاعت، مدیریت و قدرت کافی برای رهبری

(۴) ایرانی الاصل و تابعیت ایرانی

۷۶- کدام بخش از بدن انسان ترمیم نمی‌شود؟

(۱) استخوان (۲) دندان (۳) قلب (۴) کبد

۷۷- کدام عملیات پس از پذیرش قطعنامه ۵۹۸ انجام شد؟

(۱) والفجر (۲) نصر (۳) مرصاد (۴) قدس

۷۸- اساس ترتیب عناصر جدول مندلیف چیست؟

(۱) افزایش عدد اتمی (۲) ماهیت عنصر (۳) وزن اتمی (۴) ویژگی های شیمیایی

۷۹- کدام حیوان رنگ خورش آبی است؟

(۱) وال (۲) کانگورو (۳) میگو (۴) ستاره دریایی

۸۰- غلظت خون چند برابر آب است؟

(۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۷ (۴) ۸

۸۱- پایتخت تمدن ایلام چه نام داشت؟ (iranarze.ir)

(۱) هگمتانه (۲) شوش (۳) تیسفون (۴) بین النهرین

۸۲- شهر هویزه در کدام عملیات در دوران دفاع مقدس آزاد شد؟

- (۱) خیبر (۲) فتح المبین (۳) کربلای ۵ (۴) بیت المقدس

۸۳- سیزدهم آبان چه روزی است؟

- (۱) تسخیر لانه جاسوسی (۲) شهادت دانش آموزان

- (۳) تبعید امام خمینی (۴) هر سه

۸۴- معلم ثانی لقب کدام فیلسوف ایرانی است؟

- (۱) شیخ بها الدین سهروردی (۲) ابوسعید ابوالخیر

- (۳) ابونصر فارابی (۴) ابو علی سینا

۸۵- ترکیب اعضای شورای نگهبان چگونه است؟

- (۱) ۱۲ عضو - ۶ فقیه - ۶ حقوقدان (۲) ۱۱ عضو - ۶ فقیه - ۵ حقوقدان

- (۳) ۱۱ عضو - ۵ فقیه - ۶ حقوقدان (۴) ۱۰ عضو - ۵ فقیه - ۵ حقوقدان

## هوش و استعداد تحصیلی و شغلی

۸۶- عکس یک عدد با یک چهارم آن عدد برابر است، آن عدد کدام است ؟

- (۱)  $+2$  و  $-2$  (۲) ۲ (۳)  $-2$  (۴)  $+4$  و  $-4$

۸۷- ۱۰ گنجشک روی درخت نشسته‌اند که ۶ تای آن در شرف پروازند، حال چه تعداد روی درخت می‌ماند؟

- (۱) ۴ (۲) ۶ (۳) ۱۰ (۴) هیچکدام

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ با توجه به در شرف پرواز بودن پرنده ها به این نتیجه میرسیم که هنوز هیچ پرنده

پرواز نکرده است

۸۸- در سال کبیسه چه ماهی ۲۹ روزه می‌باشد؟

- (۱) بهمن (۲) اسفند (۳) هردو (۴) هیچکدام

۸۹- اگر تنها یک کبریت داشته باشیم و وارد یک اتاق شویم که در آن یک بخاری نفتی، یک فانوس نفتی و یک شمع باشد

کدامیک را ابتدا روشن می‌کنیم؟

- (۱) بخاری نفتی (۲) فانوس نفتی (۳) شمع (۴) کبریت

۹۰- کدام واژه با سه واژه‌ی دیگر تفاوت بسیار دارد؟

- (۱) برد (۲) برید (۳) برودت (۴) نبرید

۹۱- همهی دانش‌آموزان این دبیرستان بیش از ۱۴ سال دارند، فرهاد ۱۲ ساله است. فرهاد دانش‌آموز این دبیرستان است.

اگر جمله‌ی اول و دوم درست باشد، جمله‌ی سوم:

- (۱) حتما درست نیست. (۲) حتما درست است.

(۳) ممکن است درست باشد. (۴) ممکن است درست نباشد.

۹۲- حضرت عیسی از هر حیوان چند تا با خود به کشتی برد؟ (iranarze)

(۱) یک جفت (۲) دو جفت (۳) سه جفت (۴) هیچ حیوانی نبرد

۹۳- اگر علی بخواهد به خواهران خود پنج سیب بدهد یک سیب کم می‌آورد و اگر بخواهد چهار سیب بدهد دو سیب اضافه

می‌آورد. علی چند سیب دارد؟

(۱) ۷ (۲) ۱۷ (۳) ۱۴ (۴) ۹

۹۴- اگر شعاع دایره‌ای ۲۰٪ افزایش یابد، مساحت دایره چند درصد افزایش می‌یابد؟

(۱) ۴ (۲) ۲۰ (۳) ۴۴ (۴) ۴۰

۹۵- نسبت نوا به نانوا مانند نسبت:

(۱) نوا به نینوا (۲) دهخدا به کدخدا (۳) صدا به بیصدا (۴) خدا به ناخدا

۹۶- کدام گزینه به علی با سه گزینه دیگر فرق می‌کند؟

(۱) اردک (۲) کارد (۳) ادراک (۴) راکد

۹۷- رابطه‌ی مرهم با سوختگی مثل رابطه‌ی ..... است.

(۱) کره با نان (۲) غم با حسرت (۳) اشک با تسلی (۴) همدردی با اندوه

۹۸- قیمت یک جوراب با ۲۵٪ تخفیف ۶۰۰ تومان است، قیمت جوراب قبل از تخفیف چند تومان بوده است؟

(۱) ۸۰۰ (۲) ۸۵۰ (۳) ۷۵۰ (۴) ۹۰۰

۹۹- پنکه‌ای در هر دقیقه ۱۸۰۰ دور می‌زند. در چند مدت، ۲۱۰۰۰ دور خواهد زد؟

(۱) ۱۲ دقیقه (۲) ۷۳۰ ثانیه

(۳) ۱۱ دقیقه و ۴۰ ثانیه (۴) ۱۱ دقیقه و ۲۰ ثانیه

۱۰۰- عده کارمندان مرد یک شرکت سه برابر کارمندان زن است. کدام یک از اعداد زیر نمی‌تواند تعداد کارمندان شرکت را

نشان دهد؟ ایران عرضه

(۱) ۲۴ (۲) ۳۲ (۳) ۲۶ (۴) ۳۶



| سوال | پاسخ | سوال | پاسخ | سوال | پاسخ | سوال | پاسخ | سوال | پاسخ | سوال | پاسخ |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ۱    | ۴    | ۲۴   | ۱    | ۴۷   | ۴    | ۷۰   | ۳    | ۹۳   | ۳    |      |      |
| ۲    | ۱    | ۲۵   | ۲    | ۴۸   | ۲    | ۷۱   | ۴    | ۹۴   | ۳    |      |      |
| ۳    | ۱    | ۲۶   | ۳    | ۴۹   | ۳    | ۷۲   | ۱    | ۹۵   | ۴    |      |      |
| ۴    | ۲    | ۲۷   | ۲    | ۵۰   | ۱    | ۷۳   | ۳    | ۹۶   | ۳    |      |      |
| ۵    | ۲    | ۲۸   | ۱    | ۵۱   | ۲    | ۷۴   | ۳    | ۹۷   | ۱    |      |      |
| ۶    | ۳    | ۲۹   | ۴    | ۵۲   | ۳    | ۷۵   | ۴    | ۹۸   | ۱    |      |      |
| ۷    | ۳    | ۳۰   | ۱    | ۵۳   | ۳    | ۷۶   | ۲    | ۹۹   | ۳    |      |      |
| ۸    | ۳    | ۳۱   | ۳    | ۵۴   | ۱    | ۷۷   | ۳    | ۱۰۰  | ۳    |      |      |
| ۹    | ۲    | ۳۲   | ۳    | ۵۵   | ۳    | ۷۸   | ۱    |      |      |      |      |
| ۱۰   | ۳    | ۳۳   | ۳    | ۵۶   | ۲    | ۷۹   | ۳    |      |      |      |      |
| ۱۱   | ۴    | ۳۴   | ۳    | ۵۷   | ۱    | ۸۰   | ۲    |      |      |      |      |
| ۱۲   | ۳    | ۳۵   | ۲    | ۵۸   | ۱    | ۸۱   | ۲    |      |      |      |      |
| ۱۳   | ۳    | ۳۶   | ۳    | ۵۹   | ۳    | ۸۲   | ۴    |      |      |      |      |
| ۱۴   | ۱    | ۳۷   | ۱    | ۶۰   | ۲    | ۸۳   | ۴    |      |      |      |      |
| ۱۵   | ۳    | ۳۸   | ۳    | ۶۱   | ۲    | ۸۴   | ۳    |      |      |      |      |
| ۱۶   | ۴    | ۳۹   | ۱    | ۶۲   | ۳    | ۸۵   | ۱    |      |      |      |      |
| ۱۷   | ۲    | ۴۰   | ۴    | ۶۳   | ۴    | ۸۶   | ۱    |      |      |      |      |
| ۱۸   | ۱    | ۴۱   | ۴    | ۶۴   | ۱    | ۸۷   | ۳    |      |      |      |      |
| ۱۹   | ۳    | ۴۲   | ۴    | ۶۵   | ۲    | ۸۸   | ۴    |      |      |      |      |
| ۲۰   | ۳    | ۴۳   | ۴    | ۶۶   | ۳    | ۸۹   | ۴    |      |      |      |      |
| ۲۱   | ۲    | ۴۴   | ۳    | ۶۷   | ۴    | ۹۰   | ۳    |      |      |      |      |
| ۲۲   | ۲    | ۴۵   | ۲    | ۶۸   | ۴    | ۹۱   | ۱    |      |      |      |      |
| ۲۳   | ۴    | ۴۶   | ۴    | ۶۹   | ۴    | ۹۲   | ۴    |      |      |      |      |

## ❖ فصل دوم: اصل سوالات حیطه تخصصی آزمون استخدامی راننده وسایل نقلیه

### تندرو سنگین، کاردان آتش نشان سال ۱۳۹۸

#### ◀ مدیریت بحران

#### ۱- کدام گزینه در خصوص مدیریت بحران صحیح تر می باشد؟

- (۱) مجموعه تدابیر عملی و اجرایی جهت مقابله با بحران در زمان سانحه
- (۲) مجموعه مفاهیم نظری جهت سازماندهی اوضاع بحرانی بعد از زمان سانحه
- (۳) مجموعه مفاهیم نظری و تدابیر عملی در ابعاد برنامه ریزی جهت مقابله با سوانح قبل از سانحه، هنگام سانحه و بعد از سانحه
- (۴) مجموعه فعالیت هایی که جهت آماده سازی و بالبردن توان شهروندان قبل از وقوع بحران انجام می گیرد.

#### ۲- مراحل مدیریت بحران کدام اند؟

- (۱) پیشگیری - آمادگی - مقابله - بازسازی
- (۲) آمادگی - مقابله - بازسازی - گزارش دهی
- (۳) اطلاع رسانی - پیشگیری - بازسازی - ارائه آمار و گزارشات
- (۴) مجموعه فعالیت هایی که جهت آماده سازی و بالبردن توان شهروندان قبل از وقوع بحران انجام می گیرد.

#### ۳- بر اساس ساختار سازمانی، رئیس ستاد حوادث و سوانح غیر متقربه کشور کیست؟

- (۱) رئیس جمهور
- (۲) معاون اول رئیس جمهور
- (۳) رئیس سازمان مدیریت بحران
- (۴) وزیر کشور

#### ۴- مشخصات زیر مربوط به کدام یک از انواع ایستگاه های آتش نشانی است؟ {ایران عرصه}

"در این ایستگاه ۳ تا ۶ دستگاه اتومبیل اطفاء حریق و نجات مستقر خواهند شد و زمین مورد نیاز حداقل هزار متر مربع است"

- (۱) ایستگاه بزرگ
- (۲) ایستگاه متوسط
- (۳) ایستگاه کوچک
- (۴) ایستگاه ...

#### ۵- با توجه به ضوابط استقرار ایستگاه های آتش نشانی کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) باید در حاشیه معابر اصلی باشد
- (۲) حداقل ۱۲۰ متر از اولین چهار راه فاصله داشته باشد
- (۳) استقرار ایستگاه ها در زمین های دوبر ارجحیت دارد
- (۴) در جایی انتخاب شود که در محل خروجی آن تقاطع باشد

## ۶- در ارزیابی خطر سیال کدام پارامتر های ارزیابی کامل تر هستند؟

- (۱) عمق سیل، مدت سیال، مسیر بندهای سیال، میزان گل و الی موجود در سیال
- (۲) عمق سیال، مدت سیال، شدت سیال، میزان ورودی آب های سطحی به جریان اصلی
- (۳) عمق سیال، مدت سیال، سرعت جریان، شدت سیال، دوره بازگشت
- (۴) میزان ورودی آب، عمق سیال، سرعت و دبی، میزان خروجی آب

## ۷- متولی اصلی عملیات امداد و نجات در ایران کدام است؟

- (۱) سازمان آتش نشانی
- (۲) جمعیت هلال احمر
- (۳) مرکز اورژانس و فوریت های پزشکی
- (۴) نیرو های نظامی و انتظامی

## ۸- با توجه به شاخص تخریب، عوامل موثر بر این شاخص کدامند؟

- (۱) تراکم مساحت مسکونی، تراکم انسانی
- (۲) نوع مصالح ساختمانی و عمر ساختمان های سطح شهر
- (۳) درصد شیب زمین و ارتفاع طبقات
- (۴) همه موارد

## ۹- به طور نسبی عمر مفید ساختمان در ایران چند سال بر آورد شده است؟

- (۱) ۳۰ سال
- (۲) ۲۵ سال
- (۳) ۲۰ سال
- (۴) ۱۵ سال

## ۱۰- فاصله مناسب برای فضاهای اسکان منطقه ای از محل سکونت حدودا چقدر باشد؟

- (۱) یک کیلومتر
- (۲) دو کیلومتر
- (۳) ۵۰۰ متر
- (۴) ۲۵۰۰ متر

## ۱۱- فاصله مناسب برای فضاهای اسکان منطقه ای از محل سکونت حدودا چقدر باشد؟

- (۱) یک کیلومتر
- (۲) دو کیلومتر
- (۳) ۵۰۰ متر
- (۴) ۲۵۰۰ متر

## ۱۲- در ایران مسئولیت اسکان اضطراری و میان مدت به ترتیب به عهده کدام دستگاه است؟

- (۱) بنیاد مسکن - وزارت راه و شهر سازی
- (۲) هلال احمر - فرمانداری ها و استانداری ها
- (۳) هلال احمر - بنیاد مسکن (راه و شهر سازی)
- (۴) بنیاد مسکن - وزارت کشور

## ۱۳- هدف هنایی اجرای مانور های مدیریت بحران چیست؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)

- (۱) تقویت آمادگی عملی
- (۲) سنجش میزان آمادگی دستگاه ها
- (۳) هماهنگی بین واحد های عضو
- (۴) گزینه های ۲ و ۳

## ۱۴- هدف نهایی اجرای مانور های مدیریت بحران چیست؟

- (۱) تقویت آمادگی عملی
- (۲) سنجش میزان آمادگی دستگاه ها
- (۳) هماهنگی بین واحد های عضو
- (۴) گزینه های ۲ و ۳

۱۵- این تعریف مربوط به کدام مانور است؟ "این مانور بهترین وسیله تعیین کیفیت عملکرد ارتباطات استراتژی است."

(۱) مانور کارگاهی (۲) مانور دور میزی

(۳) مانور سراسری (۴) مانور زنده

۱۶- در شرایط بحران مهمترین مسئله در مورد مکان سانحه کدام گزینه است؟

(۱) سطحی نگری مقامات به منطقه اصلی بحران

(۲) محدود شدن توجه مقامات به یک منطقه خاص و نادیده گرفتن معضالت سایر مناطق

(۳) دم توجه مقامات به زیر ساخت های ویران شده

(۴) همه موارد صحیح است

۱۷- قطر لوله شیر های آتش نشانی روی زمینی به ترتیب چند میلی متر می باشد؟ (پاسخ ها از راست به چپ)

(۱) 100 تا ۸۰ ۸۰ تا ۷۰ (۲) 120 تا ۱۰۰ ۸۰ تا ۶۰

(۳) 80 تا ۷۰ ۱۰۰ تا ۸۰ (۴) 80 تا ۶۰ ۱۲۰ تا ۱۰۰

## ایمنی حوادث و آتش سوزی

۱۸- نکته زیر مربوط به کدام یک از اولویت های ایمنی سیستم است؟

"طراحی از همان ابتدا تا حد ممکن بایستی در راستای حذف خطرات باشد"

(۱) بهبود دستور العمل های عملیاتی

(۲) طراحی ایمنی

(۳) فراهم نمودن وسایل هشدار دهنده

(۴) پذیرش ریسک

۱۹- در برنامه های ایمنی شهری به ازای هر ..... یک مرکز مجهز شهری پیش بینی می شود.

(۱) 2 کیلومتر مربع (۲) یک کیلومتر مربع

(۳) 10 کیلومتر مربع (۴) 8000 متر مربع

۲۰- در علم ایمنی اولویت با کدام یک از موارد زیر است؟

(۱) نجات جان افراد سالمند و کودکان

(۲) خاموش کردن سریع آتش و دور کردن مواد آتش زا

(۳) پیشگیری از وقوع حوادث و سوانح

(۴) جلوگیری از تخریب زیر ساخت های شهری

۲۱- کدام یک بیان کننده ریسک وقوع خطر است؟

(۱) تلفیق شدت و احتمال وقوع (۲) تلفیق شدت و میزان اشتعال

(۳) تلفیق میزان اشتعال و اکسیژن (۴) تلفیق میزان اشتعال و میزان سوختگی

۲۲- درجه حرارت اشتعال به کدام یک از عوامل زیر بستگی ندارد؟ (تهیه شده توسط ایران عرضه)

(۱) مقدار درصد اکسیژن موجود در هوا

(۲) مقدار نیتروژن موجود در هوا

(۳) شکل و حجم محلی که بخارات در آن وجود دارند (فشار محیط)

(۴) وجود کاتالیزور واکنش در محیط

۲۳- در خصوص بال رفتن درجه حرارت کدام گزینه صحیح است؟

(۱) بالا رفتن درجه حرارت فقط به مقدار سوخت بستگی دارد

(۲) بالا رفتن درجه حرارت تابع شرایط فیزیکی و شیمیایی نمی باشد

(۳) بالا رفتن درجه حرارت به مقدار سوخت بستگی ندارد ولی تابع شرایط فیزیکی است

(۴) بالا رفتن درجه حرارت به مقدار سوخت بستگی دارد ولی تابع شرایط فیزیکی و شیمیایی نیز می باشد.

۲۴- انواع سوختن کدامند؟

(۱) سه نوع : آرام - کند - متوط (۲) چهار نوع : آرام - متوسط - تند - خیلی تند

(۳) سه نوع : آرام - متوسط - تند (۴) چهار نوع : خیلی کند - کند - متوسط - تند

۲۵- ارتفاع شعله تابع کدام یک است؟

(۱) مولکول آزاد از سطح ماده سوخت (۲) اکسیژن موجود در سطح ماده سوخت

(۳) نیتروژن موجود در سطح ماده سوخت (۴) هیچکدام

۲۶- عناصر سه گانه مثلث حریق کدامند؟

(۱) منبع اشتعال، اکسیژن و دی اکسید کربن (۲) منبع اشتعال، سوخت و اکسیژن

(۳) سوخت، اکسیژن و دی اکسید کربن (۴) منبع اشتعال، دی اکسید کربن و سوخت

۲۷- بهترین ارتفاع برای نصب اعلام کننده دستی از سطح کف کدام گزینه است؟

(۱) یک متر (۲) ۱۴۰ سانتی متر

(۳) ۱۳۰ سانتی متر (۴) ۱۶۰ سانتی متر

۲۸- بهترین ماده برای اطفای حریق در آتش سوزی های الکتریکی کدام است؟

(۱) دی اکسید کربن (۲) آب (۳) کف (۴) پودر

۲۹- کدام گزینه صحیح است؟

(۱) نقطه شعله زنی مایعات کند اشتعال بالاتر از ۳۷ درجه سانتی گراد است.

(۲) نقطه شعله زنی مایعات سریع الاشتعال، پایین تر از ۳۷ درجه سانی گراد است.

(۳) ۱ و ۲ صحیح هستند

(۴) هیچکدام

۳۰- کدام گزینه صحیح است؟

(۱) نقطه شعله زنی مایعات کند اشتعال بالاتر از ۳۷ درجه سانتی گراد است.

(۲) نقطه شعله زنی مایعات سریع الاشتعال، پایین تر از ۳۷ درجه سانی گراد است.

(۳) ۱ و ۲ صحیح هستند

(۴) هیچکدام

۳۱- در زمان آتش سوزی ها "محل امن" چگونه محلی است؟ (ایران عرضه)

(۱) محلی دور از ساختمان که بتوان وسایل کمک رسانی را در آنجا مستقر کرد

(۲) محلی در درون ساختمان که کمترین میزان خطر را دارد مانند زیر پله ها

(۳) محلی در پارکینگ یا بام ساختمان که آتش کمتری دارد

(۴) محلی دور از ساختمان که اشخاص در آنجا در معرض خطر آتش سوزی نباشند.

۳۲- روشنایی اضطراری باید دارای چه مشخصاتی باشد؟

(۱) به روشنی و وضوح تمام مسیر های قرار را مشخص نماید

(۲) به روشنی تجهیزات آتش نشانی مانند خاموش کننده ها را مشخص نماید.

(۳) به روشنی و وضوح شاسی های اعالم حریق را نشان دهد.

(۴) همه موارد

۳۳- در یک جریان الکتریکی ۲ کیلو وات با ولتاژ ۲۴۰ ولت برق میزان جریان مورد نیاز چند آمپر است؟

(۴) ۱۶ آمپر

(۳) ۸ آمپر

(۲) ۴ آمپر

(۱) ۲ آمپر

## ➤ پیشگیری از بروز و گسترش حریق

۳۴- مقاومت ساختمان در برابر آتش سوزی به چه عواملی بستگی دارد؟

(۱) جنس مصالح - نوع کاربری زمین - نقشه ساختمان

(۲) ترکیب مصالح - رفتار مصالح - نوع زمین

(۳) جنس مصالح - ترکیب مصالح - رفتار مصالح

(۴) هیچکدام

۳۵- مهمترین نقش طراح در ساختمان حساس کدام است؟

(۱) افزایش تعداد دسترسی ها

(۲) محدود کردن ورود به ساختمان

(۳) استفاده از علائم هشداردهنده

(۴) افزایش دید به ساختمان های مجاور

**۳۶- مهمترین نقش طراح در ساختمان حساس کدام است؟**

(۱) افزایش تعداد دسترسی ها

(۲) محدود کردن ورود به ساختمان

(۳) استفاده از علائم هشداردهنده

(۴) افزایش دید به ساختمان های مجاور

**۳۷- اولین قابلیت ضروری برای مواد ساختمانی که طراح باید از آن اطلاع داشته باشد کدام است؟**

(۱) قابلیت افروزش

(۲) قابلیت احتراق

(۳) گسترش سطحی شعله

(۴) مقاومت در برابر آتش

**۳۸- محل قرار گرفتن سطح بحران به چه عواملی بستگی دارد؟**

(۱) نوع مقدار و سرعت محصولات احتراق

(۲) مشخصات قرار گرفتن ساکنان ساختمان و آمادگی آنان برای مقابله فرار و مقدار آسیب پذیری آنان

(۳) میزان خرابی بوجود آمده از آتش سوزی

(۴) موارد ۱ و ۲ صحیح هستند

**۳۹- مهم ترین عامل رشد آتش در یک اتاق و یا یک فضای بسته کدام است؟**

(۱) طول و عرض (۲) ارتفاع (۳) مصالح (۴) در ها و پنجره ها

**۴۰- کدام یک جزء مراحل مختلف فرار (خروج) نمی باشد؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)**

(۱) فرار از اتاق با منطقه شروع حریق

(۲) فرار از طبقه ای که حریق آغاز شده به طبقه همکف

(۳) وارد شدن به آسانسور و حرکت به سمت پایین

(۴) خروج نهایی از طبقه همکف

**۴۱- میزان محافظت از عناصر سازه ای در برابر حریق به چه عواملی بستگی دارد؟**

(۱) شرایط مورد نیاز برای فرار ساکنان و اطفای حریق

(۲) شرایط مورد نیاز برای رسیدن نیروهای امدادی و اطفای حریق

(۳) اطفای حریق و پاکسازی محیط



۴) شرایط مورد نیاز برای رسیدن نیروهای امدادی و فرار ساکنان

۴۲- کدامیک بار سوخت پایین تری دارند؟

۱) منازل مسکونی ۲) پارکینگها

۳) فروشگاه ها ۴) واحد های صنعتی

۴۳- اساسا دو روش فعال برای مهار حریق وجود دارد. آن دو روش کدامند؟

۱) افزایش فشار - اطفای خودکار حریق

۲) اطفای خودکار حریق - استفاده از مکش هوا

۳) استفاده از شفت های محافظت شده - استفاده از مسیر های محافظت شده

۴) افزایش فشار- استفاده از مکش هوا

۴۴- چه عاملی موجب می شود که دمای یک ماده به نقطه اشتعال برسد؟

۱) اکسیژن ۲) گرمای احتراق

۳) گرمای خود به خود ۴) گرمای تجزیه

۴۵- مهمترین منشا حریق طبیعی کدام است؟

۱) آتش سوزی توسط مردم ۲) زلزله

۳) خطرات الکتریکی ۴) صاعقه

۴۶- کدام یک جزء گاز های قابل اشتعال نمی باشد؟

۱) نیتروژن ۲) متان ۳) اتان ۴) هیدروژن

۴۷- خطر آتش سوزی مایعات قابل اشتعال بستگی مستقیم به ..... آنها دارد.

۱) نقطه انجماد ۲) خاصیت تبخیر شدن

۳) حجم ۴) هیچکدام

۴۸- برای اینکه کانال های ساختمانی قابل احتراق نباشند بهتر است از چه نوع ورق هایی استفاده کنیم؟

۱) ورق های فولادی ۲) مصالح غیر قابل احتراق

۳) مصالح دیر احتراق ۴) ۱ و ۲

۴۹- کدام یک از روش های انتشار حریق نمی باشد؟

۱) از طبقه ای به طبقه دیگر یک بنای واحد

۲) از بنایی به بنای چسبیده یا قسمت جدا شده ای از بنا

۳) از پارکینگ بنای دچار حریق شده به خیابان

۴) از بنایی به بنای غیر متصل