



IranArze.ir

@iranarze

@iranarze



مجری آزمون
جهاد دانشگاهی



زمان برگزاری آزمون
۱۴ دی ۱۴۰۳

اصل سوالات آزمون استخدامی

آتش نشانی ۱۴۰۳

✓ اصل سوالات آزمون استخدامی آتش نشانی، برگزار شده در ۱۴ دی ۱۴۰۳

✓ نسخه رایگان شامل ۱۶۶ سوال به همراه کلید سوالات در انتهای جزوه

✓ مجری آزمون جهاد دانشگاهی



لینک های مفید آزمون استخدامی آتش نشانی

خرید محصول	سوالات رایگان آزمون آتش نشانی با پاسخنامه
خرید سوالات استخدامی جهاد دانشگاهی	سوالات استخدامی آتش نشانی
خرید سوالات استخدامی ۱۰ سال اخیر	منابع آزمون
فایل اطلاعات آزمون	اخبار آزمون
شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)	
(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید )	

فهرست مطالب

- ❖ فصل اول: اصل سوالات تایپ شده آزمون استخدامی آتش نشانی ۱۴۰۳ - صفحه ۴ (۱۶۶ سوال)
- ❖ فصل دوم: عکس اصل دفترچه آزمون استخدامی آتش نشانی ۱۴۰۳ - صفحه ۲۶
- ❖ فصل سوم: کلید سوالات آزمون استخدامی آتش نشانی ۱۴۰۳ - صفحه ۴۲



❖ فصل اول: اصل سوالات تایپ شده آزمون استخدامی آتش نشانی ۱۴۰۳

◀ فناوری اطلاعات (مهارت های هفتگانه ICDL)

۱- کدام یک از عملیات زیر در ویندوز، باعث می شود فایل انتخابی در حافظه موقت ذخیره شود؟

Copy (۱) Paste (۲) Cut (۳) مورد الف و ج (۴)

۲- در کدام یک از منوهای نرم افزار ورد، می توان اندازه کاغذ، جهت کاغذ، حاشیه ها و نحوه پاراگراف بندی متن را تنظیم نمود؟

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

۳- اصطلاح Bullets در نرم افزار ورد چیست؟

(۱) شماره گذاری پاراگراف (۲) تغییر استایل پاراگراف

(۳) تنظیم فاصله بین خطوط پاراگراف (۴) نشانه گذاری پاراگراف

۴- برای جمع کردن محتویات چند سلول در اکسل، در صورت داشتن چند شرط خاص، از کدام تابع استفاده می شود؟

Sumif (۱) Sumifs (۲) Sumproduct (۳) Sum (۴)

۵- کدام یک از موارد زیر را می توان در یک فایل پاورپوینت به عنوان یک بخش، اضافه نمود؟

(۱) عکس (۲) فایل صوتی (۳) فیلم (۴) همه موارد

۶- سریع ترین روش اتصال به اینترنت کدام گزینه است؟

Dial up (۱) فیبر نوری (۲) ADSL (۳) VDSL (۴)

۷- در ویندوز با فشار دادن کلید winkey کیبورد، کدام گزینه زیر نمایش داده می شود؟

my Computer (۱) منوی استارت (۲)

(۳) نوار وظیفه (taskbar) (۴) تنظیمات ساعت ویندوز

۸- اصطلاح margin در نرم افزار ورد، مربوط به چه مفهومی است؟

(۱) میزان تورفتگی پاراگراف ها

(۲) فاصله بین خطوط در یک پاراگراف

(۳) فاصله بین محل شروع متن تا لبه های کاغذ

(۴) رسم جدول در فایل متنی

۹- در شکل مقابل، تنظیمات مربوط به پاراگراف بندی متن در نرم افزار ورد نمایش داده شده است در کدام بخش می توان

فاصله بین دو پاراگراف را تنظیم نمود؟

(۱) بخش چهارم (۲) بخش دوم (۳) بخش سوم (۴) بخش اول

Indentation

Left: 0" (1) Special: (2) By: (none)

Right: 0"

☐ Mirror indents

Spacing

Before: 0 pt (3) Line spacing: (4) At: Single

After: 0 pt

☐ Don't add space between paragraphs of the same style

۱۰- برای ادغام چند سلول در اکسل، از کدام گزینه استفاده می‌شود؟

merge & center (۱) wrap Text (۲)

format painter (۳) cell styles (۴)

۱۱- در نرم‌افزار پاورپوینت، اگر بخواهیم یکی از اجزا را با یک انیمیشن از صفحه نمایش خارج کنیم از کدام نوع انیمیشن باید استفاده کنیم؟

entrance (۱) emphasis (۲) exit (۳) motion paths (۴)

۱۲- کدام یک از مرورگرهای اینترنتی، به همراه سیستم عامل ویندوز بر روی سیستم نصب می‌شود؟

edge (۱) firefox (۲) chrome (۳) opera (۴)

ریاضی و آمار مقدماتی

۱۳- اگر $a \leq b$ باشد کدام رابطه زیر همواره درست است؟

$a^2 \leq ab$ (۱) $a^2 \leq a^2b$ (۲) $a^3 \leq b^3$ (۳) $a^2 \leq b^2$ (۴)

۱۴- با ارقام ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، چند عدد زوج ۵ رقمی بدون تکرار ارقام میتوان ساخت؟

۳۶ (۱) ۳۱۲ (۲) ۱۲۰ (۳) ۱۹۲ (۴)

۱۵- مجموعه $A = \{7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 8\}$ دارای چند زیر مجموعه سه عضوی است که اعداد ۵ و ۶ در زیر مجموعه نباشد؟

۵۰ (۱) ۵۶ (۲) ۵۲ (۳) ۴۶ (۴)

۱۶- از بین ۵ کتابچه شیمی متفاوت و ۴ کتابچه زبان متفاوت، می‌خواهیم ۳ کتاب انتخاب کنیم به طوری که حداقل یک کتاب شیمی انتخاب شود چند حالت ممکن است؟

۴۰ (۱) ۵۰ (۲) ۸۰ (۳) ۹۰ (۴)

۱۷- دو منبع آب کاملاً پر از آب شده است منبع بزرگتر ۶۰۰۰ لیتر بیشتر از منبع کوچکتر گنجایش دارد اگر از هر یک دو منبع یکصد لیتر آب تخلیه شود منبع بزرگتر سه برابر منبع کوچکتر آب خواهد داشت مجموع ظرفیت دو منبع چقدر است؟

۱۲۰۰ (۱) ۱۸۰۰ (۲) ۱۶۰۰ (۳) ۱۴۰۰ (۴)

۱۸- اگر R, Q, Z, N به ترتیب مجموعه اعداد طبیعی، صحیح، گویا و حقیقی باشد مجموعه $Z \cup (R \cap N) \cap Q$ کدام است؟

- (۱) N (۲) Q (۳) R (۴) Z

۱۹- نسبت ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۴۵ و ۶۰ کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{15}$ (۲) $\frac{1}{12}$ (۳) $\frac{1}{18}$ (۴) $\frac{1}{10}$

۲۰- عبارت $x^5 - x^2 - 4x + 4$ بر کدام یک بخش پذیر است؟

- (۱) $x^2 - 2$ (۲) $x^2 + 2$ (۳) $x + 1$ (۴) $x - 1$

۲۱- با توجه به جدول، میانگین کدام است؟

F_i	1	2	3	4
X_i	3	3	4	

(۱) $2,73$
(۲) $3,75$
(۳) $7,25$
(۴) $8,5$

۲۲- احتمال اینکه ناصر مساله را حل کند $\frac{3}{5}$ و $\frac{1}{15}$ است احتمال این که هر دو مساله را دست حل کند چقدر است؟

- (۱) $\frac{1}{5}$ (۲) $\frac{17}{20}$ (۳) $\frac{16}{20}$ (۴) $\frac{5}{5}$

۲۳- دو خط به معادلات $y = x - 3$ و $y = 1 - x$ در کدام ناحیه محورهای مختصات متقاطع اند؟

- (۱) اول (۲) دوم (۳) سوم (۴) چهارم

۲۴- در یک جدول توزیع فراوانی با S گروه آخرین عدد ستون فراوانی انباشته کدام است؟

- (۱) ۱۰۰ (۲) ۱ (۳) N (۴) F_x

زبان و ادبیات فارسی

۲۵- بن مضارع در کدام گزینه صحیح ذکر شده است؟

- (۱) رستن: روی (۲) خاستن: خواه (۳) ستردن: ستای (۴) گسستن: گسل

۲۶- مفهوم مصراع اول بیت زیر در کدام گزینه آمده است؟

«فراوان سخن باشد آکنده گوش نصیحت نگیرد مگر در خموش»

(۱) انسان عاقل سخنان دیگران را می پذیرد

(۲) انسان زیاده گوی به پندهای مفید دیگران توجهی ندارد

(۳) گوش انسان بسیار گوی پر از شنیده هاست

(۴) انسان بیهوده گو فرصت شنیدن سخن دیگران را ندارد

۲۷- در کدام گزینه حذف فعل به قرینه معنوی صورت گرفته است؟

- (۱) قضا روزگاری زمین در ربود (۲) گر آن باد پایان برفتند نیز

۳) جوانا ره طاعت امروز گیر (۴) من آن روز را قدر نشناختم

۲۸- معنی کدام واژه به درستی ذکر شده است؟

۱) شعجان - دلاوران ۲) مشهور - شجاعانه ۳) بالطبع - در نتیجه ۴) وحله - بار - دفعه

۲۹- کدام گزینه زیر اضافه تشبیهی نیست؟

۱) ژرفای عشق ۲) کیمیای عشق ۳) ادیب عشق ۴) دریای عشق

۳۰- طلاوت به چه معناست؟

۱) خوش اخلاقی ۲) قرائت زیبا ۳) خوبی و شادمانی ۴) خواندن بلند

۳۱- برای جدا کردن جمله هایی که از جهت ساختمان و مفهوم مستقل به نظر می رسند ولی در یک عبارت طولانی با یکدیگر

بستگی معنایی دارند از کدام علامت نگارشی استفاده می شود؟

۱) ویرگول ۲) نقطه ویرگول ۳) سه نقطه ۴) خط فاصله

۳۲- برای بیان فعلی که واقع نشده است ولی احتمال و انتظار وقوع آن وجود دارد از کدام زمان فعل استفاده می شود؟

۱) ماضی نقلی ۲) ماضی ابعد ۳) ماضی نقلی استمراری ۴) ماضی بعید

۳۳- معنی کلمه های «استنکاف - مقری» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

۱) امتناع - خواننده ۲) دوری کردن - معترف ۳) برخورداری - خواهنده ۴) سرباز زدن - خواننده

۳۴- در مصراع اول بیت نخست با همه مصراع های دوم ابیات هم قافیه است فرق غزل و قصیده در محتوا و

تعداد ابیات است محتوای غزل و محتوای قصیده است غزل بین ۵ تا ۱۲ بیت دارد و قصیده حداقل

..... بیت دارد

۱) غزل و قصیده - عاشقانه - رثاء، حکمت، عرفان و فلسفه - ۱۶

۲) غزل - عاشقانه - حکمت و عرفان - ۱۶

۳) قصیده - رثاء، حکمت، عرفان و فلسفه - عاشقانه - ۲۰

۴) غزل و قصیده - عاشقانه - عارفانه - ۱۴

۳۵- کدام گزینه با بقیه همگون نیست؟

۱) وصال ۲) هجران ۳) فراق ۴) غریق

۳۶- افصح المتکلمین لقب کدام یک از شعرای زیر است؟

۱) مولوی ۲) حافظ ۳) فردوسی ۴) سعدی

◀ معارف اسلامی

۳۷- رابطه ایمان و معرفت از دیدگاه قرآن چگونه است؟

۱) ایمان مبتنی بر معرفت است. ۲) معرفت مبتنی بر ایمان است.

(۳) معرفت لازمه ایمان است. (۴) ایمان الزمه معرفت است.

۳۸- بر اساس آیات قرآن کریم بدترین جنبنندگان نزد خداوند چه کسانی هستند؟

(۱) کسانی که تعقل نمی کنند. (۲) کسانی که عمل صالح ندارند.

(۳) کسانی که تقوا ندارند. (۴) کسانی که علم ندارند.

۳۹- اسلام چه رابطه ای را درباره حقوق زن و مرد پذیرفته است؟

(۱) تساوی (۲) تشابه (۳) تقابل (۴) تفاوت

۴۰- واقعه اصحاب کهف به چه امری اشاره دارد؟

(۱) ضرورت معاد (۲) حکمت الهی (۳) قدرت الهی (۴) امکان معاد

۴۱- وظیفه پیامبران برای پیداکردن گرایش های و می باشد.

(۱) غریزی - فطری (۲) ذاتی - فطری (۳) ذاتی - غریزی (۴) غریزی - روحی

۴۲- ارتکاب کدام مورد موجب تنفر و بیزاری در انسان می گردد؟

(۱) پرهیز از گناه (۲) اولین گناه (۳) عادت به گناه (۴) توجیه گناه

۴۳- اولین قدم برای ورود به وادی بندگی و اخلاص کدام است؟

(۱) اهتمام به عمل صالح (۲) توجه به معاد

(۳) حق پذیری (۴) عبادت خداوند

۴۴- ریشه مشترک غرایز اصلی در انسان حب است.

(۱) کمال (۲) نفس (۳) بقا (۴) حیات

۴۵- تقدم و تاخر در واجبات رکنی نماز به صورت سهوی و تقدم و تاخر در واجبات غیر رکنی نماز به صورت عمدی یا سهوی

چه حکمی دارد؟

(۱) باطل - صحیح - صحیح (۲) باطل - باطل - باطل - صحیح

(۳) صحیح - باطل - باطل - صحیح (۴) باطل - باطل - باطل - باطل

۴۶- خالقیت، رزاقیت و حیات به ترتیب جز کدام یک از اقسام صفت ثبوتی است؟

(۱) نفسی - فعلی - ذاتی (۲) فعلی - ذاتی - فعلی

(۳) ذاتی - ذاتی - فعلی (۴) فعلی - فعلی - ذاتی

۴۷- عامل رستگاری از دیدگاه قرآن کریم است.

(۱) تقوا (۲) اخلاق (۳) ایمان (۴) آرامش روح

۴۸- استنباط عقلی مبتنی بر کدام روش است؟

(۱) استقرایی (۲) قیاسی (۳) علمی (۴) تجربی

Direction: Read the following passages carefully and answer the questions that follow:

Guess who?

Maria

Hello! My name is Maria and I'm from Spain. I am a teacher. I work with young children. In my free time, I like to read books and cook Spanish food for my family. At the weekend, I enjoy meeting friends. We often visit museums and sometimes go to concerts.

Tom

Hi! I'm Tom and I come from the United States. I'm a doctor. I love basketball; I often play with my friends on the weekend. In the evenings, I usually watch films at home with my friends. On Sundays, I often go hiking in the mountains to take pictures. I have a younger sister. She lives with my parents.

Aiko

Good morning! I'm Aiko and I'm from Japan. I don't work because I'm a student studying medicine. I'd like to be a doctor and work in a big hospital. I don't go out a lot because I like to spend time by myself. I even travel alone. I don't have any brothers or sisters, and my friends don't like traveling. I don't like watching TV, so I always play video games after dinner.

Luis

Hey, how are you? I'm Luis from Brazil but I live in Australia. I'm a chef, and cooking is my passion. When I'm not at work, I always order take-away food...I love pizza! Football is my favorite sport, but I don't play it I watch it on TV at the weekend. I have a big family, but I never see them because they are in Bestil. I miss them very much.

49- Who lives far from their family?

- | | | | |
|----------|---------|--------|---------|
| 1) Maria | 2) Aiko | 3) Tom | 4) Luis |
|----------|---------|--------|---------|

50- Who works in a hospital?

- | | | | |
|--------|----------|---------|---------|
| 1) Tom | 2) Maria | 3) Luis | 4) Aiko |
|--------|----------|---------|---------|

51- Who likes to cook at home?

- | | | | |
|----------|---------|--------|---------|
| 1) Maria | 2) Luis | 3) Tom | 4) Aiko |
|----------|---------|--------|---------|

52- Who spends a lot of time alone?

- 1) Luis 2) Maria 3) Aiko 4) Tom

Direction: Choose the word or phrase (a), (b), (c) or (d) that best completes each sentence.

53- It's getting quite.....I think it's going to rain soon.

- 1) windy 2) foggy 3) cold 4) cloudy

54- He received another letter from.....

- 1) blackmailer 2) pickpocket 3) burglar 4) thief

55-the same?" I asked.

- 1) have they all been 2) were they all
3) have all of them been 4) were all they

56- It's not a big problem because he..... to have them before the new school term.

- 1) mustn't 2) needs not 3) doesn't need 4) may not

57- Jennifer likes stamps. She has got already 65.

- 1) collecting 2) delivering 3) taking 4) using

58- How much must I.....a good second-hand car?

- 1) borrow from 2) buy from 3) own for 4) pay for

59- "Peter..... back from the shop," said Mr. James.

- 1) was just arriving 2) came just
3) has just come 4) just went

60- There isn't at the station.

- 1) anyone 2) same persons
3) somebody 4) people

◀ اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و حقوق اساسی

۶۱- پر افتخار ترین ورزشکار ایران در تمام ادوار المپیک کیست؟

- ۱) حسین رضازاده ۲) غلام رضا تختی ۳) حمید سوریان ۴) هادی ساعی

۶۲- حمله اتمی آمریکا به ژاپن در زمان کدام رئیس جمهور آمریکا بود؟

- ۱) روزولت ۲) گندی ۳) ترومن ۴) نیکسون

۶۳- فرمانده عملیات پدر که پیکرش در اروند رود جاودانه شد کدام شهید بزرگوار است؟

- ۱) مهدی زین الدین ۲) محمدابراهیم همت ۳) حسن باقری ۴) مهدی باقری

۶۴- اهداف و راه هایی که جامعه روی آن تاکید دارد و اهمیت زیادی برای آن قائل است را چه می نامند؟

- (۱) هنجار
- (۲) ارزش های اجتماعی
- (۳) رسوم اجتماعی
- (۴) سنت های اجتماعی

۶۵- طبق قانون اساسی سوگند خوردن و امضا سوگند نامه امضا قسم نامه مربوط به کدام گزینه زیر است؟

- (۱) رئیس جمهور - نماینده مجلس - عضو شورای نگهبان
- (۲) رئیس جمهور - وزیر - نماینده مجلس
- (۳) رئیس جمهور - نماینده مجلس
- (۴) رئیس جمهور - نماینده مجلس - نماینده مجلس خبرگان

۶۶- مجلس شورای اسلامی حق تحقیق و تفحص در را دارد.

- (۱) تمام وزارتخانه ها و دستگاه های اجرایی
- (۲) تمام امور کشور
- (۳) تمام وزارتخانه ها، دستگاه های اجرایی و نهاد های عمومی غیر دولتی
- (۴) تمام امور کشور به جز موارد مندرج در قانون

۶۷- آتش نشان شهید علی امینی در کدام یک از سوانح زیر به شهادت رسیده است؟

- (۱) سانحه پلاسکو
- (۲) عملیات اطفای حریق شرکت نفت
- (۳) انفجار مواد شیمیایی نیشابور
- (۴) بر اثر سانحه رانندگی حین عملیات امداد و نجات

۶۸- روز آتش نشانی چه روزی است؟

- (۱) ۹ اردیبهشت
- (۲) ۷ مهر
- (۳) ۲۶ آذر
- (۴) ۱۵ مهر

۶۹- بعد از عراق و ترکمنستان کدام کشور بیشترین مرز خاکی با ایران را دارد؟

- (۱) پاکستان
- (۲) افغانستان
- (۳) آذربایجان
- (۴) ترکیه

۷۰- نام دیگر سوره تبت چیست؟

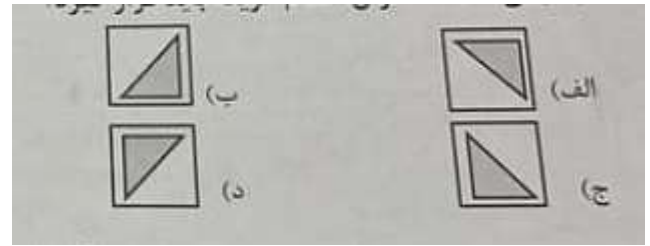
- (۱) کافرون
- (۲) ماعون
- (۳) حطب
- (۴) مسد

۷۱- اولین انسانی که روی ماه قدم گذاشت چه کسی بود؟

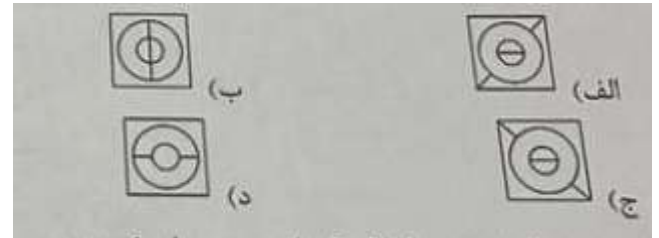
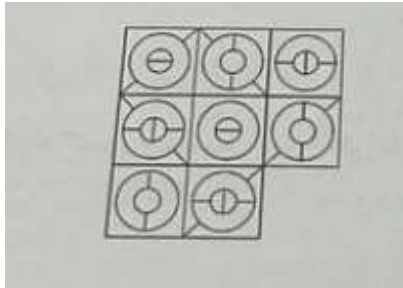
- (۱) جان کلن
- (۲) نیل آرمسترانگ
- (۳) یوری گاگارین
- (۴) باز آلدین

۷۲- طبق قانون اساسی همه قوانین و مقررات و برنامه ریزی های مربوط باید در جهت آسان کردن باشد

- (۱) تشکیل خانواده
- (۲) تحصیل رایگان
- (۳) دفاع از تمامیت ارضی
- (۴) تولید ملی



۸۲- بخش جا افتاده تصویر روبرو در کدام گزینه آمده است؟



** پنج سوال بعدی را با کمک این متن پاسخ دهید

یک شرکت تولیدی برای کد گذاری تولیدات خود از حروف A, B, C, D, E استفاده می کند هر کد حداقل شامل دو حرف است که از چپ به راست خوانده می شود و می تواند از تکرار یک نیز تشکیل شده باشد در تشکیل کدها باید شرایط زیر رعایت شود:

A نمی تواند حرف اول باشد

B اگر در کدها ظاهر شود باید بیش از یک بار تکرار شود

C حرف آخر با ماقبل آخر نمی تواند باشد

D در کدهایی که A در آنها بکار رفته نیز لازم است وجود داشته باشد

E نمی تواند آخرین حرف باشد مگر آنکه B نیز در آن کد وجود داشته باشد

۸۳- فقط با حروف A, B, C چند کد دو حرفی با رعایت شرایط فوق می توان تشکیل داد؟

(۱) ۹ (۲) ۶ (۳) ۱ (۴) ۴

۸۴- کدام یک از حروف زیر میتواند بعد از حروف BE قرار بگیرد با یک کد سه حرفی تشکیل دهد؟

(۱) D (۲) A (۳) B (۴) C

۸۵- کدام یک از موارد زیر می تواند یک کد باشد؟

(۱) CBBE (۲) DECB (۳) DCAE (۴) ABBD

۸۶- کدی که به صورت CCBBEAD است. با یکی از تغییراتی که در زیر آمده است می تواند به که دیگری تفسیر باید به جز

یکی از آنها این یک تفسیر که غیر ممکن است کدام است؟

(۱) قرار دادن D به جای H ها (۲) قرار دادن E به جای اولین C

(۳) تغییر محل E به سمت راست D (۴) قرار دادن E به جای D

۸۷- جمعا چند کد سه حرفی که از تکرار حروف یکسان تشکیل شده اند. می توان ساخت؟

- (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۱۰ (۴) ۲

** سه سوال بعدی را با کمک این متن پاسخ دهید.

کمک به کودکان برای ایجاد عادات غذایی سالم در آنان به طوری که غذا خوردن را یک جنبه لذت بخش از زندگی بدانند. یک هنر بسیار خوب در تربیت کودکان است. برای ایجاد این عادات روش سخنرانی که چه چیزی خوب و چه چیزی بد است. موقعت آمیز نمی باشد. نگرش خود والدین به غذا بهترین الگو و راهنما است. اگر شما در انتخاب مواد غذایی و بخت آنها از خود علاقه و اشتیاق نشان دهید. خیلی ساده و طبیعی خواهد بود که کودکان نیز از آن لذت ببرند..

۸۸- نویسنده متن با کدام یک از جملات زیر توافق بیشتری دارد؟

- (۱) متقاعد ساختن بهتر از اجبار است.
(۲) کودکان را باید بیشتر زیر نظر داشت تا فقط با آنها گفتگو کرد.
(۳) کار را باید طوری انجام داد که تمام نشود.
(۴) کار را به صورتی که من انجام می دهم انجام ندهید، بلکه به صورتی که می گویم انجام دهید

۸۹- نویسنده سعی کرده است کدام یک از حالات زیر را در متن فوق متعکس سازد؟

- (۱) تذکر (۲) شکوه و گلایه (۳) منع (۴) ترقیب

۹۰- بر اساس متن جمله زیر را با یکی از گزینه های الف تا در کامل کنید.

«یک تعداد قابل توجهی از کودکان علاقمندند به

- (۱) سبزیجات، کربوهیدرات و پروتئین
(۲) مجری برنامه آشپزی در تلویزیون
(۳) شیرینی و پند گرفتن اطلاعاتی در مورد غذا
(۴) رژیم های کم چرب

◀ آشنایی با مأموریت ها و ظوابط آتش نشانی

۹۱- حداقل تعداد نفراتی که در یک بنا جمع می شوند با نوع مصرف آن تجمعی محسوب شود. چند نفر می باشد؟

- (۱) ۲۵ نفر (۲) ۱۰۰ نفر (۳) ۵۰ نفر (۴) ۷۵ نفر

۹۲- وقتی بنا با بخشی از یک بنا به منظور ساخت، مولتاژ با تولید انواع مواد و محصولات مورد استفاده واقع شود. نوع مصرف آن چگونه خواهد بود؟

- (۱) صنعتی (۲) مخاطره آمیز (۳) اداری ، حرفه ای (۴) کسبی ، تجاری

۹۳- مسئولیت «هدایت بازرسی محل بررسی حریق آموزش عموم مردم با بازنگری در طرح ها» بر عهده کیست؟

- (۱) کارشناس بازنگری طرح ها (۲) بازرس حریق

۹۴- «لحظه ی بحران» چیست؟

- ۱) زمانی که محیط از لحاظ گرمایش، به سطح و خیم می رسد
- ۲) زمانی که محیط از لحاظ میزان احتراق به سطح وخیم می رسد.
- ۳) زمانی که حجم شعله ها در محیط به بالاترین حد خود می رسد
- ۴) زمانی که محیط از لحاظ آلودگی و تباهی به سطح وخیم می رسد.

۹۵- کدام گزینه زیر از مهمترین عوامل تاثیر گذار بر «استعداد مقابله و آسیب پذیری ساکنان ساختمان در برابر حریق»

نیست؟

- ۱) سن
- ۲) قدرت تحرک
- ۳) هوشیاری و آگاهی
- ۴) جنسیت

۹۶- بهترین راه حل برای اداره کردن حریق کدام است

- ۱) کنترل مراحل احتراق و نوع محصولات آن
- ۲) جلوگیری از ادامه حریق
- ۳) کنترل محصولات احتراق
- ۴) انجام هر سه مورد

۹۷- کدام گزینه از دلایل استفاده از «آب به صورت اسپری» جهت اطفای حریق نمی باشد؟

- ۱) کاهش غلظت O_2
- ۲) حل شدن در مایعات قابل اشتعال
- ۳) کم کردن حرارت مواد مشتعل
- ۴) جلوگیری از انتقال تشعشعی

۹۸- دلیل ایجاد عایق بین هوا و آتش چیست؟

- ۱) کاهش درصد اکسیژن
- ۲) قطع یا دور ساختن مواد سوختنی
- ۳) تقلیل درجه حرارت
- ۴) قطع واکنش های زنجیره ای سوختن

۹۹- گاز در ریه ها به CO_2 و HCL تبدیل میشود که اثرات بسیار تحریک کننده دارد.

- ۱) هیدروژن سولفور
- ۲) منواکسید کربن
- ۳) دی اکسید دو کربن
- ۴) فسژن

۱۰۰- کدام مورد جزو اهداف اساسی محافظت در برابر آتش سوزی نیست؟

- ۱) کاهش خسارات مالی
- ۲) مقاومت ساختمان (بنا) در مقابل آتش سوزی
- ۳) تامین سلامت ساکنان ساختمان
- ۴) جلوگیری از سرایت آتش به ساختمان های مجاور

۱۰۱- هتل ها و متل ها جزو کدام دسته از تصرف های نه گانه می باشند؟

- ۱) اداری / حرفه ای
- ۲) درمانی / مراقبتی
- ۳) مسکونی
- ۴) کسبی / تجاری

۱۰۲- برچسب قرمز با اعلام محکومیت چیست؟

۱) برچسبی که به ابزار با تجهیزاتی که در صورت ادامه کار وضعیت - ایمن ایجاد می کنند. الصاق می شود.

۲) برچسبی که به ابزار با تجهیزاتی که در آتش سوزی ایجاد خطر کرده است. الصاق می شود.

۳) برچسبی که به ابزار با تجهیزات مضر برای انسان الصاق می شود.

۴) برچسبی که به ابزار یا تجهیزات قابل اشتعال الصاق می شود

۱۰۳- برای جلوگیری از شروع حریق در اثر «اشکال فنی» در ساختمان ها باید کدام دو بخش از یکدیگر جدا باشند؟

۱) انبار ها و زیرزمین - اتاق های خواب و استراحت

۲) مناطق دارای بیشترین خطر آتش سوزی - انبار ها و زیرزمین

۳) مناطق دارای بیشترین خطر آتش سوزی - مناطق دارای بیشترین احتمال خطر جانی و مالی

۴) انبار ها و زیرزمین - مناطق دارای بیشترین احتمال خطر جانی و مالی

۱۰۴- تعریف «مشخصه ای در ارتباط با مقدار و سرعت گرمای آزاد شده از ماده در هنگام اشتعال» مربوط به کدام اصطلاح

زیر است؟

۱) قابلیت احتراق ۲) گسترش حریق ۳) قابلیت فروش ۴) گسترش سطحی شعله

۱۰۵- در هنگام حریق در «دفاتر اداری، تجاری و مدرسه ها» کدام یک از خطرات زیر باید مدنظر آتش نشانان باشد؟

۱) خطر تعداد زیاد متصرفین ۲) خطر میزان آشنایی افراد به موقعیت محل

۳) خطر درخواب بودن متصرفین ۴) خطر توانایی حرکت متصرفین در تخلیه محل

۱۰۶- کدام یک از موارد زیر از تدابیر ایمنی «عامل» در بحث حصار و مهار حریق می باشد؟

۱) محافظت پوششی ۲) افزایش فشار ۳) فضا بندی ۴) محافظت سازه ای

۱۰۷- «چوب فدا شونده» چیست؟

۱) چوبی که با مواد عایق پوشیده شده باشد

۲) چوبی که به صورت لایه ای در ساختمان کار شده است

۳) چوبی که با ابعاد بزرگ در بدنه ساختمان کار شده باشد

۴) چوبی که پس از سوختن زغال شده باشد

۱۰۸- بهترین روش جهت حفاظت از ریسک آتش سوزی مربوط به مواد جامد، فراهم کردن خاموش کننده با محتوای.....

۱) پودر ۲) دی اکسید کربن ۳) کف ۴) آب

۱۰۹- در اطفای حریق حاصل از مدارات برقی اولین قدم چیست؟

۱) محافظت بدن از پرتاب شدن مواد مذاب مسی ۲) اطمینان حاصل از قطع برق

۳) محافظت بدن از قوس الکتریکی ۴) محافظت از خطرات برق گرفتگی

۱۱۰- در یک روش اجرایی جهت طرح ریزی و عملیات بعد از انتخاب اهداف کلیدی چه اقدامی انجام میشود؟

- (۱) تهیه فهرست اهداف کلان
(۲) اندازه گیری شاخص ستانده ها
(۳) انتخاب شاخص های ستانده
(۴) آماده کردن طرح برای دستیابی به اهداف کلان

➤ اصول و مدیریت بحران

۱۱۱- نایب رئیس شورای عالی مدیریت بحران کشور و رئیس ستاد مدیریت بحران کشور به ترتیب به عهده کدام شخصیت های حقوقی است؟

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

۱۱۲- در خصوص وظایف مهم دستگاه ها حین وقوع حوادث، تهیه نقشه حریم گسل نقشه خطر زلزله و به عهده کدام دستگاه است؟

- (۱) مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
(۲) بنیاد مسکن انقلاب اسلامی
(۳) سازمان نظام مهندسی
(۴) ادارات کل راه و شهرسازی استان ها
- ۱۱۳- بر اساس قانون تشکیلات و وظایف و انتخابات شوراهای اسلامی کشور و انتخاب شهرداران، تدوین مقررات خاص برای حسن ترتیب امور و اتخاذ تدابیر احتیاطی جهت جلوگیری از خطر آتش سوزی از وظایف می باشد.

- (۱) سازمان مدیریت بحران کشور
(۲) استانداری ها
(۳) شورای اسلامی شهر
(۴) شهرداری ها

۱۱۴- کدام یک از گزینه های زیر اهداف ویژه کاهش خطر حوادث و سوانح را به همراه اقدامات مربوطه بیان می کند؟

- (۱) سند راهبرد ملی مدیریت بحران کشور
(۲) برنامه ملی کاهش خطر حوادث و سوانح
(۳) برنامه ملی آمادگی و پاسخ
(۴) برنامه ملی بازسازی و بازتوانی

۱۱۵- بر اساس قانون مدیریت بحران کشور کدام گزینه جزو ارکان موضوع این قانون نمی باشد؟

- (۱) مجمع عمومی
(۲) ستاد پیشگیری هماهنگی و فرماندهی عملیات پاسخ به بحران
(۳) شورای عالی مدیریت بحران کشور
(۴) سازمان مدیریت بحران کشور

۱۱۶- آموزش آحاد جامعه و سازمان های مردم نهاد در برابر سوانح و حوادث به عهده کدام دستگاه است؟

(۱) وزارت کشور

(۲) جمعیت هلال احمر

(۳) وزارت بهداشت و درمان

(۴) وزارت آموزش و پرورش

۱۱۷- آواربرداری مستحذات و اماکن آسیب دیده از وظایف کدام دستگاه است؟

(۱) از وظایف وزارت راه و شهرسازی است و از طریق ادارات شهرستانی این وزارتخانه انجام می شود.

(۲) از وظایف بنیاد مسکن است و توسط شهرداری ها انجام می شود.

(۳) از وظایف وزارت راه و شهرسازی است و از طریق بنیاد مسکن انجام می شود.

(۴) از وظایف استانداری هاست و توسط شهرداری انجام می شود.

۱۱۸- تعریف «پدیده پیچیده و چند وجهی که ممکن است به ابعاد مختلف زیست محیطی، اقتصادی، مادی، روانی و اجتماعی**آسیب وارد نماید» مربوط به کدام مفهوم زیر است؟**

(۱) سانحه (۲) بحران (۳) مخاطره (۴) حادثه

۱۱۹- تقویت زمینه های همکاری درون بخشی، بین بخشی و میان بخشی در حوزه مدیریت بحران در سطح شهری، منطقه ای**و ملی مربوط به کدام یک از مراحل چهارگانه مدیریت بحران شهرداری ها است؟**

(۱) پیش بینی و پیشگیری (۲) آمادگی

(۳) مقابله (۴) بازسازی و بازتوانی

۱۲۰- کدام گزینه عضو کارگروه ایمنی، آتش نشانی و امداد نجات نمی باشد؟

(۱) نماینده جمعیت هلال احمر (۲) نماینده اداره کل راه و شهرسازی

(۳) نماینده سازمان صدا و سیما (۴) نماینده سازمان جنگل ها، مراتع و آبخیزداری

۱۲۱- رییس سازمان مدیریت بحران کشور عضو کدام یک از شوراهای ذیل می باشد و در کدام یک حق رای دارد؟

(A) شورای عالی شهرسازی و معماری

(B) شورای عالی حفاظت محیط زیست

(C) شورای عالی آب ایران

(D) شورای عالی اداری

(۱) در همه موارد عضو بوده و در موارد A و C حق رای دارد

(۲) در موارد A, B, C و D عضو بوده و در موارد B و C حق رای دارد

(۳) در همه موارد عضو بوده و در همه موارد حق رای دارد

(۴) در موارد A و B و C عضو بوده و در موارد A و B و C حق رای دارد

۱۲۲- در صورتی که استاندار شدت با میزان حادثه یا بحران را فراتر از ظرفیت پاسخ استان محل وقوع حادثه تشخیص دهد**و این تشخیص مورد تایید مقامات ذیصلاح قرار گیرد فرماندهی عملیات پاسخ به بحران بر عهده کیست؟**

(۲) رئیس سازمان مدیریت بحران

(۱) استاندارد

(۴) معاون عمرانی وزارت کشور

(۳) وزیر کشور

اصول و مبانی امداد و نجات

۱۲۳- معمولاً ۸۸ درصد حوادث را موجب می شود ۱۰ درصد و همچنین ۲ درصد حوادث را تشکیل می دهند.

(۱) عدم اجرای اصول ایمنی - ساخت و ساز غیر اصولی - عوامل طبیعی مثل سیل و زلزله

(۲) عدم اجرای اصول ایمنی - شرایط نامساعد فیزیکی و محیطی - عوامل طبیعی مثل سیل و زلزله

(۳) عوامل طبیعی مثل سیل و زلزله - عدم اجرای اصول ایمنی - شرایط نامساعد فیزیکی و محیطی

(۴) عوامل طبیعی مثل سیل و زلزله - شرایط نامساعد فیزیکی و محیطی - عدم اجرای اصول ایمنی

۱۲۴- در مورد کسانی است که در طبقات بالا ساختمان گیر کرده اند و نیاز به وسایل بالا کشنده مخصوص دارند. چه نوع عملیاتی انجام می شود؟

(۱) سبک (۲) متوسط (۳) اولیه (۴) سنگین

۱۲۵- مهم ترین اولویت در بحث ارزیابی وضعیت سلامت مصدوم، کدام است؟

(۱) آمادگی و ایجاد شرایط حرکت مصدوم

(۲) انتقال به مکان امن

(۳) دادن روحیه به مصدوم

(۴) انجام مراقبت های پزشکی که به ادامه حیات مصدوم بستگی دارد

۱۲۶- تعریف زیر مربوط به کدام یک از گازهای موجود در چاه می باشد؟

«این گاز از هوا سبک تر و بی رنگ است بوی آن تند و زننده است و در صورت اختلاط با هوا و گرم شدن و همچنین در صورت تحت فشار قرار گرفتن، قابلیت انفجار دارد.»

(۱) گاز کربنیک (۲) متان

(۳) گاز هیدروژن سولفور (۴) آمونیاک

۱۲۷- کدام گزینه در مورد گاز متان صحیح نمی باشد؟

(۱) به مقدار زیاد در آب حل میشود. (۲) کمی سمی می باشد.

(۳) بی رنگ و بی بو است. (۴) آمونیاک

۱۲۸- کدام یک از وسایل اصلی و ضروری امدادگر برای نجات در چاه میباشد؟

(۱) جعبه تقسیم برق (۲) کلاه بی لبه

(۳) دستگاه آیفون (۴) همه موارد

۱۲۹- در مورد کابل های آسانسور کدام جمله صحیح است؟

- (۱) قطر کابل ها از ۸ تا ۱۶ میلی متر است.
 - (۲) تعداد کابل های هر آسانسور بین ۲ تا ۸ رشته است.
 - (۳) هر چه تعداد کابل های آسانسور کمتر باشد. ضریب ایمنی آسانسور کاهش می یابد.
 - (۴) کابل های مورد استفاده در آسانسور باید فولادی و با مقاومت کششی کم باشند.
- ۱۳۰- در حوادث آسانسور زدن سه ضربه نشان دهنده کدام یک از علایم قراردادی است

- (۱) خاتمه عملیات
- (۲) حضور و توقف
- (۳) کابین به طرف پایین کشیده شود.
- (۴) کابین به طرف بالا کشیده شود.

۱۳۱- کدام یک از حوادث زیر جزو حوادث پر خطر آسانسور محسوب می شود؟

- (۱) انفجار منجر به تخریب چاهک آسانسور و کابین پاندول
- (۲) توقف کابین در بین طبقات به دلیل نقص فنی یا قطع جریان برق
- (۳) متوقف شدن کابین در بین طبقات در شرایط آتش سوزی
- (۴) موارد الف و ج

۱۳۲- اولین مرحله از آواربرداری کدام است؟

- (۱) از بین بردن شعله ها و دود و کشف محل نشستی های گاز
- (۲) جلوگیری از ورود و تجمع افراد متفرقه در روی آوار
- (۳) قطع آب، برق، گاز و آب های لوله کشی تحت فشار
- (۴) جلوگیری از سقوط اشیاء معلق و دیوارهای در حال ریزش

۱۳۳- سومین مرحله از مراحل پنجگانه عملیات خارج نمودن مصدومین کدام است؟

- (۱) آماده سازی حرکت
- (۲) دستیابی به مصدوم
- (۳) از بین بردن موانع
- (۴) انجام مراقبت های فوری

۱۳۴- کدام گزینه جزو عوامل مهم تعیین کننده انتخاب روش حمل مصدوم نمیباشد؟

- (۱) سن مصدوم
- (۲) مسافت تا رسیدن به محل
- (۳) وزن مصدوم
- (۴) وضعیت مصدوم

۱۳۵- کدام یک از گزینه های زیر جزو حمل های دو نفری مصدوم نیست؟

- (۱) حمل مصدوم با جراحات متعدد
- (۲) حمل با صندلی
- (۳) حمل نشستنی
- (۴) حمل زنبه ای

۱۳۶- قدرت یک زلزله ۵ ریشتری یک زلزله ۴ ریشتری و انرژی آزاد شده یک زلزله ۸ ریشتری تقریباً
انرژی رها شده یک زلزله ۴ ریشتری است.

(۱) ۴ برابر - ۴۰۰ برابر (۲) ۴۱ برابر - یک میلیون برابر

(۳) ۴۱ برابر - ۵۰۰ برابر (۴) ۴ برابر - ۸۰۰ برابر

۱۳۷- اصلاح بستر رودخانه ها یکی از اقدامات قبل از وقوع سیل می باشد کدام فعالیت زیر مربوط به این امر نمی باشد؟

(۱) استفاده از مصالح مرغوب (۲) عریض کردن بستر رودخانه

(۳) عمیق کردن در اثر لایروبی (۴) تسطیح رودخانه

اصول و مبانی مهارت های آتش نشانی

۱۳۸- تفاوت خودروهای پیشرو و پسرو در کدام گزینه است؟

(۱) داشتن و نداشتن تجهیزات آبرسانی (۲) سنگین و سبک بودن خودرو

(۳) تفاوت در تعداد کابین (۴) داشتن و نداشتن مخزن آب

۱۳۹- کدام یک از خودرو ها و تجهیزات سنگین و فوق سنگین مختص استگاه های پشتیبانی (سه منظوره) در برخی از ایستگاه

های حریق هم وجود دارد؟

(۱) خودرو تردیان (۲) خودروی حمل کف

(۳) سوخت رسان (۴) بابکت

۱۴۰- طبق بررسی های انجام شده میزان رخ داد آتش سوزی در شهر های ایران به ازای هر یکصد هزار نفر چند مورد می

باشد؟

(۱) ۵۰ تا ۷۰ مورد (۲) ۶۰ تا ۸۰ مورد (۳) ۵۰ تا ۸۰ مورد (۴) ۶۰ تا ۹۰ مورد

۱۴۱- اشتعال ناخواسته یا خارج از کنترل را چه می نامند؟

(۱) آتش سوزی (۲) انفجار (۳) شعله (۴) حریق های بزرگ

۱۴۲- بک درفت (Back draught) چیست؟

(۱) خاموش شدن آتش در اثر سرد شدن محیط

(۲) مرحله ای که آتش با یک حرکت سریع و همه جانبه تمام مواد سوختنی و فضا را یکپارچه مشتعل می کند

(۳) انفجار ناشی از افزایش بخار حاصل از جوشیدن مایع

(۴) آتش سوزی ناگهانی یا انفجار به دلیل ورود اکسیژن به محیط

۱۴۳- برای «احتراق کامل» کدام یک از موارد زیر باید فراهم باشد؟

(۱) وجود ماده قابل سوخت به مقدار کافی

(۲) ایجاد گرمای کافی برای سوختن

(۳) وجود اکسیژن به مقدار کافی

(۴) موارد الف و ب

۱۴۴- ارتفاع شعله به چه عاملی بستگی دارد؟

(۱) میزان گرما (۲) تولید مولکول آزاد از سطح ماده سوخت

(۳) میزان اکسیژن موجود در هوا (۴) همه موارد فوق

۱۴۵- در چه حرارت اشتعال به کدام مورد زیر بستگی ندارد؟

(۱) درصد بخارات تولید شده از ماده قابل اشتعال

(۲) مقدار درصد اکسیژن موجود در محیط

(۳) حجم منبع آتش زنه

(۴) شکل و حجم محلی که بخارات در آن قرار دارد

۱۴۶- در چه صورتی سوختن همراه با شعله خواهد بود؟

(۱) هنگام پیش آمدن پدیده درخشندگی (۲) سریع بودن واکنش اکسیداسیون

(۳) بخار شدن عنصر ترکیب شیده با اکسیژن (۴) موارد ب و ج

۱۴۷- کدام یک از روش های زیر از راه های اصلی خاموش نمودن آتش سوزی است؟

(۱) تقلیل درجه حرارت (۲) کاهش درصد اکسیژن

(۳) قطع یا دور ساختن مواد سوختنی (۴) همه موارد

۱۴۸- موثرترین ماده موجود در خاموش کننده های دستی برای حریق حاصل از مایعات قابل اشتعال کدام مورد است؟

(۱) آب (۲) کف (۳) پد (۴) مواد هالوژله

۱۴۹- در خاموش کننده های محتوی کف مکانیکی، بیشتر حجم کپسول با چه ماده ای پر شده است؟

(۱) پودر کف کننده (۲) مایع کف کننده آب

(۳) هوای فشرده (۴) گاز دی اکسید کربن

۱۵۰- دستگیره تحتانی و غیرقابل کنترل از خصوصیات کدام خاموش کننده است؟

(۱) خاموش کننده CO_2 (۲) خاموش کننده پودر و گاز

(۳) خاموش کننده کف شیمیایی (۴) خاموش کننده کف مکانیکی

۱۵۱- دلیل اضافه شدن اتیل مرکاپتان به مخلوط پروپان و بونان در گاز مایع چیست؟

(۱) روان تر شدن حکت گاز در لوله (۲) پایین تر آمدن نقطه جوش گاز مایع

(۳) بهبود سوختن گاز مایع (۴) جلب توجه در هنگام نشت گاز

۱۵۲- برای اطفای حریق فلزات قابل اشتعال از کدام ماده استفاده میکنند؟

(۱) کف

(۲) آب

(۳) مونوکسید کربن

(۴) پودر خشک شیمیایی

۱۵۳- در خاموش کننده های حاوی پودر چرا هوای خشک به داخل بدنه کمپرس میشود؟

(۱) مایع کف کننده

(۲) جلوگیری از کلوخه شدن پودر

(۳) جلوگیری از کم شدن فشار هوا

(۴) جلوگیری از زنگ زدن بدنه کپسول

۱۵۴- محل نصب خاموش کننده ها، حداکثر باید چقد از محل استفاده آنها فاصله داشته باشد؟

(۱) ۳۰ متر

(۲) ۱۰ متر

(۳) ۴۰ متر

(۴) ۵۰ متر

۱۵۵- اولین شیلنگ های آتش نشانی از چه جنسی بوده اند؟

(۱) پلاستیک

(۲) پارچه

(۳) پلی استر

(۴) چرم

۱۵۶- کدام یک از رفتارهای زیر در هنگام نشت گاز خطرناک هستند؟

(۱) اسپری نمودن آب در محیط

(۲) باز کردن در و پنجره های ساختمان

(۳) قطع برق کنتور گاز در صورتی که بوی گاز در اطراف نیست

(۴) خاموش کردن چراغهای روشن

آیین نامه های حفاظت فنی و بهداشت کار

۱۵۷- چنانچه تراکم مواد سوختنی در مکانی بین ۵۰ تا ۱۰۰ کیلوگرم در متر مربع باشد به لحاظ طبقه بندی خطرات حریق، آن

مکان جزو کدام دسته بندی زیر قرار می گیرد؟

(۱) کم خطر

(۲) خطر متوسط گروه ۱

(۳) خطر متوسط گروه ۲

(۴) پرخطر گروه ۱

۱۵۸- رنگ قرمز با باند سفید در طبقه بندی خاموش کننده های دستی برای خاموش کننده می باشد.

(۱) پودر شیمیایی یا پودر خشک

(۲) CO_2 (۳) گازهای بی اثر و HFC_2

(۴) مولد کف

۱۵۹- کدام یک از گزینه های زیر در خصوص مواد مقررات عمومی صحیح است؟

(۱) کارفرما مکلف به تامین تجهیزات و نفرات مورد نیاز سامانه های آتش نشانی است.

(۲) شیلنگ های مورد استفاده در داخل ساختمان ها برای اطفای حریق باید از نوع قرقره ای باشند.

(۳) در کارگاه های با تعداد نیروی انسانی بیش از ۱۰۰۰ نفر کارگر لازم است سامانه مدیریت ایمنی حریق طراحی گردد.

(۴) همه موارد

۱۶۰- براساس ماده ۵۳ مقررات عمومی وسایل تنفسی باید دارای یک نشانگر باشد تا در زمانی که باقیمانده سرویس دهی آن به کل زمان سرویس دهی به صورت خودکار اعلام خطر صوتی نماید.

(۱) ۲۰ تا ۲۵ درصد (۲) ۲۵ تا ۳۰ درصد

(۳) ۳۰ تا ۳۵ درصد (۴) ۳۵ تا ۴۰ درصد

۱۶۱- نگهداری و ذخیره مایعات قابل اشتعال با نقطه شعله زنی کمتر از درجه سانتی گراد در محل کار باید به لیتر، آن هم فقط در ظروف مخصوص محدود گردد

(۱) ۲۰ - ۲۱ - سربسته (۲) ۱۸ - ۲۰ - سرباز (۳) ۲۱ - ۱۸ - سربسته (۴) ۱۸ - ۲۱ - سرباز

۱۶۲- آتش نوع B بیان کننده آتش ناشی از سوختن کدام گروه است و آتش سوزی ناشی از دستگاه های الکتریکی و الکترونیکی جزو کدام دسته از طبقه آتش ها قرار می گیرد؟

(۱) سوختن گازها و مایعات یا مخلوط آنها - نوع F

(۲) سوختن مواد قابل احتراق معمولی - نوع F

(۳) فلزات قابل احتراق مثل منیزیم و تیتانیوم - نوع E

(۴) مایعات قابل اشتعال مانند گریس، روغن، بنزین، قیر، نفت و رنگهای نفتی نوع E

۱۶۳- سامانه شیر آب آتش نشانی ۴ به کدام یک از سامانه های زیر اطلاق می شود؟

(۱) دارای شیلنگ با قطر حداقل ۴ اینچ و نازل مناسب برای مامئران آتش نشانی یا افراد آموزش دیده

(۲) دارای شیلنگ با قطر حداقل ۲/۵ اینچ و مناسب برای استفاده یا آبیگری خاموش کننده متحرک توسط مامورین

(۳) دارای شیلنگ با قطر حداقل ۰/۷۵ اینچ و مناسب برای مامورین و افراد عادی

(۴) دارای شیلنگ با قطر حداقل ۱/۵ اینچ و مناسب برای افراد آموزش دیده

۱۶۴- موادی با نقطه شعله زنی ۲۷/۸۸ درجه سانتی گراد بسته به استاندارد که اعمال می گردد قابل اشتعال و مایعاتی با نقطه شعله زنی قابل احتراق تلقی می گردند.

(۱) بالاتر از - کمتر از دما (۲) برابر - کمتر از این دما

(۳) کمتر از - بالای این دما (۴) کمتر از - برابر این دما

۱۶۵- کدام جمله صحیح نمی باشد؟

(۱) هنگام خارج نمودن خاموش کننده از محل برای شارژ باید خاموش کننده جایگزین وجود داشته باشد

(۲) استفاده از خاموش کننده های حاوی بخارات سمی یا تولید کننده بخارات و گازهای سمی به جز در موارد خاص ممنوع است

(۳) حداقل تعداد خاموش کننده مورد نیاز در هر طبقه یک عدد است

۴) برای مکان هایی با بیش از ۳۰ لیتر مایعات قابل احتراق، باید یک ختموش کننده با فشار تخلیه بیش از ۵ اتمسفر در فاصله ۱/۵ متری نصب گردد.

۱۶۶- تعداد کیفیت و وزن هر یک از خاموش کننده های دستی باید تابع محاسبات مربوط به وسعت یا حجم محدود احتمالی حریق بار حریق و سرعت گسترش آن و با رعایت الزامات کدام استاندارد صورت گیرد؟

NFPA20 (۴) NFPA13 (۳) NFPA10 (۲) NFPA72 (۱)



۱۳- اگر $a \leq b$ باشد، کدام رابطه زیر همواره درست است؟

ب) $a^2 \leq a^2 b$

الف) $a^2 \leq ab$

د) $a^2 \leq b^2$

ج) $a^2 \leq b^2$

۱۴- با ارقام ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ چند عدد ۵ رقمی زوج بدون تکرار ارقام می توان نوشت؟

ب) ۳۱۲

الف) ۳۶

د) ۱۹۲

ج) ۱۲۰

۱۵- قیاسات $A = \{7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 8\}$ دارای چند زیرمجموعه سه عضوی است که اعداد ۵ و ۶ در زیرمجموعه نباشد؟

ب) ۵۶

الف) ۵۰

د) ۴۶

ج) ۵۲

۱۶- از بین ۵ کتابچه سیمی متفاوت و ۴ کتابچه زبان متفاوت، می خواهیم ۳ کتاب انتخاب کنیم به طوری که حداقل یک کتاب سیمی انتخاب شود. چند حالت ممکن وجود دارد؟

ب) ۵۰

الف) ۲۰

د) ۹۰

ج) ۸۰

۱۷- دو منبع آب کاملاً بر از آب شده است. منبع بزرگتر ۶۰۰۰ لیتر بیشتر از منبع کوچکتر گنجایش دارد. اگر از هر یک دو منبع یکمدر لیتر آب تخلیه شود، منبع بزرگتر سه برابر منبع کوچکتر آب خواهد داشت. مجموع ظرفیت دو منبع چقدر است؟

ب) ۱۸۰۰

الف) ۱۲۰۰

د) ۱۴۰۰

ج) ۱۶۰۰

۱۸- اگر Q, Z, N و R به ترتیب مجموعه اعداد طبیعی، صحیح، گویا و حقیقی باشد، کدام یک از $Z \cap P, P \cap Q, Q \cap R$ و $R \cap N$ کدام است؟

ب) $Q \cap R$

الف) N

د) Z

ج) R

۱۹- نسبت بیستم و یکم دو عدد ۴۵ و ۶۰ کدام است؟

ب) $\frac{1}{12}$

الف) $\frac{1}{15}$

د) $\frac{1}{18}$

ج) $\frac{1}{18}$

۲۰- عبارت $x^5 - x^2 - 4x + 4$ بر کدام یک بخش پذیر است؟

الف) $x^2 - 2$

ب) $x^2 + 1$

ج) $x + 1$

د) $x - 1$

۲۱- با توجه به جدول، میانگین کدام است؟

الف) ۲/۲۳

ب) ۳/۵

ج) ۲/۲۵

د) ۸/۵

F_i	۱	۲	۳	۴
X_i	۳	۳	۴	

۲۲- احتمال اینکه ناسر مساوی را در هر یک از ۵ و ۶ و ۷ باشد، ۰ است. احتمال این که هر دو مساوی را درست حل کنند، چقدر است؟

ب) $\frac{17}{20}$

الف) $\frac{1}{5}$

د) $\frac{5}{5}$

ج) $\frac{14}{20}$

۲۳- دو خط به معادلات $x - 3 = 0$ و $x + 1 = 0$ در کدام ناحیه محورهای مختصات متقاطع اند؟

الف) اول

ب) دوم

ج) سوم

د) چهارم

۲۴- در یک جدول توزیع فراوانی ۵ گروه، آخرین عدد ستون فراوانی، انباشته کدام است؟

الف) ۱۰۰

ب) ۱

ج) N

د) F_5

۲۵. بر عبارت «در کدام گزیده مصراع با کلمات آمده است؟»

با «خداوند»
با «کسی»

با «مهر»
با «سحر»

۲۶. مفهوم مصراع اول بیت زیر در کدام گزیده آمده است؟
خوابی بختی داشت آنگاه گوی

با «خواب»
با «بخت»

با «خواب»
با «بخت»

با «خواب»
با «بخت»

با «خواب»
با «بخت»

با «خواب»
با «بخت»

با «خواب»
با «بخت»

با «خواب»
با «بخت»

با «خواب»
با «بخت»

با «خواب»
با «بخت»

۳۱. برای جدا کردن معنای که از جهت ساختار و مفهوم مستقل به نظر می رسد ولی در یک عبارت طولانی با یکدیگر
بستگی معنایی دارند آن کدام علامت نگارشی استفاده می شود؟

با «نقطه ویرگول»
با «خط فاصله»

با «خط فاصله»
با «خط فاصله»

۳۲. برای بیان فعلی که واقع نشده است ولی احتمال و استمرار وقوع آن وجود دارد از کدام زمان فعل استفاده می شود؟

با «زمان حال»
با «زمان گذشته»

با «زمان حال»
با «زمان گذشته»

۳۳. معنی کلمه های «مسکاف» - «غری» به ترتیب در کدام گزیده آمده است؟

با «دور»
با «سرازم»

با «دور»
با «سرازم»

با «دور»
با «سرازم»

۳۴. در مصراع اول بیت نخست یا همه مصراع های دوم ابیات هم قافیه است. قافیه غزل و قصیده در محتوا و تعداد ابیات
قصیده غزل و قصیده - عشقه - رثاء حکمت عرفان و فلسفه - ۱۶
با غزل - عشقه - حکمت و عرفان - ۱۶
با قصیده - رثاء حکمت عرفان و فلسفه - عشقه - ۲۰
با غزل و قصیده - عشقه - عرفانه - ۱۶

۳۵. کدام گزیده با بقیه همگون نیست؟

با «عجزان»
با «غرق»

با «عجزان»
با «غرق»

با «غرق»
با «غرق»

۳۶. توضیح المتکلمین لقب کدام یک از شعرا می باشد؟

با «حافظ»
با «سعدی»

با «سعدی»
با «سعدی»

با «سعدی»
با «سعدی»

الف) رستن روی
ج) رستن استای

ب) خاستن، خواب
د) گسستن، گسل

۲۶- مفهوم مصراع اول بیت زیر در کدام گزینه آمده است؟

«فراوان سخن باشد آکنده گوش»

الف) انسان عاقل سخن دیگران را می‌پذیرد.

ب) انسان زیاده گوی به پندهای مفید دیگران توجهی ندارد.

ج) گویش انسان بسیار گوی، پر از شتیده‌هاست.

د) انسان بیهوده گو فرصت شنیدن سخن دیگران را ندارد.

۲۷- در کدام گزینه، حذف فعل به فرینه معنوی صورت گرفته است؟

الف) قضا روزگاری زمین در ربود

ج) جوان ره طاعت امروز گیر

ب) گر آن باد پایان برفتند تیز

د) من آن روز را قدر نشناختم

۲۸- معنی کدام واژه به درستی ذکر شده است؟

الف) شعجان - دلاوران

ج) بالطبع - هم نتیجه

ب) مشهور - شجاعانه - بی‌پاکانه

د) وحله - بار - دفعه

۲۹- کدام گزینه زیر اضافه تشبیهی نیست؟

الف) زرقای عشق

ج) ادیب عشق

ب) گیمیای عشق

د) دریای عشق

۳۰- طلاوت به چه معناست؟

الف) خویش اخلاقی

ج) خوبی و شادمانی

ب) قرالت زیبا

د) خواندن بلند

۳۱- برای جدا کردن جمله‌هایی که از جهت ساختمان و مفهوم، مستقل به نظر می‌رسند، ولی در یک عبارت هستند، بستگی معنایی دارند، از کدام علامت نگارشی استفاده می‌شود؟

الف) ویرگول

ج) سه نقطه

ب) نقطه ویرگول

د) خط فاصله

۳۲- برای بیان فعلی که واقع نشده است، ولی احتمال و انتظار وقوع آن وجود دارد، از کدام زمان فعل استفاده

الف) ماضی نقلی

ج) ماضی نقلی استمراری

ب) ماضی بعید

د) ماضی بعید

۳۳- معنی کلمه‌های «استکاف - مفری» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

الف) امتناع - خواننده

ج) برخورداری - خواهنده

ب) دوری کردن - معترف

د) سرباز زدن - خواننده

۳۴- در مصراع اول بیت نخست با همه مصراع‌های دوم ابیات هم قافیه است. فرق غزل و قصیده در
است. محتوای غزل و محتوای قصیده است. غزل بین ۵ تا ۱۲ بیت دارد و قصیده حداقل

الف) غزل و قصیده - عاشقانه - رثاء، حکمت، عرفان و فلسفه - ۱۶

ب) غزل - عاشقانه - حکمت و عرفان - ۱۶

ج) قصیده - رثاء، حکمت، عرفان و فلسفه - عاشقانه - ۲۰

د) غزل و قصیده - عاشقانه - عارفانه - ۱۴

۳۵- کدام گزینه با بقیه همگون نیست؟

الف) وصال

ج) فراق

ب) هجران

د) غریق

۳۶- افصح المتکلمین لقب کدام یک از شعرا زیر است؟

الف) مولوی

ج) فردوسی

ب) حافظ

د) سعدی

۳۷- رابطه ایمان و معرفت از دیدگاه قرآن چگونه است؟

- الف) ایمان مبتنی بر معرفت است
ب) معرفت مبتنی بر ایمان است
ج) معرفت لازمه ایمان است
د) ایمان لازمه معرفت است

۳۸- بر اساس آیات قرآن کریم، «بدترین جنینندگان نزد خداوند» چه کسانی هستند؟

- الف) کسانی که تعقل نمی کنند
ب) کسانی که عمل صالح ندارند
ج) کسانی که تقوا ندارند
د) کسانی که علم ندارند

۳۹- اسلام چه رابطه‌ای را درباره حقوق زن و مرد بدینگونه است؟

- الف) تساوی
ب) تشابه
ج) تقابل
د) تعینیت

۴۰- واقعه اشباح کعبه به چه امری اشاره دارد؟

- الف) ضرورت نماز
ب) حکمت الهی
ج) قدرت الهی
د) امکان معاد

۴۱- وظیفه سامعین پندگرددن گرایش‌های و می باشد.

- الف) غریزی - فطری
ب) ذاتی - فطری
ج) غریزی
د) غریزی - روحی

۴۲- از کتاب کدام مورد موجب منفرد و بی‌زاری در آسمان می‌گردد؟

- الف) پرهیز از گناه
ب) اولین گناه
ج) عادت به گناه
د) توحید گناه

۴۳- اولین قدم برای ورود به وادی بندگی و اخلاص، کدام است؟

- الف) اهتمام به عمل صالح
ب) توجه به معاد
ج) حق پندری
د) عادت خداوند

۴۴- ریشه مشترک گرایش اصلی در احسان، حبس است.

- الف) کسب
ب) نفس
ج) بقا
د) حیات

۴۵- مقدم و تاخر در واجبات رکنی نماز به صورت سهوی و نادم و تاخر فروان، باب غیر رکنی، نماز به صورت عمدی یا سهوی، چه حکمی دارند؟

- الف) باطل صحیح صحیح صحیح
ب) باطل باطل باطل صحیح
ج) صحیح باطل باطل صحیح
د) باطل باطل باطل باطل

۴۶- خالقیت، رزاقیت و حیات به ترتیب جزو کدام یک از اقسام صفات الهی است؟

- الف) تقی - فعلی - ذاتی
ب) فعلی - ذاتی - فعلی
ج) ذاتی - ذاتی - فعلی
د) فعلی - فعلی - ذاتی

۴۷- عامل رستگاری از دیدگاه قرآن کریم است.

- الف) تقوا
ب) اخلاق
ج) ایمان
د) آرامش روح

۴۸- استنباط عقلی عینی بر کدام روش است؟

- الف) استقرائی
ب) قیاسی
ج) عممی
د) تجریمی

Direction: Read the following passages carefully and answer the questions that follow:
Guess who?

Maria

Hello! My name is Maria and I'm from Spain. I am a teacher. I work with young children. In my free time, I like to read books and cook Spanish food for my family. At the weekend, I enjoy meeting friends. We often visit museums and sometimes go to concerts.

Tom

Hi! I'm Tom and I come from the United States. I'm a doctor. I love basketball; I often play with my friends on the weekend. In the evenings, I usually watch films at home with my friends. On Sundays, I often go hiking in the mountains to take pictures. I have a younger sister. She lives with my parents.

Aiko

Good morning! I'm Aiko and I'm from Japan. I don't work because I'm a student studying medicine. I'd like to be a doctor and work in a big hospital. I don't go out a lot because I like to spend time by myself. I even travel alone. I don't have any brothers or sisters, and my friends don't like traveling. I don't like watching TV, so I always play video games after dinner.

Luis

Hey, how are you? I'm Luis from Brazil but I live in Australia. I'm a chef, and cooking is my passion. When I'm not at work, I always order take-away food...I love pizza! Football is my favorite sport, but I don't play it; I watch it on TV at the weekend. I have a big family, but I never see them because they are in Brazil. I miss them very much.

49. Who lives far from their family?

- a) Maria b) Aiko c) Tom d) Luis

50. Who works in a hospital?

- a) Tom b) Maria c) Luis d) Aiko

51. Who likes to cook at home?

- a) Maria b) Luis c) Tom d) Aiko

52. Who spends a lot of time alone?

- a) Luis b) Maria c) Aiko d) Tom

Direction: Choose the word or phrase (a), (b), (c) or (d) that best completes each sentence.

53. It's getting quite I think it's going to rain soon.

- a) windy b) foggy c) cold d) cloudy

54. He received another letter from demanding more money.

- a) blackmailer b) pickpocket
c) burglar d) thief

55. "..... the same?" I asked.

- a) have they all been b) were they all
c) have all of them been d) were all they

56. It's not a big problem because he to have them before the new school term.

- a) mustn't b) needs not c) doesn't need d) may not

57. Jennifer likes stamps. She has got already 65.

- a) collecting b) delivering
c) taking d) using

58. How much must I a good second-hand car?

- a) borrow from b) buy from c) own for d) pay for

59. "Peter back from the shop," said Mr. James.

- a) was just arriving b) came just
c) has just come d) just went

60. There isn't at the station.

- a) anyone b) some persons
c) somebody d) people

اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و حقوق اساسی

۶۱- بر افتخار ترین ورزشکار ایران در تمام ادوار المپیک چیست؟

- الف) حسین رضازاده
- ب) غلامرضا تختی
- ج) حمید سوریان
- د) هادی ساسی

۶۲- جمله آملی آمریکا به زاین در زمان کدام رئیس جمهور آمریکا بود؟

- الف) روزولت
- ب) ترومن
- ج) کندی
- د) نیکسون

۶۳- فرمانده عملیات پدر که پیگوش در اروندرود جاودانه شد، کدام شهید بزرگوار است؟

- الف) مهدی باکری
- ب) محمدباقر لایق
- ج) حسن باقری
- د) محمدباقر لایق

۶۴- اهداف و راههایی که جامعه روی آن تاکید دارد و اهمیت زیادی برای آن قائل است، را چه می نامند؟

- الف) ارزش ها
- ب) ارزش های اجتماعی
- ج) رسوم اجتماعی
- د) سنت های اجتماعی

۶۵- طبق قانون اساسی، سوگند خوردن و امضا سوگندنامه (امضا قسم نامه) مربوط به کدام گزیده زیر است؟

- الف) رئیس جمهور
- ب) رئیس مجلس شورای نگهبان
- ج) رئیس قوه قضائیه
- د) رئیس دیوان عالی کشور

۶۶- مجلس شورای اسلامی حق تحقیق و تفحص از ... را دارد.

- الف) تمام وزارتخانه ها و دستگاه های اجرایی
- ب) تمام امور کشور
- ج) تمام وزارتخانه ها، دستگاه های اجرایی و نهادهای عمومی غیردولتی
- د) تمام امور کشور به استثنای موارد مندرج در قانون

۶۷- آتش نشان شهید، علی امینی، در کدام یک از مواقع زیر به شهادت رسیده است؟

- الف) ساحه پلاستکو
- ب) عملیات اطفای حریق شرکت نفت
- ج) انفجار مواد شیمیایی نیشابور
- د) بر اثر ساحه رانندگی حین عملیات امداد و نجات

۶۸- روز آتش نشانی چه روزی است؟

- الف) ۹ اردیبهشت
- ب) ۷ مهر
- ج) ۲۶ آذر
- د) ۱۵ شهریور

۶۹- بعد از عراق و ترکمنستان، کدام کشور بیشترین مرز خاکی با ایران را دارد؟

- الف) پاکستان
- ب) افغانستان
- ج) آذربایجان
- د) ترکیه

۷۰- نام دیگر سوره نبت چیست؟

- الف) کافرون
- ب) ماعون
- ج) حطی
- د) مد

۷۱- اولین انسانی که روی ماه قدم گذاشت، چه کسی بود؟

- الف) جان کمن
- ب) نیل آرمسترانگ
- ج) یوری گارگین
- د) یاز الدین

۷۲- طبق قانون اساسی، همه قوانین و مقررات و برنامه ریزی های مربوط، باید در جهت آسان کردن باشد.

- الف) تشکیل خانواده
- ب) تحصیل رایگان
- ج) دفاع از تمامیت ارضی
- د) تولید ملی

هوش و توانمندی های عمومی

۷۳- سه کلمه «رمان» و «انبر» و «انار» در یک زبان به صورت (بدون رعایت ترتیب) «»، «» و «» نوشته می شوند. در این زبان «» به چه معناست؟

- (الف) منار (ب) ریبا (ج) بران (د) منبر

۷۴- اگر یک عدد ۴ رقمی را از یک عدد ۶ رقمی کم کنیم، حاصل:

- (الف) ۵ رقمی است (ب) یا ۵ یا ۶ رقمی است (ج) ۶ رقمی است (د) اطلاعات کافی نیست

۷۵- رابطه ستون با سقف مانند رابطه:

- (الف) تیر آهن است با سیمان (ب) درخت است با ریشه (ج) دیبرک است با چادر (د) بدن است با پا

۷۶- رابطه بنه دوز با کفش مثل رابطه:

- (الف) صحاف است با کتاب (ج) کفش است با چرم (ب) پزشک است با دارو (د) راننده است با ماشین

۷۷- مجموع سن پدر و فرزندش ۳۰ سال است. اگر ۳ سال پیش سن پدر ۱۱ برابر سن فرزند بوده باشد، ۵ سال دیگر، سن پدر چند برابر سن فرزند است؟

- (الف) ۲ برابر (ب) ۴ برابر (ج) ۵ برابر (د) ۳ برابر

۷۸- فردی با اتومبیل شخصی مسافت بین دو شهر را در ۴ ساعت طی می کند. فردا با اتوبوس و به طور متوسط با سرعت ۱۵ کیلومتر بر ساعت کمتر از اتومبیل شخصی، در ۵ ساعت همان مسیر را پیمای کند. فاصله بین دو شهر چه مقدار است؟

- (الف) ۲۰۰ کیلومتر (ب) ۲۴۰ کیلومتر (ج) ۳۸۰ کیلومتر (د) ۳۰۰ کیلومتر

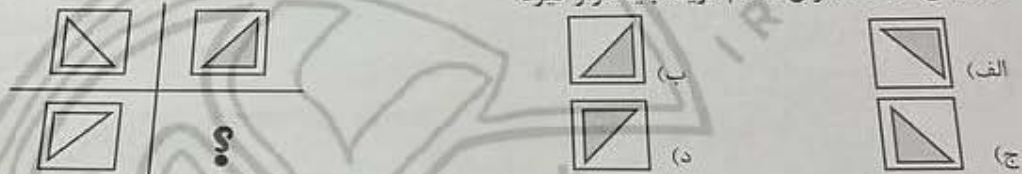
۷۹- اگر روز اول ماه باشد، آن ماه در هیچ حالتی نمی تواند ۵ جمعه داشته باشد؟

- (الف) سمنه (ب) چهارشنبه (ج) پنجشنبه (د) موارد الف و ب

۸۰- فروشنده ای یک بیراهن را ابتدا با ۱۰ درصد تخفیف و پس از آن با ۱۵۰ تومان تخفیف ۸۴۰۰۰ تومان می فروشد. قیمت اصلی این بیراهن چقدر بوده است؟

- (الف) ۹۰ هزار تومان (ب) ۹۵ هزار تومان (ج) ۱۰۰ هزار تومان (د) ۹۷۵۰۰ تومان

۸۱- به جای علامت سوال، کدام گزینه باید قرار گیرد؟



۸۲- بخش جا افتاده تصویر روبرو، در کدام گزینه آمده است؟



۸۳- پنج سوال بعدی را با کمک این متن پاسخ دهید.

یک شرکت تولیدی برای کدگذاری تولیدات خود از حروف A, B, C, D, E استفاده می کند. هر کد حداقل شامل دو حرف است. به راست خوانده می شود و می تواند از تکرار یک حرف نیز تشکیل شده باشد. در تشکیل کدها باید شرایط زیر رعایت نمی تواند حرف اول باشد.

گر در کدها ظاهر شود باید بیش از یک بار تکرار شود.

حرف آخر یا ماقبل آخر نمی تواند باشد.

کدهایی که A در آنها بکار رفته نیز لازم است وجود داشته باشد.

تواند آخرین حرف باشد مگر آنکه B نیز در آن کد وجود داشته باشد.

با حروف A و B و C چند کد دو حرفی با رعایت شرایط فوق می توان تشکیل داد؟

- (الف) ۹ (ب) ۳ (ج) ۶ (د) ۹

- ۸۴- جمعا چند کد سه حرفی که از تکرار حروف یکسان تشکیل شده اند، می توان ساخت؟
 الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴
- ۸۵- کدام یک از حروف زیر می تواند بعد از حروف BE قرار بگیرد تا یک کد سه حرفی تشکیل دهد؟
 الف) A ب) B ج) C د) D
- ۸۶- کدام یک از موارد زیر می تواند یک کد باشد؟
 الف) DEC B ب) DCA E ج) ABB D د) CB B E
- ۸۷- کدی که به صورت CCB B E A D است، با یکی از تغییراتی که در زیر آمده است می تواند به کد دیگری تغییر یابد به چه از آنها، این یک تغییر که غیرممکن است کدام است؟
 الف) قرار دادن E به جای D
 ج) قرار دادن E به جای اولین C
 ب) قرار دادن D به جای B ها
 د) تغییر محل E به سمت راست D
- ۸۸- سه سوال بعدی را با کمک این متن پاسخ دهید.
 «کمک به کودکان برای ایجاد عادات غذایی سالم در آنان، به طوری که غذا خوردن را یک جنبه لذت بخش از زندگی بدانند، یک بسیار خوب در تربیت کودکان است. برای ایجاد این عادات، روش سخنرانی که چه چیزی خوب و چه چیزی بد است، موفقیت ا نمی باشد. نگرش خود والدین به غذا، بهترین الگو و راهنما است. اگر شما در انتخاب مواد غذایی و پخت آنها از خود علاقه و اش نشان دهید، خیلی ساده و طبیعی خواهد بود که کودکان نیز از آن لذت ببرند.»
- ۸۹- نویسنده متن با کدام یک از جملات زیر توافق بیشتری دارد؟
 الف) کار را باید طوری انجام داد که تمام نشود.
 ب) متقاعد ساختن بهتر از اجبار است.
 ج) کار را به صورتی که من انجام می دهم انجام ندهید، بلکه به صورتی که می گویم انجام دهید.
 د) کودکان را باید بیشتر زیر نظر داشت تا فقط با آنها گفتگو کرد.
- ۹۰- نویسنده سعی کرده است کدام یک از حالات زیر را در متن فوق منعکس سازد؟
 الف) منع ب) ترغیب ج) تذکر د) شکوه و گلایه
- ۹۱- بر اساس متن، جمله زیر را با یکی از گزینه های الف تا د کامل کنید.
 «یک تعداد قابل توجهی از کودکان علاقمندند به»
 الف) رژیم های کم چرب
 ج) مجری برنامه آشپزی در تلویزیون
 ب) سبزیجات، کربوهیدرات و پروتئین
 د) شیرینی و یادگرفتن اطلاعاتی در مورد غذا

آشنایی با ماموریت ها و ضوابط آتش نشانی

- ۹۱- هتل ها و متل ها، جزو کدام دسته از تصرف های نه گانه می باشند؟
 الف) مسکونی ب) اداری / حرفه ای ج) کسبی / تجاری د) درمانی / مراقبتی
- ۹۲- وقتی بنا یا بخشی از یک بنا به منظور ساخت، مونتاژ یا تولید انواع مواد و محصولات مورد استفاده واقع شود، نوع تصرف چگونه خواهد بود؟
 الف) مخاطره آمیز ب) اداری / حرفه ای ج) کسبی / تجاری د) صنعتی
- ۹۳- برچسب قرمز یا اعلام محکومیت، چیست؟
 الف) برچسبی که به ابزار یا تجهیزاتی که در آتش سوزی ایجاد خطر کرده است، الصاق می شود.
 ب) برچسبی که به ابزار یا تجهیزات قابل اشتعال، الصاق می شود.
 ج) برچسبی که به ابزار یا تجهیزاتی که در صورت ادامه کار، وضعیت نا ایمن ایجاد می کنند، الصاق می شود.
 د) برچسبی که به ابزار یا تجهیزات مضر برای انسان الصاق می شود.
- ۹۴- تعریف «مشخصه ای در ارتباط با مقدار و سرعت گرمای آزاد شده از ماده در هنگام اشتعال» مربوط به کدام اصطلاح زیر است؟
 الف) قابلیت آفرزش ج) گسترش سطحی شعله
 ب) قابلیت احتراق د) گسترش حریق
- ۹۵- کدام گزینه زیر از مهمترین عوامل تاثیرگذار بر «استعداد مقابله و آسیب پذیری ساکنان ساختمان در برابر حریق» نیست؟
 الف) قدرت تحرک ب) هوشیاری و آگاهی ج) جنسیت د) سن

۹۶- بهترین راه حل برای اداره کردن حریق کدام است؟

الف) کنترل در محل احتراق و نوع محصولات آن

ب) کنترل محصولات احتراق

ج) جلوگیری از ادامه احتراق

د) تمام هر سه مورد

۹۷- کدام گزینه از دلایل استفاده از «آب» به صورت اسری جهت اطفاء حریق نیست؟

الف) کاهش غلظت O_2

ب) کاهش حرارت مواد مشتعل

ج) کاهش غلظت بخارهای بن هوا و آتش چیست؟

الف) کاهش درصد اکسیژن

ب) تحلیل مرحله حرارت

ج) قطع یا دور ساختن مواد سوختنی

د) قطع واکنش های زنجیره ای سوختن

۹۸- گاز در ریه ها به CO_2 و HCL تبدیل می شود که اثرات بسیار مخرب و کشنده دارد.

الف) هیدروژن سولفور

ب) مونوکسید کربن

ج) فلزین

۱۰۰- کدام مورد جزو اهداف اساسی محافظت در برابر آتش سوزی نیست؟

الف) کاهش خسارت مالی

ب) جلوگیری از سرایت آتش به ساختمان های مجاور

ج) کاهش انتشار دود

د) جلوگیری از سرایت آتش به ساختمان های مجاور

۱۰۱- هل ها و مل ها جزو کدام دسته از تصرف های که گناه می باشند؟

الف) آتش زنی

ب) سرقت

ج) سرقت

د) سرقت

۱۰۲- برچسب فرعی با اعلام محکومیت چیست؟

الف) برچسبی که به ابزار یا تجهیزاتی که در صورت آتش زنی کارایی آنها را از بین می برد می چسبانند.

ب) برچسبی که به ابزار یا تجهیزاتی که در آتش سوزی ایجاد خطر کرده است چسبانند.

ج) برچسبی که به ابزار یا تجهیزات مضر برای انسان چسبانند.

د) برچسبی که به ابزار یا تجهیزات قابل اشتعال چسبانند.

۱۰۳- برای جلوگیری از شروع حریق دو اثر «انکال فنی» دو ساختمان ها باید کدام دو بخش از یکدیگر جدا باشند؟

الف) تیرها و زیر زمین

ب) مناطق دارای بیشترین خطر آتش سوزی

ج) مناطق دارای بیشترین احتمال خطر جانی و مالی

د) تیرها و زیر زمین - مناطق دارای بیشترین احتمال خطر جانی و مالی

۱۰۴- تعریف «مختصات» در ارتباط با مقدار و سرعت گرمای آزاد شده از ماده در هنگام اشتعال مربوط به کدام اصطلاح زیر است؟

الف) قابلیت اشتعال

ب) گسترش حریق

ج) قابلیت فروزش

د) گسترش سطحی شعله

۱۰۵- دو هنگام حریق دو «فانوی» تجاری و مدرسه ها کدام یک از خطرات زیر باید مشغول آتش نشانی باشند؟

الف) خطر تعداد زیاد متصرفین

ب) خطر سرایت آتش به افراد به موقعیت محل

ج) خطر در خواب بودن متصرفین

د) خطر تولیدی حرکت متصرفین در تعبیه محل

۱۰۶- کدام یک از موارد زیر از «دابهر ایمنی» محسوب می شود؟

الف) محافظت پوششی

ب) افزایش فشار

ج) فشاری

د) محافظت سازه ای

۱۰۷- «چوب» فلز شونده چیست؟

الف) چوبی که با مواد قابل پوشیده شده باشد

ب) چوبی که به صورت لایه ای در ساختمان کار شده است

ج) چوبی که با لایه بزرگ در بنه ساختمان کار شده باشد

د) چوبی که پس از سوختن زغال شده باشد

۱۰۸- بهترین روش جهت حفاظت از ریسک آتش سوزی مربوط به مواد جامد فراهم کردن خاموش کننده با محتوای است.

الف) پودر

ب) دی اکسید کربن

ج) کف

د) آب

At the time of the study, the following information was available:

۶۶- هر اطلاعات مربوط به حاصل از معاملات بر روی اولین دفتر حسابداری

اصول و مدیریت بحران

۱۱۱- نظریه
عوامل فیزیکی و طبیعی و با محیط میانی و از انسانی نظریه
مشارکت به وجود می آید

الذات والغير والوجود والعدم

...the ...

11/11/2011 11:11 AM

العلماء والمفكرين في الفكر الإسلامي

المجلس الأعلى للدراسات الإسلامية

سازمان نظام مهندسی

از اراضی کل راه و شهرسازی ایشانها

مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

۱۱۳- هدف اصلی از تشکیل «سازمان مدیریت بحران شهرداری» تدوین استراتژی

الف) ایجاد و خدمت رویی در خصوص اموریت بهران های مختلف طبیعی و اجتماعی

ب. ایجاد ساختار سازمانی برای اجرای وظایف قانونی شهرداری محله در راستای چهار اصل

پروں سازمائی

چ. تملیق وظایف شهرداریها به مراکز چهارماده حکومت محلی در سال ۱۳۸۸

۵) ارائه برنامه جامع برای کنترل شیوعه اضطرابی ناشی از وقوع سوانح

تغویت زمینه‌های همکاری درون بخشی، بین بخشی و میان بخشی در حوزه...

هفته به کدام یک از مراحل چهارگانه مدیریت بزرگسازان می‌پردازد؟

(ف) پیش پیش و پیش

~~10/10/10~~

(مقابلہ)

44-38861-10

(برنامه ملی کاهش خطر حوادث و سوانح)

سند: اهرود علی

Figure 1

قولی علی المصنف علیہ السلام

عالی حفاظت محیط : مسئول

عالی حفاظت محیط زیست

عالی آب ایران

عالی بیمه ایران

مالی اداری

در همه موارد عضو بوده و در موارد A و C حق رای ندارد

دارد A, B, C و D عضو بوده و در موارد B و C حق رای ندارد

در موارد عضو بوده و در همه موارد هم حق رای دارد

د A و B و C عضو بودند و در معادله A و B و C حق رای دارند

ش. آحاد جامعه و سازمان‌های مردم‌نهاد در برابر سواحل و حوادث به عهده گندام دستگیر است

وہی کہتے ہیں کہ یہ سب کچھ

(ب) وزارت امور خارجه

ت بهداشت و درمان

۱۱۸- تقویت و دستگیری همکاری درون بخشی، بین بخشی و میان بخشی در حوزه مدیریت بحران در سطح شهری، منطقه‌ای و ملی

مربوط به کدام یک از مراحل چهارگانه مدیریت بحران شهرداری‌ها است؟

- الف) پایش و پیشگیری
ب) آمادگی
ج) واکنش و مقابله
د) بازسازی و بازسازی

۱۱۹- کدام گزینه عضو کارگروه ایمنی، آسایش اجتماعی و امداد و نجات نمی‌باشد؟

- الف) نماینده جمعیت هلال احمر
ب) نماینده سازمان آتشی و ایمنی
ج) نماینده سازمان مدیریت بحران
د) نماینده پلیس راه و شهرداری

۱۲۰- کدام یک از گزینه‌های زیر اهداف ویژه کاهش خطر حوادث و سوانح را به عنوان اقدامات مربوطه بیان می‌کند؟

- الف) برنامه ملی کاهش خطر حوادث و سوانح
ب) سند راهبردی مدیریت بحران
ج) سند ملی آمادگی و پاسخ
د) برنامه ملی بازسازی و بازسازی

۱۲۱- بر اساس قانون مدیریت بحران کشور، کدام گزینه جزو ارکان موضوع این قانون نمی‌باشد؟

- الف) سازمان مدیریت بحران کشور
ب) سازمان آتشی و ایمنی
ج) سازمان مدیریت بحران
د) سازمان مدیریت بحران

۱۲۲- رئیس سازمان مدیریت بحران کشور عضو کدام یک از شوراهای ذیل می‌باشد و در کدام یک حق رای دارد؟

- A شورای عالی شهرسازی و معماری
B شورای عالی حفاظت محیط زیست
C شورای عالی آب ایران
D شورای عالی بیمه ایران
E شورای عالی اداری

الف) در همه موارد عضو بوده و در همه موارد حق رای دارد

ب) در موارد A، B، C و D عضو بوده و در موارد B و C حق رای دارد

ج) در همه موارد عضو بوده و در همه موارد حق رای دارد

د) در موارد A و B عضو بوده و در موارد A و C حق رای دارد

۱۲۳- در صورتی که استندارد، شدت آلودگی یا میزان حادثه یا بحران را فراتر از ظرفیت پاسخ استان محل وقوع حادثه، تشخیص دهد و این تشخیص مورد تأیید مقامات ذیصلاح قرار گیرد، فرماندهی عملیات پاسخ به بحران بر عهده کیست؟

- الف) استاندار
ب) رئیس سازمان مدیریت بحران
ج) وزیر کشور
د) معاون عمرانی وزارت کشور

۱۲۴- آموزش آحاد جامعه و سازمان‌های مردم نهاد در برابر سوانح و حوادث به عهده کدام دستگاه است؟

- الف) جمعیت هلال احمر
ب) وزارت بهداشت و درمان
ج) وزارت آموزش و پرورش
د) وزارت کشور

۱۲۵- آواربرداری مستحذات و اماکن آسیب‌دیده از وظایف کدام دستگاه است؟

- الف) از وظایف وزارت راه و شهرسازی است و از طریق بنیاد مسکن انجام می‌شود.
ب) از وظایف استانداری‌هاست و توسط شهرداری انجام می‌شود.
ج) از وظایف بنیاد مسکن است و توسط شهرداری‌ها انجام می‌شود.
د) از وظایف وزارت راه و شهرسازی است و از طریق ادارات شهرستانی این وزارتخانه انجام می‌شود.

اصول و مبانی امداد و نجات

۱۲۶- معمولاً درصد حوادث را موجب می‌شود، درصد و همچنین درصد حوادث را تشکیل می‌دهند.

الف) عدم اجرای اصول ایمنی - ساخت و ساز غیر اصولی - عوامل طبیعی مثل سیل و زلزله

ب) عدم اجرای اصول ایمنی - شرایط نامساعد فیزیکی و محیطی - عوامل طبیعی مثل سیل و زلزله

ج) عوامل طبیعی مثل سیل و زلزله - عدم اجرای اصول ایمنی - شرایط نامساعد فیزیکی و محیطی

د) عوامل طبیعی مثل سیل و زلزله - شرایط نامساعد فیزیکی و محیطی - عدم اجرای اصول ایمنی

۱۲۷- در مورد گسائی است که در طبقات بالا ساختمان گیر کرده‌اند و نیاز به وسایل بالا کشنده مخصوص دارند، چه نوع عملیاتی انجام می‌شود؟

(الف) سبک

(ب) متوسط

(ج) اولیه

(د) سنگین

۱۲۸- مهم‌ترین اولویت در بحث ارزیابی وضعیت سلامت مصدوم، کدام است؟

(الف) آمادگی و ایجاد شرایط حرکت مصدوم

(ب) انتقال به مکان امن

(ج) دادن روحیه به مصدوم

(د) انجام مراقبت‌های پزشکی که به ادامه حیات مصدوم بستگی دارد

۱۲۹- تعریف زیر مربوط به کدام یک از گازهای موجود در جاه می‌باشد؟

«این گاز از هوا سبک‌تر و بی‌رنگ است. بوی آن تند و زننده است و در صورت اختلاط با هوا و گرم شدن و همچنین در صورت تحت فشار قرار گرفتن، قابلیت انفجار دارد.»

(الف) گاز کربنیک

(ب) متان

(ج) گاز هیدروژن سولفور

۱۳۰- کدام گزینه در مورد گاز متان صحیح نمی‌باشد؟

(الف) به مقدار زیاد در آب حل می‌شود.

(ب) کمی سمی می‌باشد.

(ج) بی‌رنگ و بی‌بو است

(د) قابل اشتعال و انفجار است

۱۳۱- کدام یک از وسایل اصلی و ضروری امدادگر برای نجات در جاه می‌باشد؟

(الف) جعبه تقسیم برق

(ب) کلاه بی لبه

(ج) دستگاه ایفون

(د) همه موارد

۱۳۲- در مورد کابل‌های آسانسور، کدام جمله صحیح است؟

(الف) قطر کابل‌ها از ۸ تا ۱۶ میلی‌متر است.

(ب) تعداد کابل‌های هر آسانسور بین ۲ تا ۸ رشته است.

(ج) هرچه تعداد کابل‌های آسانسور کمتر باشد، ضریب ایمنی آسانسور کاهش می‌یابد.

(د) کابل‌های مورد استفاده در آسانسور باید فولادی و با مقاومت کششی کم باشند.

۱۳۳- در حوادث آسانسور، زدن سه ضربه نشانه‌دهنده کدام یک از علائم قراردادی است؟

(الف) خاتمه عملیات

(ب) حضور و توقف

(ج) کابین به طرف پایین کشیده شود

(د) کابین به طرف بالا کشیده شود

۱۳۴- کدام یک از حوادث زیر جزو حوادث برخطر آسانسور محسوب می‌شود؟

(الف) انفجار منجر به تخریب چاهک آسانسور و کابین پاندول

(ب) توقف کابین در بین طبقات به دلیل نقص فنی یا قطع جریان برق

(ج) متوقف شدن کابین در بین طبقات در شرایط آتش‌سوزی

(د) موارد الف و ج

۱۳۵- اولین مرحله از آواربرداری کدام است؟

(الف) از بین بردن شعله‌ها و دود و کشف محل نشی‌های گاز

(ب) جلوگیری از ورود و تجمع افراد متفرقه در روی آوار

(ج) قطع آب، برق، گاز و آب‌های لوله کشی تحت فشار

(د) جلوگیری از سقوط اشیاء معلق و دیوارهای در حال ریزش

۱۳۶- سومین مرحله از مراحل پنجگانه عملیات خارج نمودن مصدومین، کدام است؟

(الف) آماده سازی حرکت

(ب) دستیابی به مصدوم

(ج) از بین بردن موانع

(د) انجام مراقبت‌های فوری

۱۳۷- کدام گزینه جزو عوامل مهم تعیین کننده انتخاب روش حمل مصدوم نمی‌باشد؟

(الف) سن مصدوم

(ب) مسافت تا رسیدن به محل

(ج) وزن مصدوم

(د) وضعیت مصدوم

۱۳۸- کدام یک از گزینه‌های زیر، جزو حمل‌های دو نفری مصدوم نیست؟

(الف) حمل مصدوم با جراحات متعدد

(ب) حمل با صندلی

(ج) حمل نشستی

(د) حمل زنبه‌ای

۱۳۹. قدرت یک ژاله ۵ و مسوی..... یک ژاله ۴ و مسوی و انرژی آزاد شده یک ژاله ۸ و مسوی تقریباً
- شده یک ژاله ۴ و مسوی است
- الف) ۲۰۰ برلر
ب) ۲۱۰ برلر
ج) ۲۰۰ برلر
د) ۲۱۰ برلر
۱۴۰. اصلاح پسر و دخانه ها یکی از اهداف قبل از وقوع مسل من باشد. کدام فعالیت زیر مربوط به این امر می باشد؟
- الف) استفاده از مصالح موجود
ب) بررسی کردن پستار و دانه ها
ج) مسک کردن در اثر انفوزی
د) تسطیح روده خانه ها

اصول و مبانی مهارت های آتش نشانی

۱۴۱. ملاحظات خواب و باری مسوی و پسر و در کدام گزینه است؟
- الف) داشتن و داشتن تجهیزات ایمنی
ب) داشتن و داشتن کتبی
ج) داشتن و داشتن کتبی
د) داشتن و داشتن کتبی
۱۴۲. کدام یک از خودروها و تجهیزات سنگین و فوق سنگین مخزن ایستگاه های پشتیبانی (سه منظوره) در برخی از ایستگاه های
- خوبی هر وجود دارد؟
- الف) خودروهای سنگین
ب) خودروهای سنگین
ج) خودروهای سنگین
د) خودروهای سنگین
۱۴۳. یکی از روش های انجام شده، عملیات آتش سوزی در شهرهای ایران، به ازای هر یکصد هزار نفر، چند مورد می باشد؟
- الف) ۲۰ تا ۳۰ مورد
ب) ۳۰ تا ۴۰ مورد
ج) ۴۰ تا ۵۰ مورد
د) ۵۰ تا ۶۰ مورد
۱۴۴. استعمال پاکوایه با خروج از کنترل را چه می نامند؟
- الف) آتش سوزی
ب) آتش سوزی
ج) آتش سوزی
د) آتش سوزی
۱۴۵. درجه حواجز اشغال به کدام مورد زیر بستگی ندارد؟
- الف) درصد بخارهای تولید شده از ماده قابل اشتعال
ب) مقدار درصد اکسیژن موجود در محیط
ج) حجم منبع آتش زده
د) شکل و حجم محلی که بخارات حاصل می شود
۱۴۶. یک درخت (Back draught) چیست؟
- الف) خاموش شدن آتش در اثر سرد شدن محیط
ب) مرحله ای که آتش با یک حرکت سریع و همه جانبه تمام مواد سوختنی و فلزات را یکباره مشتعل می کند
ج) انفجار ناشی از افزایش بخار حاصل از جوشیدن مایع
د) آتش سوزی ناگهانی یا انفجار به دلیل ورود اکسیژن به محیط
۱۴۷. در چه صورتی، سوختن هموار با شعله خواهد بود؟
- الف) هنگام پیش آمدن پدیده درختی
ب) بخار شدن عنصر ترکیب شده با اکسیژن
ج) هنگام پیش آمدن پدیده درختی
د) هنگام پیش آمدن پدیده درختی
۱۴۸. **خطرناک ترین** کدام یک از موارد زیر باید فراهم باشد؟
- الف) وجود ماده قابل سوخت به مقدار کافی
ب) وجود اکسیژن به مقدار کافی
ج) وجود اکسیژن به مقدار کافی
د) وجود اکسیژن به مقدار کافی
۱۴۹. کدام یک از روش های زیر، از راه های اصلی خاموش نمودن آتش سوزی است؟
- الف) تقطیل درجه حرارت
ب) قطع یا دور ساختن مواد سوختنی
ج) قطع یا دور ساختن مواد سوختنی
د) قطع یا دور ساختن مواد سوختنی
۱۵۰. ارتفاع شعله به چه عاملی بستگی دارد؟
- الف) میزان گرما
ب) میزان گرما
ج) میزان گرما
د) میزان گرما

۱۵۳- در چه حرات اشتعال به کدام مورد زیر بستگی ندارد؟

- الف) درصد بخارات تولید شده از ماده قابل اشتعال
ب) مقدار درصد اکسیژن موجود در محیط
ج) حجم منبع آتش‌زنه
د) شکل و حجم محلی که بخارات در آن قرار دارد

۱۵۴- در چه صورتی، سوختن همراه با شعله خواهد بود؟

- الف) هنگام پیش آمدن پدیده درخشندگی
ج) بخار شدن محلول در آب شده با اکسیژن
ب) موارد ب و ج
د) سوختن یون و اکسیداسیون

۱۵۵- کدام یک از روش‌های زیر، از راه‌های اصلی خاموش نمودن آتش‌سوزی است؟

- الف) کاهش درصد حرات
ج) قطع یا دور ساختن مواد سوختنی
ب) کاهش درصد اکسیژن
د) همه موارد

۱۵۶- موثرترین ماده موجود در خاموش کننده‌های دستی برای حریق حاصل از مایعات قابل اشتعال، کدام مورد است؟

- الف) آب
ج) کف
ب) پودر
د) مواد جامد زله

۱۵۷- دو خاموش کننده‌های بخار و کف مکانیکی، بیشتر حجم کپسول با چه ماده‌ای پر شده است؟

- الف) پودر کف‌کننده
ج) هوای فشرده
ب) مایع کف‌کننده
د) گاز دی‌اکسید کربن

۱۵۸- کستگرمی بخاری و غیر قابل کنترل، از خصوصیات کدام خاموش کننده است؟

- الف) خاموش کننده CO
ج) خاموش کننده کف شیمیایی
ب) خاموش کننده پودر و گاز
د) خاموش کننده کف مکانیکی

۱۵۹- ارتفاع نصب خاموش کننده‌ها، در چه صورت نباید از یک متر بیشتر باشد؟

- الف) وقتی با پودر و گاز پر شده است
ج) وقتی از ساختمان فاصله بیش از ۱۸ متر داشته باشد
ب) وقتی در مدارس نصب می‌شود
د) وقتی وزن خاموش کننده بالای ۱۸ کیلوگرم باشد

۱۶۰- دلیل اضافه شدن مایع موم‌گایان به مخلوط پروپان و بوتان در گازهای جوش؟

- الف) روان تر شدن حرکت گاز در لوله
ب) پایین تر آمدن نقطه جوش گاز مایع
ج) بهبود سوختن گاز مایع
د) جلب توجه در هنگام نشت گاز

آئین نامه های حفاظت فنی و بهداشت کار

۱۶۱- چنانچه تراکم مواد سوختنی در مکانی بین ۵۰ تا ۱۰۰ کیلوگرم در متر مربع باشد، به لحاظ طبقه‌بندی خطرات حریق، آن مکان

جزو کدام دسته‌بندی زیر قرار می‌گیرد؟

- الف) کم‌خطر
ج) خطر متوسط گروه ۲
ب) خطر متوسط گروه ۱
د) پرخطر گروه ۱

۱۶۲- رنگ قرمز یا باند سفید در طبقه‌بندی خاموش کننده‌های دستی برای خاموش کننده می‌باشد.

- الف) پودر شیمیایی یا پودر خشک
ج) گازهای بی اثر و HFC
ب) CO
د) مایع کف

۱۶۳- کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص مواد مقررات عمومی صحیح است؟

- الف) کارفرما مکلف به تأمین تجهیزات و نقرات مورد نیاز سامانه‌های آتش‌نشانی است
ب) شیلنگ‌های مورد استفاده در داخل ساختمان‌ها برای اطفاء حریق باید از نوع قرقره‌ای باشند
ج) در کارگاه‌های با تعداد نیروی انسانی بیش از ۱۰۰۰ نفر کارگر، لازم است سامانه مدیریت ایمنی حریق طراحی گردد
د) همه موارد

۱۶۴- بر اساس ماده ۵۳ مقررات عمومی وسایل تنفسی باید دارای یک نشانگر باشد تا در زمانی که باقی‌مانده سرویس دهی آن به

..... کل زمان سرویس دهی برسد، به صورت خودکار اعلام خطر صوتی نماید.

- الف) ۲۰ تا ۲۵ درصد
ج) ۳۰ تا ۳۵ درصد
ب) ۲۵ تا ۳۰ درصد
د) ۳۵ تا ۴۰ درصد

۱۶۵- در تجهیزات و ماشین‌آلات قابل اشتعال یا انفجار، دسته‌بندی کمتر از درجه حفاظتی گراف در محل کار، باید به باشد.

از هر قفسه هر طبقه مخصوص محفوظ گردد.

الف) ۲۱، ۲۲، ۲۳

ب) ۲۱، ۲۲، ۲۳

ج) ۲۱، ۲۲، ۲۳

۱۶۶- آتش‌خیز نوع ۱۱ برای کشف آتش ناشی از سوختن کدام گروه است و آتش‌خیز نوع ۱۲ در دستگاه‌های الکتریکی و الکترونیکی
خارج کدام دسته از طبقه آتش‌خیزها قرار می‌گیرد؟

الف) سوختن گازها و مایعات یا مخلوط آنها - نوع ۱

ب) سوختن مایعات - نوع ۲

ج) سوختن مایعات - نوع ۳

د) سوختن مایعات - نوع ۴

۱۶۷- دستگاه‌های اعلام آتش‌خیز نوع ۱ به کدام رنگ از دستگاه‌های زیر اطلاق می‌شود؟

الف) سبز - برای اعلام آتش‌خیز نوع ۱

ب) قرمز - برای اعلام آتش‌خیز نوع ۲

ج) آبی - برای اعلام آتش‌خیز نوع ۳

د) سفید - برای اعلام آتش‌خیز نوع ۴

۱۶۸- درجه حفاظت از حریق درجه حفاظتی گراف بسته به استنداردی که اعمال می‌گردد، قابل اشتعال و مایعانی

درجه حفاظت از حریق درجه حفاظتی گراف بسته به استنداردی که اعمال می‌گردد، قابل اشتعال و مایعانی

الف) کمتر از این دما

ب) کمتر از این دما

ج) کمتر از این دما

د) کمتر از این دما

۱۶۹- کدام یک از موارد زیر صحیح است؟

الف) دستگاه اعلام آتش‌خیز باید در محل قرار گیرد تا بتواند حریق را تشخیص دهد.

ب) دستگاه اعلام آتش‌خیز باید در محل قرار گیرد تا بتواند حریق را تشخیص دهد.

ج) دستگاه اعلام آتش‌خیز باید در محل قرار گیرد تا بتواند حریق را تشخیص دهد.

د) دستگاه اعلام آتش‌خیز باید در محل قرار گیرد تا بتواند حریق را تشخیص دهد.

۱۷۰- تعداد، کیفیت و وزن هر یک از خاموش‌کننده‌های دستی باید تابع محاسبات مربوط به وسعت یا حجم محدوده احتمالی حریق،
بار حریق و سرعت گسترش آن و با رعایت الزامات کدام استاندارد صورت گیرد؟

الف) NFPA 72

ب) NFPA 10

ج) NFPA 13

د) NFPA 20

فروشگاه کتابهای دانشجویی

سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ
۱	۴	۲۴	۳	۴۷	۱	۷۰	۴	۹۳	۲	۱۱۶	۲
۲	۱	۲۵	۴	۴۸	۲	۷۱	۲	۹۴	۴	۱۱۷	۲
۳	۴	۲۶	۴	۴۹	۴	۷۲	۱	۹۵	۴	۱۱۸	۱
۴	۲	۲۷	۳	۵۰	۱	۷۳	۴	۹۶	۴	۱۱۹	۲
۵	۴	۲۸	۴	۵۱	۴	۷۴	۲	۹۷	۲	۱۲۰	۳
۶	۲	۲۹	۳	۵۲	۳	۷۵	۲	۹۸	۱	۱۲۱	۴
۷	۲	۳۰	۳	۵۳	۴	۷۶	۱	۹۹	۴	۱۲۲	۳
۸	۳	۳۱	۲	۵۴	۱	۷۷	۴	۱۰۰	۴	۱۲۳	۲
۹	۱	۳۲	۱	۵۵	۲	۷۸	۴	۱۰۱	۳	۱۲۴	۱
۱۰	۱	۳۳	۱	۵۶	۳	۷۹	۴	۱۰۲	۱	۱۲۵	۴
۱۱	۳	۳۴	۱	۵۷	۱	۸۰	۴	۱۰۳	۳	۱۲۶	۴
۱۲	۱	۳۵	۴	۵۸	۴	۸۱	۱	۱۰۴	۲	۱۲۷	۴
۱۳	۳	۳۶	۴	۵۹	۳	۸۲	۱	۱۰۵	۱	۱۲۸	۴
۱۴	۲	۳۷	۳	۶۰	۱	۸۳	۱	۱۰۶	۲	۱۲۹	۳
۱۵	۱	۳۸	۱	۶۱	۴	۸۴	۳	۱۰۷	۳	۱۳۰	۳
۱۶	۳	۳۹	۱	۶۲	۳	۸۵	۱	۱۰۸	۴	۱۳۱	۴
۱۷	۱	۴۰	۳	۶۳	۴	۸۶	۱	۱۰۹	۲	۱۳۲	۴
۱۸	۴	۴۱	۲	۶۴	۲	۸۷	۴	۱۱۰	۳	۱۳۳	۲
۱۹	۲	۴۲	۲	۶۵	۳	۸۸	۱	۱۱۱	۳	۱۳۴	۱
۲۰	۴	۴۳	۳	۶۶	۲	۸۹	۴	۱۱۲	۱	۱۳۵	۱
۲۱	۲	۴۴	۲	۶۷	۱	۹۰	۳	۱۱۳	۳	۱۳۶	۲
۲۲	۱	۴۵	۲	۶۸	۲	۹۱	۳	۱۱۴	۲	۱۳۷	۱
۲۳	۴	۴۶	۴	۶۹	۲	۹۲	۱	۱۱۵	۱	۱۳۸	۳

سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ
۱۳۹	۱	۱۶۲	۴								
۱۴۰	۴	۱۶۳	۳								
۱۴۱	۱	۱۶۴	۳								
۱۴۲	۴	۱۶۵	۴								
۱۴۳	۳	۱۶۶	۲								
۱۴۴	۲										
۱۴۵	۳										
۱۴۶	۴										
۱۴۷	۴										
۱۴۸	۲										
۱۴۹	۳										
۱۵۰	۳										
۱۵۱	۴										
۱۵۲	۴										
۱۵۳	۲										
۱۵۴	۱										
۱۵۵	۴										
۱۵۶	۴										
۱۵۷	۲										
۱۵۸	۱										
۱۵۹	۴										
۱۶۰	۱										
۱۶۱	۳										