

اصل سوالات آزمون استخدامی

آتش نشانی اصفهان شهریور ۱۴۰۳

✓ اصل سوالات حیطه عمومی و تخصصی آزمون استخدامی آتش نشانی اصفهان برگزار شده در ۳۰ شهریور ۱۴۰۳

✓ نسخه رایگان شامل ۸۹ سوال به همراه کلید سوالات در انتهای جزوه

✓ مجری آزمون: جهاد دانشگاهی

لینک های مفید آزمون استخدامی آتش نشانی

خرید سوالات آتش نشانی	سوالات رایگان آتش نشانی با پاسخنامه
خرید درسنامه آتش نشانی	خرید سوالات استخدامی ۱۰ سال اخیر
خرید درسنامه دروس عمومی	سوالات جهاد دانشگاهی (مجری آزمون)
فایل اطلاعات آزمون	منابع آزمون
اخبار آزمون	شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)

(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید )

آخرین بروز رسانی ها:

۱۴۰۴/۰۹/۰۸ اضافه شدن کلید سوالات به انتهای جزوه

- ❖ فصل اول: اصل سوالات تایپ شده آزمون استخدامی آتش نشانی اصفهان ۱۴۰۳ - صفحه ۴ (۸۹ سوال)
(فناوری اطلاعات - معارف اسلامی - حیطه تخصصی)
- ❖ فصل دوم: عکس اصل دفترچه سوالات آزمون استخدامی آتش نشانی اصفهان ۱۴۰۳ - صفحه ۱۳
- ❖ فصل سوم: کلید سوالات آزمون استخدامی آتش نشانی اصفهان ۱۴۰۳ - صفحه ۲۰



❖ اصل سوالات آزمون استخدامی آتش نشانی اصفهان ۳۰ شهریور ۱۴۰۳

◀ اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و حقوق اساسی

۱- کدام گزینه جزو شهدای اصفهان می باشد؟

- (۱) حسین خرازی - احمد کاظمی
(۲) حسین شفیع زاده - مهدی قائدی
(۳) اصغر جوهری - علی اکبر قربان شیرودی
(۴) آیت الله شهید غفاری - محسن شاهرودیان

۲- کدام ارگان مرجع نظارت بر اجرای عدالت اداری کشور می باشد؟

- (۱) دیوان محاسبات کشور
(۲) دیوان عدالت اداری
(۳) قوه مجریه
(۴) سازمان بازرسی کل کشور

۳- پایتخت سوییس کجاست؟

- (۱) بازل
(۲) لوگانو
(۳) برن
(۴) زوریخ
۴- آخرین شاه صفویه چه کسی بود؟
(۱) سلطان حسین
(۲) شاه اسماعیل
(۳) شاه عباس
(۴) شاه تهماسب

◀ زبان و ادبیات فارسی

۵- معنی نخوت چیست؟

- (۱) بیزاری
(۲) جلال
(۳) تکبر
(۴) خشوع

۶- تخلص شعری علی اسفندیاری ... است.

- (۱) نیما یوشیج
(۲) جلال آل احمد
(۳) صادق هدایت
(۴) سهراب سپهری

۷- کدام یک از موارد زیر جزو آثار استاد فرشچیان نمی باشد؟

- (۱) ستایش
(۲) پنجمین روز آفرینش
(۳) شمس و مولانا
(۴) شیرین و فرهاد

◀ فناوری اطلاعات (مهارت های هفتگانه ICDL)

۸- کدام یک از انواع فایل های تصویری، حجم زیادی را از حافظه اشغال می کند؟

- (۱) jpg
(۲) bmp
(۳) gif
(۴) dat

۹- برای اینکه برنامه در هنگام بالا آمدن ویندوز اجرا شود، باید برنامه (فایل) در قرار گیرد؟

- (۱) Autoexec.bat
(۲) Config.sys
(۳) Startup
(۴) AC

۱۰- موضوع پیام در ارسال نامه ها در کدام قسمت نوشته می شود؟

Title (۴) BCC (۳) To (۲) Subject (۱)

۱۱- کدام گزینه از اجزای بانک اطلاعاتی Access نمی باشد؟

Form (۴) Table (۳) Filter (۲) Report (۱)

۱۲- برای قالب بندی اعداد بصورت واحد پول در کادر Format cell از کدام گزینه استفاده می شود؟

Percentage (۴) Number (۳) Currency (۲) Decimal (۱)

۱۳- کدام یک از گزینه های زیر در محیط Excel مکان نما را در یک صفحه به سمت هدایت می کند؟

End (۴) Ctrl + End (۳) Alt + Page Down (۲) Page Down (۱)

۱۴- در Page Number کدام قسمت محل چاپ شماره صفحه را تعیین می کند؟

Preview (۲) Position (۱)

Format (۴) Show number on first page (۳)

۱۵- در کدام حالت نمایش چگونگی چاپ متن، گرافیک و سایر اجزای صفحه را به صورتی که چاپ خواهند شد می توان مشاهده کرد؟

Normal (۴) out line (۳) Print Layout (۲) Web Layout (۱)

۱۶- در کادر Custom Animation و در سر برگ Timing کدام گزینه زیر زمان تاخیر برای حرکت موضوع را مشخص و تعیین می کند؟

delay (۴) report (۳) speed (۲) start (۱)

۱۷- تعداد کل اسلاید ها در کدام نوار نمایش داده میشود؟

tools bar (۴) menu bar (۳) title bar (۲) status bar (۱)

۱۸- کدام گزینه یکی از آیتم های منو home در محیط word میباشد؟

create (۴) preview results (۳) clipboard (۲) page setup (۱)

۱۹- insert citation در کدام یک از Tab های زیر در محیط word قرار دارد؟

ferences (۴) layout (۳) mailing (۲) review (۱)

۲۰- جلوه های ویژه که برای معرفی اسلاید ها در power point استفاده می شود، در کدام بخش قرار دارد؟

effects (۲) transition (۱)

annotation (۴) costume animation (۳)

۲۱- برای ویرایش کردن یک chart در محیط power point استفاده می شود، در کدام بخش قرار دارد؟

(۱) روی شی نمودار یک بار کلیک کرد (۲) روی شی نمودار یک بار کلیک نموده و سپس بکشیم

(۳) روی شی نمودار دو بار کلیک کرد (۴) روی شی نمودار دوبار کلیک نموده و سپس بکشیم

۲۲- با فشار کدام کلید ها می توان یک کپی از اسلاید را بعد از همان اسلاید ایجاد کرد؟

- (۱) ctrl+c (۲) ctrl+d (۳) ctrl+x (۴) ctrl+v

معارف اسلامی

۲۳- کدام گزینه از ویژگی های مکتب آسمانی است؟

- (۱) همه جانبه بودن (۲) حکومت بر دل ها و شورآفرینی
(۳) سر مشق تربیت (۴) همه موارد

۲۴- عالی ترین درجه وحی عبارت است از:

- (۱) وحی الهی (۲) وحی بشری
(۳) وحی به پیامبران صاحب شریعت (۴) وحی به پیامبران

۲۵- قرآن کریم اثر خارق العاده ای را که پیامبران به اذن خدا برای گواهی بر صدق گفتار خود می آورده اند، چه می نامند؟

- (۱) معجزه (۲) امر خارق العاده (۳) آیت (۴) دلالت

۲۶- عامل وحدت بخش و مشترک بین همه انسانها کدام است؟

- (۱) مکتب (۲) فطرت (۳) فکر (۴) ایمان

۲۷- قرآن دین خدا را از آدم تا خاتم یک جریان پیوسته معرفی میکند و نام آن را می گذارد.

- (۱) اسلام (۲) حنیف (۳) دین حق (۴) خدمت به خلق

۲۸- تحدی در قرآن به چه معناست؟

- (۱) مبارز طلبی (۲) اعجاز (۳) هدایت (۴) صلاح طلبی

۲۹- کدام سوره قرآن کریم، سجده واجب نداریم؟

- (۱) تجم (۲) توبه (۳) فصلت (۴) علق

۳۰- ام الكتاب همان است

- (۱) آیات محکم (۲) آیات متشابه (۳) آیات مکی (۴) آیات مکی و مدنی

۳۱- کدام یک از موارد زیر از اصول دین است و عدم باور به آن مستلزم خروج از اسلام است؟

- (۱) عدل (۲) معاد (۳) نماز (۴) امامت

۳۲- فطری بودن خداشناسی به چه معناست؟

- (۱) انسانها در اثر تعلیم به تدریج بسوی خدا گرایش یافته اند

(۲) همه انسانها بطور آگاهانه او را می جویند.

(۳) انسانها بر حسب سرشت و فطرت خود او را می جویند

(۴) خداوند در طول تاریخ همواره به شکل نا آگاهانه مورد پرستش واقع شده است

۳۳- بالاترین مرتبه معرفت خداوند کدام است؟

(۱) معرفت قلبی (۲) معرفت عقلی

(۳) معرفت از راه وحی و اعجاز (۴) معرفت از طرق برهان نظم

۳۴- اینکه در جهان هستی، هیچ موجودی رقیب یا جانشین یا همکار خدا نیست، توجه به کدام جنبه از توحید است؟

(۱) افعالی (۲) عبادی (۳) ذاتی (۴) عملی

۳۵- عبارت «لا حول و لا قوه الا بالله» بیانگر کدام جنبه از توحید است؟

(۱) ذاتی (۲) صفاتی (۳) افعالی (۴) عبادی

۳۶- پیامبر اکرم فرمودند: «بیشتر اهل جهنم هستند.»

(۱) حسودان (۲) کفار (۳) افراد متکبر (۴) افراد بخیل

۳۷- کدام هدایت بین انسان و حیوان مشترک است؟

(۱) غریزی (۲) تکوینی (۳) تشریحی (۴) موارد ۱ و ۲

۳۸- عالی ترین درجه معرفت ... می باشد.

(۱) معرفت استدلالی (۲) معرفت قلبی (۳) معرفت عقلی (۴) معرفت شهودی

حیطه تخصصی

۳۹- اساس کار این کاشف ها این است که جریان برق بین الکترودهای موجود در داخل یک محفظه یونیزاسیون با ورود به

ذرات دود به داخل این محفظه کاهش می یابد؟

(۱) کاشف های دودی اپتیکال (۲) کاشف های دودی یونیزه ای

(۳) کاشف شعله ای (۴) کاشف های حرارتی

۴۰- بهترین مواد برای اطفای حریق در آتش سوزی گازها، مایعات و جامدات به ترتیب کدامند؟

(۱) CO₂ - کف - هالونها (۲) آب - CO₂ - پودر

(۳) پودر - کف - آب (۴) پودر - آب - CO₂

۴۱- بهترین خاموش کننده برای آتش سوزی الکتریکی کدام است؟

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

۴۲- یکی از واحدهای حرارت کالری است که عبارت است از مقدار حرارتی که بتواند درجه حرارت آب را سانتی

گراد افزایش دهد.

(۱) یک گرم - یک درجه (۲) صد گرم - یک درجه

(۳) یک کیلوگرم - ده درجه (۴) یک کیلوگرم - یک درجه

همچنین: ۱ کیلوکالری = ۱۰۰۰ کالری

۴۳- کدام یک از گازهای زیر قابل اشتعال نمی باشد؟

- (۱) پروپان (۲) متان (۳) هلیوم (۴) اتان

۴۴- کدام یک معیار سنجش اشتعال مایعات می باشد؟

- (۱) حدود اشتعال (۲) نقطه شعله زنی
(۳) آزمایش سهولت اشتعال (۴) آزمایش گسترش شعله

۴۵- بر اساس طبقه بندی کشورهای اروپایی، طبقه B مربوط به کدام دسته است ؟

- (۱) گازها (۲) جامدات قابل اشتعال
(۳) مایعات قابل اشتعال (۴) وسایل الکتریکی

۴۶- نقطه شعله زنی مایعات کند اشتعال درجه سانتی گراد و مایعات سریع الاشتعال درجه سانتی گراد می باشد.

- (۱) کمتر از ۳۷ - بالاتر از ۳۷ (۲) ۳۷ - ۴۰
(۳) ۳۶ - ۳۸ (۴) بالاتر از ۳۷ - پایین تر از ۳۷

۴۷- کدام گزینه در مورد منو اکسید کربن (CO) صحیح است؟

- (۱) در احتراقات ناقص تولید میشود.
(۲) سبک تر از هواست.

(۳) در تراکم 4000ppm کمتر از یک ساعت کشنده است.

(۴) همه موارد

۴۸- براساس مقدار بار محتویات و مقدار خطرات حریق، چنانچه میانگین محتویات قابل احتراق بین ۷۰ کیلوگرم در متر مربع زیر بنا باشد، جزو کدام دسته قرار میگرد ؟

- (۱) خنثی (۲) کم خطر (۳) میان خطر (۴) پر خطر

۴۹- حداقل مدت زمان برای بازدید یا آزمایش تجهیزات کشف حریق و روشنایی اضطراری به ترتیب چه مدت میباشد؟

- (۱) هفتگی- ماهانه (۲) هفتگی - هفتگی
(۳) ماهانه - فصلی (۴) فصلی - سالانه

۵۰- مسئولیت هدایت بازرسی محل، بررسی حریق، آموزش عموم مردم یا بازنگری در طرح به عهده کدام گزینه است؟

- (۱) بازرس حریق یا افسر پیشگیری از حریق (۲) افسر آموزش عمومی
(۳) مهندس پیشگیری از حریق (۴) کارشناس بازنگری

۵۱- برای رسیدن به اهداف ایمنی حریق از روش های مختلفی استفاده میشود، در صورت شکست کدام روش، روش های دیگر مورد استفاده قرار میگیرد؟

(۱) شبکه های اخطاری محافظ

(۲) پیشگیری

(۳) اطفای حریق

(۴) مسیرهای فرار

۵۲- براساس سیستم ارزیابی سازمان بهداشت جهانی جهت ایمنی بیمارستان ها، کدام گزینه از اجزای ۲۰ گانه معرفی شده نمی باشد؟

(۱) آسانسور ها (۲) راه پله ها (۳) خدمات آتش نشانی (۴) نماهای خارجی ساختمان

۵۳- دومین خط دفاع در اطراف ساختمان، کدام گزینه است ؟

(۱) اطراف ساختمان (۲) موانع موجود در مسیر ساختمان

(۳) موانع موجود در داخل ساختمان (۴) دیوار های خود ساختمان

۵۴- کدام گزینه از قابلیت های ضروری و قابل اندازه گیری مواد ساختمانی به محدودیت سوخت مربوط نمیشود؟

(۱) قابلیت احتراق (۲) سرعت گسترش (۳) قابلیت افروزش (۴) پیشروی سطحی

۵۵- پارچه های نخی را میتوان با کدام ماده همراه نمود تا کیفیت ضد آتش خوبی داشته باشند؟

(۱) پروپان (۲) پیرواتکس (۳) اتیلن (۴) موارد ۱ و ۲

۵۶- کدام شاخصه ساکنان ساختمان، ساده ترین مشخصه قابل تشخیص است که بقیه مشخصه های دیگر تابع آن هستند؟

(۱) سن (۲) قدرت حرکت (۳) هوشیاری و آگاهی (۴) دانش و معلومات

۵۷- حریق یک واکنش است و نوع ترکیب فوق العاده اکسیژن با مواد سوختنی است.

(۱) فیزیکی - کند (۲) (فیزیکی - شیمیایی) - سریع

(۲) (فیزیکی - شیمیایی) - کند (۴) شیمیایی - سریع

۵۸- مهم ترین عامل رشد آتش در یک اتاق یا فضای بسته و سرپوشیده، است

(۱) ارتفاع پنجره ها (۲) ارتفاع سقف (۳) مساحت اتاق (۴) تعداد درزها

۵۹- دشوارترین قسمت اجرای تدابیر ایمنی جان افراد، می باشد.

(۱) ممانعت از بروز حریق (۲) اداره کردن حریق

(۳) اداره کردن متصرفان (۴) سازماندهی پس از حریق

۶۰- مرحله سوم از مراحل مختلف فرار از ساختمان کدام گزینه است؟

(۱) فرار از اتاق یا منطقه شروع حریق

(۲) فرار از قسمتی که حریق شروع شده

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

(۴) خروج نهایی از طبقه همکف

۶۱- بار سوخت کدام نوع ساختمان ها از بقیه بیشتر است؟

۱) موسسات اقامتی ۲) انبار کالا یا خطر پذیری بالای مواد سوختنی

۳) واحد های صنعتی (مانند تعمیرگاه اتومبیل) ۴) هتل ها و پانسیون ها

۶۲- نارسایی یک ماده به چه عواملی بستگی دارد؟

۱) مقدار هدایت حرارتی ۲) مقاومت در برابر آتش

۳) ظرفیت باربری ۴) یکپارچگی ماده

۶۳- سقف به وسیله و دیوار های خارجی به وسیله باعث گسترش حریق می شوند.

۱) تابش حرارتی - جریان های جابجایی ۲) جریان های جابجایی - تابش حرارتی

۳) تابش حرارتی - تابش حرارتی ۴) جریان های جابجایی - جریان های جابجایی

۶۴-..... مقدار گرمایی است که در اثر تجزیه شدن ترکیباتی که به هنگام تشکیل عناصر اولیه نیاز به جذب حرارت اضافه دارند، آزاد می گردد.

۱) گرمای خودبه خود ۲) گرمای انحلال ۳) گرمای احتراق ۴) گرمای تجزیه

۶۵- این نوع گرما به هنگام فشرده نمودن گازها، آزاد می گردد و به عنوان اثر دیزل نامیده می شود.

۱) گرمای حاصل از جرقه ۲) گرمای اصطکاک

۳) گرمای تراکم ۴) گرمای حاصل از الکتریسیته ساکن

۶۶- بر اساس جدول نسبت اختلاط گازها در فصول مختلف، نسبت بوتان به پروپان در کدام فصل خیلی بیشتر است؟

۱) بهار ۲) تابستان ۳) پاییز ۴) زمستان

۶۷- به مجموعه عملیاتی که پس از سانحه برای راه اندازی خدمات و برقراری مجدد عملکرد آنان، کمک به مردم برای تعمیر و

مرمت مسکن و جامعه و احیای فعالیت های اقتصادی انجام می گیرد، می گویند.

۱) امداد ۲) ساماندهی ۳) بازسازی ۴) بازتوانی

۶۸- تقسیم بندی فعالیت های مدیریت بحران شامل کدام گزینه است؟

۱) آمادگی، مقابله، بازسازی، ساماندهی ۲) پیشگیری، آمادگی، مقابله، بازسازی

۳) مقابله، بازسازی، ساماندهی ۴) پیشگیری، مقابله، بازسازی، بهسازی

۶۹- کدام فعالیت از عمده فعالیت های قابل ذکر در زمینه آمادگی بحران نی باشد؟

۱) مدیریت استفاده از منابع ۲) برنامه ها و طرح های

۳) آموزش همگانی ۴) ایجاد و تقویت مراکز عملیات اضطراری

۷۰- رئیس ستاد حوادث و سوانح غیر مترقبه کشور، کدام گزینه است؟

۱) وزیر کشور ۲) رئیس ستاد مدیریت بحران

۳) معاون اول رئیس جمهور ۴) معاون عمران وزیر کشور

۷۱- کدام گزینه از اصول کارکردهای حمل و نقل در شرایط بحران است؟

(۱) داشتن اطلاعات کامل از توانایی‌های وسائط نقلیه

(۲) تخصصی کردن ناوگان

(۳) جداسازی مسیرهای تدارکاتی از مسیرهای عادی

(۴) احصاء نیازمندی‌های ناوگان حمل و نقل به ترتیب زمانی

۷۲- در سطح بندی خدمات رسانی درمانی، "بیمارستان منطقه‌ای یک"، ارائه خدمات به جمعیتی حدود هزار نفر را برعهده دارد و ظرفیت دارد.

(۱) ۷۰ تا ۱۲۰ - ۱۵ تا ۱۷۰ تخت (۲) ۵۰ تا ۷۰ - ۶۵ تا ۹۰ تخت

(۳) ۱۲۰ تا ۲۰۰ - ۲۰۰ تا ۳۴۰ تخت (۴) ۳۰ تا ۵۰ - ۳۰ تا ۴۰ تخت

۷۳- قانون خدمات آتش نشانی در چه سالی تصویب شد؟

(۱) ۱۳۴۵ (۲) ۱۳۴۷ (۳) ۱۳۴۹ (۴) ۱۳۵۱

۷۴- بر اساس قوانین و مقررات مرتبط با ایمنی در ایستگاه آتش نشانی، متوسط امکانات مورد نیاز برای چند نفر در هر شیفت باید فراهم باشد؟

(۱) ۵ نفر (۲) ۷ نفر (۳) بین ۱۵ تا ۲۲ نفر (۴) بین ۲۲ تا ۳۲ نفر

۷۵- کدام گزینه صحیح است؟

(۱) شیرهای رو زمینی در گذرگاه‌هایی که احتمال برخورد وسایل نقلیه به آن‌ها نباشد نصب می‌شوند.

(۲) شیرهای زیرزمینی ارزان‌تر هستند.

(۳) مناسب‌ترین محل برای استقرار دستگاه‌های آتش‌نشانی، خیابان‌های اصلی و نزدیک تقاطع می‌باشد.

(۴) همه موارد

۷۶- فاصله استقرار شیرهای آتش‌نشانی از سواره رو چقدر می‌باشد؟

(۱) ۱۲۰ سانتی‌متر (۲) ۱۰۰ سانتی‌متر

(۳) ۸۰ سانتی‌متر (۴) ۵۰ سانتی‌متر

۷۷- "اتخاذ تدابیر و اقدام لازم برای حفظ شهر از خطر سیل و حریق و همچنین رفع خطر از بناها و دیوارها و " از وظایف اصلی می‌باشد.

(۱) بنیاد مسکن (۲) اداره کل راه و شهرسازی

(۳) شهرداری (۴) همه موارد

۷۸- متولی اصلی امداد و نجات در ایران می‌باشد.

(۱) جمعیت هلال احمر (۲) سازمان آتش‌نشانی

۷۹- هدف نهایی اجرای مانورهای مدیریت بحران چیست؟

- (۱) تقویت آمادگی عملی
 - (۲) بهبود عملکرد
 - (۳) ترویج همکاری بین سازمان‌ها
 - (۴) ایجاد مهارت و اعتماد به نفس
- ۸۰- کدام گزینه در مورد "کار با دستگاه‌های پنوماتیک، سنگ سمباده و مته برقی" «غلط» است؟**
- (۱) می‌تواند روی تاندون‌ها، مفاصل، اعصاب و عضلات اثر بگذارد.
 - (۲) می‌تواند در درازمدت بیماری‌های گردن‌درد، شانه‌درد، کمردرد و مچ درد ایجاد کند.
 - (۳) باعث سندروم حاد تشعشعات می‌شود.
 - (۴) استفاده از میراکننده‌های ارتعاش پیشنهاد می‌شود.

۸۱- طبق مدل کوه یخ (Iceberg) که از الگوهای مدیریت بحران است، چینش وزن اختصاص داده شده به مراحل اصلی

مدیریت بحران، از وزن زیاد به وزن کم چگونه است ؟

- (۱) پیشگیری - مقابله - آمادگی - بازسازی
 - (۲) پیشگیری - آمادگی - مقابله - بازسازی
 - (۳) آمادگی - پیشگیری - مقابله - بازسازی
 - (۴) آمادگی - مقابله - پیشگیری - بازسازی
- ۸۲- استفاده از ماسک‌های فیلتردار ضد گرد و غبار در محیط‌هایی با چه نوع آلودگی بی فایده است؟**
- (۱) گرد و خاک
 - (۲) گرد گچ
 - (۳) گرد سیمان
 - (۴) بخارات اسید سولفوریک

۸۳- کدام گزینه در مورد پرتوهای زیان آور یون ساز محیط کار صحیح است؟

- (۱) صدمات ژنتیک، صدماتی هستند که در فرد پرتودیده بروز نمی‌کنند.
- (۲) از انواع صدمات سوماتیک می‌توان به کاتاراکت و بیماری‌های پوستی اشاره کرد.
- (۳) صدمات حاد تشعشعات به دو دسته سوماتیک و ژنتیک تقسیم می‌شوند.
- (۴) صدمات ارگونومیک صدماتی هستند که در فرد پرتودیده بروز می‌کنند.

۸۴- سامانه اتصال به زمین IT در کدام یک از تاسیسات زیر ممنوع است؟

- (۱) تأسیسات معادن
- (۲) تأسیسات روشنایی معابر عمومی
- (۳) تأسیسات برق روشنایی از نوع ایمنی با سطح بالا
- (۴) مراکز پزشکی

۸۵- کدام گزینه جزء آثار فیزیولوژیکی خطرات برق نمی‌باشد؟

- (۱) شوک الکتریکی
- (۲) قوس الکتریکی Arc Flash

(۳) دو فاز شدن (۴) صدمات مکانیکی (پرتاب شدن)

۸۶- در سیستم های ایمنی، معمولاً از کدام سامانه اتصال به زمین استفاده می شود؟

(۱) سامانه اتصال به زمین جدا شده Isolated Earthing System

(۲) سامانه اتصال به زمین مستقیم Solidly Earthing System

(۳) سامانه اتصال به زمین امپدانسی Impedance Earthing System

(۴) سامانه اتصال به زمین مقاومتي Reactor Earthing System

۸۷- کدام ماده به الیاف مبلمان جهت جلوگیری از عمل ذوب اضافه میشود؟

(۱) ایزوسیانات ها (۲) پلی پروپیلن (۳) پیرواتکس پروپان (۴) پلی آمید

۸۸- دامنه اشتعال کدام مواد بیشتر است؟

(۱) گاز متان و گاز طبیعی (۲) گاز مایع و گاز طبیعی

(۳) نفت سفید و بنزین (۴) دی اکسید کربن

۸۸- در برنامه ایمنی شهری به ازای هر، یک مرکز مجهز شهری پیش بینی میشود.

(۱) ۱۰ کیلومتر مربع (۲) ۵ کیلومتر مربع

(۳) ۱۵ کیلومتر مربع (۴) ۲۰ کیلومتر مربع

۸۹- مهم ترین پیامد منفی سوخت های فسیلی چیست؟

(۱) کاهش ذخایر سوختی برای آیندگان (۲) آلودگی آب

(۳) گرمایش جهانی زمین (۴) آلودگی هوا

ری اطلاعات (مهارت های هفتگانه ICDL)

کدام یک از انواع فایل های تصویری، حجم زیادی را از حافظه اشغال می کند؟

الف) jpg (ب) bmp (ج) gif (د) dat

- برای اینکه برنامه در هنگام بالا آمدن ویندوز اجرا شود، باید برنامه (فایل) در..... قرار گیرد؟

الف) Autoexec.bat (ب) Config.sys (ج) Startup (د) AC

۱- موضوع پیام در ارسال نامه ها در کدام قسمت نوشته می شود؟

الف) Subject (ب) To (ج) BCC (د) Title

۱۹- کدام گزینه از اجزای بانک اطلاعاتی Access نمی باشد؟

الف) Report (ب) Filter (ج) Table (د) Form

۲۰- برای قالب بندی اعداد بصورت واحد پول در کدام Format Cell از کدام گزینه استفاده می شود؟

الف) Decimal (ب) Currency (ج) Number (د) Percentage

۲۱- کدامیک از گزینه های زیر در محیط Excel، مکان نما را یک صفحه به سمت راست هدایت می کند؟

الف) Page Down (ب) Alt + Page Down (ج) Ctrl + End (د) End

۲۲- در Page Number کدام قسمت محل چاپ شماره صفحه را تعیین می کند؟

الف) Position (ب) Preview (ج) Format

ج) Show number on first page

۲۳- در کدام حالت نمایش چگونگی چاپ متن، گرافیک و سایر اجزای صفحه را بصورتی که چاپ خواهند شد می توان مشاهده کرد؟

الف) Web Layout (ب) Print Layout (ج) Out Line (د) Normal

۲۴- در کدام Custom Animation و در سربرگ Timing، کدام گزینه زیر زمان تاخیر برای حرکت موضوع را مشخص و تعیین می کند؟

الف) Start (ب) Speed (ج) Report (د) Delay

۲۵- تعداد کل اسلایدها در کدام نوار نمایش داده می شود؟

الف) Status Bar (ب) Title Bar (ج) Menu Bar (د) Tools Bar

۲۶- کدام گزینه یکی از آیتم های منوی Home در محیط Word می باشد؟

الف) Page Setup (ب) Clipboard (ج) Preview Results (د) Create

۲۷- Insert Citation در کدام یک از Tab های زیر در محیط Word قرار دارد؟

الف) Review (ب) Mailing (ج) Layout (د) References

۲۸- جلوه های ویژه که برای معرفی اسلایدها در PowerPoint استفاده می شود، در کدام بخش قرار دارد؟

الف) Transition (ب) Effects (د) Annotation

ج) Costume Animation

۲۹- برای ویرایش کردن یک Chart در محیط PowerPoint می توان نمود؟

الف) روی شی نمودار یکبار کلیک کرد

ب) روی شی نمودار یکبار کلیک نموده و سپس بکشیم

ج) روی شی نمودار دو بار کلیک کرد

د) روی شی نمودار دو بار کلیک نموده و سپس بکشیم

۳۰- با فشار کدام کلیدها می توان یک کپی از اسلاید را بعد از همان اسلاید ایجاد کرد؟

الف) Ctrl+c (ب) Ctrl+d (د) Ctrl+v

ج) Ctrl+x

معارف اسلامی

۳۱- کدام گزینه از ویژگی‌های مکتب آسمانی است؟

- (الف) همه جنبه بودن
(ب) حکومت بر دل‌ها و شور آفرینی
(ج) سرعشق تربیت
(د) همه موارد

۳۲- عالی‌ترین درجه وحی عبارت است از:

- (الف) وحی الهی
(ب) وحی به پیامبران صاحب شریعت
(ج) وحی بشری
(د) وحی به پیامبران

۳۳- قرآن کریم اثر خالق العاده‌ای را که پیامبران به اذن خدا برای گواهی بر صدق گفتار خود می‌آورده‌اند، چه می‌نامند؟

- (الف) معجزه
(ب) امر خارق‌العاده
(ج) آیت
(د) دلالت

۳۴- عامل وحدت بخش و مشترک بین همه انسانها کدام است؟

- (الف) مکتب
(ب) فطرت
(ج) فکرت
(د) ایمان

۳۵- قرآن دین خدا را از آدم تا خاتم یک جریان پیوسته معرفی می‌کند و نام آن را می‌گذارد.

- (الف) اسلام
(ب) حنیف
(ج) دین حق
(د) خدمت به خلق

۳۶- تحدی در قرآن به چه معناست؟

- (الف) مبارزه طلبی
(ب) اعجاز
(ج) هدایت
(د) صلاح طلبی

۳۷- کدام سوره قرآن کریم، سجده واجب نداده؟

- (الف) نجم
(ب) توبه
(ج) فصلت
(د) غلق

۳۸- ام‌الکتاب همان است.

- (الف) آیات محکم
(ب) آیات متشابه
(ج) آیات مکی
(د) آیات مدنی

۳۹- کدام یک از موارد زیر از اصول دین است و عدم باور به آن مستلزم خروج از اسلام است؟

- (الف) عدل
(ب) معاد
(ج) انکار
(د) امامت

۴۰- فطری بودن خداشناسی به چه معناست؟

- (الف) انسانها در اثر تعلیم به تدریج بسوی خدا گرایش یافته‌اند
(ب) همه انسانها بطور آگاهانه او را می‌جویند
(ج) انسانها بر حسب سرشت و فطرت خود، او را می‌جویند
(د) خداوند در طول تاریخ همواره به شکل نا آگاهانه مورد پرستش واقع شده است

۴۱- بالاترین مرتبه معرفت خداوند کدام است؟

- (الف) معرفت قلبی
(ب) معرفت عقلی
(ج) معرفت از راه وحی و اعجاز
(د) معرفت از طریق برهان نظم

۴۲- اینکه در جهان هستی، هیچ موجودی رقیب یا جانشین یا همکار خدا نیست، توجه به کدام جنبه از توحید است؟

- (الف) افعالی
(ب) عبادی
(ج) ذاتی
(د) غایی

۴۳- عبارت «لَا حَوْلَ وَلَا قُوَّةَ إِلَّا بِاللَّهِ» بیانگر کدام جنبه از توحید است؟

- (الف) ذاتی
(ب) صفاتی
(ج) افعالی
(د) عبادی

۴۴- پیامبر اکرم (ص) فرمودند: «بیشتر اهل جهنم هستند.»

- (الف) حسودان
(ب) کفار
(ج) افراد متکبر
(د) افراد بخیل

۴۵- کدام هدایت بین انسان و حیوان مشترک است؟

- (الف) غریزی
(ب) تکوینی
(ج) تشریفی
(د) مولد الف و ب

۱۱۹- اساس کار این کاشف ها این است که جریان برق بین الکترودهای موجود در داخل یک محفظه یونیزاسیون با ورود به ذرات دود به داخل این محفظه کاهش می یابد؟

- الف) کاشف های دودی اپتیکال
ب) کاشف های دودی یونیزه ای
ج) کاشف شعله ای
د) کاشف های حرارتی

۱۲۰- بهترین مواد برای اطفای حریق در آتش سوزی گازها، مایعات و جامدات به ترتیب کدامند؟

- الف) CO_2 - کف - هالونها
ب) آب - CO_2 - پودر
ج) پودر - کف - آب
د) پودر - آب - CO_2

۱۲۱- بهترین خاموش کننده برای آتش سوزی الکتریکی کدام است؟

- الف) دی اکسید کربن
ب) پودر
ج) آب
د) هالونها

۱۲۲- یکی از واحدهای حرارت کالری است که عبارت است از مقدار حرارتی که بتواند درجه حرارت آب را سانتی گراد افزایش دهد.

- الف) یک گرم - یک درجه
ب) صد گرم - یک درجه
ج) یک کیلوگرم - ده درجه
د) یک کیلوگرم - یک درجه

۱۲۳- کدام یک از گازهای زیر قابل اشتعال نمی باشد؟

- الف) پروپان
ب) متان
ج) هلیوم
د) اتان

۱۲۴- کدام یک معیار سنجش اشتعال مایعات می باشد؟

- الف) حدود اشتعال
ب) نقطه شعله زنی
ج) آزمایش سهولت اشتعال
د) آزمایش گسترش شعله

۱۲۵- براساس طبقه بندی کشورهای اروپایی، طبقه B مربوط به کدام دسته است؟

- الف) گازها
ب) جامدات قابل اشتعال
ج) مایعات قابل اشتعال
د) وسایل الکتریکی

۱۲۶- نقطه شعله زنی مایعات کند اشتعال درجه سانتی گراد و مایعات سریع الاشتعال درجه سانتی گراد می باشد.

- الف) کمتر از ۳۷ - بالاتر از ۳۷
ب) ۳۷ - ۴۰
ج) ۳۶ - ۳۸
د) بالاتر از ۳۷ - پایین تر از ۳۷

۱۲۷- کدام گزینه در مورد منواکسید کربن (CO) صحیح است؟

- الف) در احتراقات ناقص تولید می شود
ب) بی بیهوش تر از هوائ است
ج) در تراکم ۴۰۰۰ ppm کمتر از یک ساعت کشنده است
د) همه موارد

۱۲۸- بر اساس مقدار بار محتویات و مقدار خطرات حریق، چنانچه میانگین محتویات قابل احتراق بین ۷۰ کیلوگرم در

مترمربع زیر بنا باشد، جزو کدام دسته قرار می گیرد؟

- الف) خنثی
ب) کم خطر
ج) میان خطر
د) پر خطر

۱۲۹- حداقل مدت زمان برای بازدید یا آزمایش تجهیزات کشف حریق و روشنایی اضطراری به ترتیب چه مدت می باشد؟

- الف) هفتگی - ماهانه
ب) هفتگی - هفتگی
ج) ماهانه - فصلی
د) فصلی - سالانه

۱۳۰- مسئولیت هدایت بازرسی محل، بررسی حریق، آموزش عموم مردم یا بازنگری در طرح ها به عهده کدام گزینه است؟

- الف) بازرس حریق یا افسر پیشگیری از حریق
ب) افسر آموزش عمومی
ج) مهندس پیشگیری از حریق
د) کارشناس بازنگری

۱۳۱- برای رسیدن به اهداف ایمنی حریق از روش های مختلفی استفاده می شود، در صورت شکست کدام روش، روش های

دیگر مورد استفاده قرار می گیرد؟

- الف) شبکه های اخطاری محافظ
ب) پیشگیری
ج) اطفای حریق
د) مسیرهای فرار

۱۳۲- بر اساس سیستم ارزیابی سازمان بهداشت جهانی جهت ایمنی بیمارستان ها، کدام گزینه از اجزای ۲۰ گانه معرفی شده نمی باشد؟

- (الف) آسانسورها
(ب) راه پله ها
(ج) خدمات آتش نشانی
(د) نماهای خارجی ساختمان

۱۳۳- دومین خط دفاع در اطراف ساختمان، کدام گزینه است؟

- (الف) اطراف ساختمان
(ب) موانع موجود در مسیر ساختمان
(ج) موانع موجود در داخل ساختمان
(د) دیوارهای خود ساختمان

۱۳۴- کدام گزینه از قابلیت های ضروری و قابل اندازه گیری مواد ساختمانی، به محدودیت سوخت مربوط نمی شود؟

- (الف) قابلیت احتراق (ب) سرعت گسترش (ج) قابلیت افروزش (د) پیشروی سطحی

۱۳۵- پارچه های نخی را می توان با کدام ماده همراه نمود تا کیفیت ضد آتش خوبی داشته باشند؟

- (الف) پروپان (ب) پیروانکس (ج) اتیلن (د) موارد الف و ب

۱۳۶- کدام شاخصه ساکنان ساختمان، ساده ترین مشخصه قابل تشخیص است که بقیه مشخصه های دیگر تابع آن هستند؟

- (الف) سن (ب) قدرت حرکت (ج) هوشیاری و آگاهی (د) دانش و معلومات

۱۳۷- حریق یک واکنش است و نوع ترکیب فوق العاده اکسیژن با مواد سوختنی است.

- (الف) فیزیکی-کند (ب) فیزیکی-شیمیایی-سریع
(ج) فیزیکی-شیمیایی-کند (د) شیمیایی-سریع

۱۳۸- مهمترین عامل رشد آتش در یک اتاق یا فضای بسته و سرپوشیده، است.

- (الف) ارتفاع پنجره ها (ب) ارتفاع سقف
(ج) مساحت اتاق (د) تعداد درها

۱۳۹- دشوارترین قسمت اجرای تدابیر ایمنی جان افراد، می باشد.

- (الف) ممنعت از بروز حریق (ب) اداره کردن حریق
(ج) اداره کردن متصرفان (د) ساماندهی پس از حریق

۱۴۰- مرحله سوم از مراحل مختلف فرار از ساختمان کدام گزینه است؟

- (الف) فرار از اتاق یا منطقه شروع حریق
(ب) فرار از قسمتی که حریق شروع شده
(ج) فرار از طبقه ای که حریق آغاز شده به طبقه همکف
(د) خروج نهایی از طبقه همکف

۱۴۱- بار سوخت کدام نوع ساختمان ها از بقیه بیشتر است؟

- (الف) موسسات اقامتی
(ب) انبار کالا یا خطر پذیری بالای مواد سوختنی
(ج) واحدهای صنعتی (مانند تعمیرگاه اتومبیل)
(د) هتل ها و پانسیون ها

۱۴۲- نارسایی یک ماده به چه عاملی بستگی دارد؟

- (الف) مقدار هدایت حرارتی
(ب) مقاومت در برابر آتش
(ج) ظرفیت باربری
(د) یکپارچگی ماده

۱۴۳- سقف به وسیله و دیوارهای خارجی به وسیله باعث گسترش حریق می شوند.

- (الف) تابش حرارتی-جریان های جابجایی
(ب) جریان های جابجایی-تابش حرارتی
(ج) تابش حرارتی-تابش حرارتی
(د) جریان های جابجایی-جریان های جابجایی

۱۴۴- مقدار گرمایی است که در اثر تجزیه شدن ترکیباتی که به هنگام تشکیل عناصر اولیه نیاز به جذب حرارت اضافه دارند، آزاد می گردد.

الف) گرمای خودبخود ب) گرمای انحلال ج) گرمای احتراق د) گرمای تجزیه

۱۴۵- این نوع گرما به هنگام فشرده نمودن گازها، آزاد می گردد و بعنوان اثر دیزل نامیده می شود.

الف) گرمای حاصل از جرقه ب) گرمای اصطکاک

ج) گرمای تراکم د) گرمای حاصل از الکتریسیته ساکن

۱۴۶- بر اساس جدول نسبت اختلاط گازها در فصول مختلف، نسبت بوتان به پروپان در کدام فصل خیلی بیشتر است؟

الف) بهار ب) تابستان ج) پاییز د) زمستان

۱۴۷- به مجموعه عملیاتی که پس از سانحه، برای راه انداختن خدمات و برقراری مجدد عملکرد آنان، کمک به مردم برای تعمیر و مرمت مسکن و جامعه و احیای فعالیت های اقتصادی انجام می گیرد می گویند.

الف) امداد ب) ساماندهی ج) بازسازی د) بازتوانی

۱۴۸- تقسیم بندی فعالیت های مدیریت بحران شامل کدام گزینه است؟

الف) آمادگی، مقابله، بازسازی، ساماندهی ب) پیشگیری، آمادگی، مقابله، بازسازی

ج) مقابله، بازسازی، ساماندهی د) پیشگیری، مقابله، بازسازی، بهسازی

۱۴۹- کدام فعالیت، از عمده فعالیت های قابل ذکر در زمینه در آمادگی بحران نمی باشد؟

الف) اجرای درست برنامه ها و طرح ها ب) مدیریت استفاده از منابع

ج) آموزش جنگکی د) ایجاد و تقویت مراکز عملیات اضطراری

۱۵۰- رئیس ستاد حوادث و سوانح غیر مترقبه کشور، کدام گزینه است؟

الف) وزیر کشور ب) رئیس ستاد مدیریت بحران

ج) معاون اول رئیس جمهور د) معاون عمران وزیر کشور

۱۵۱- کدام گزینه از اصول کارکردهای حمل و نقل در شرایط بحران است؟

الف) داشتن اطلاعات کامل از توانایی های وسایل نقلیه

ب) تخصصی کردن ناوگان

ج) جداسازی مسیرهای ترازگانی از مسیرهای عادی

د) احصاء نیازمندی های ناوگان حمل و نقل به ترتیب زمانی

۱۵۲- در سطح بندی خدمات رسانی درمانی، " بیمارستان منطقه ای یک " ارائه خدمات به جمعیتی حدود هزار نفر را بعهده دارد و ظرفیت دارد.

الف) ۷۰ تا ۱۲۰ - ۹۵ تا ۱۷۰ تخت ب) ۵۰ تا ۷۰ - ۶۵ تا ۹۰ تخت

ج) ۱۲۰ تا ۲۰۰ - ۲۰۰ تا ۳۴۰ تخت د) ۲۰ تا ۵۰ - ۳۰ تا ۴۰ تخت

۱۵۳- قانون خدمات آتش نشانی در چه سالی تصویب شد؟

الف) ۱۳۴۵ ب) ۱۳۴۷

ج) ۱۳۴۹ د) ۱۳۵۱

۱۵۴- بر اساس قوانین و مقررات مرتبط با ایمنی در ایستگاه آتش نشانی متوسط، امکانات مورد نیاز برای چند نفر در هر شیفت باید فراهم باشد؟

الف) ۵ نفر

ب) ۷ نفر

ج) بین ۱۵ تا ۲۲ نفر

د) بین ۲۲ تا ۳۲ نفر

۱۵۵- کدام گزینه صحیح است؟

الف) شیرهای رو زمینی در گذرگاه هایی که احتمال برخورد وسایل نقلیه به آنها نباشد، نصب می شوند.

ب) شیرهای زیر زمینی ارزانتر هستند

ج) مناسب ترین محل برای استقرار دستگاه های آتش نشانی، خیابان های اصلی و نزدیک به تقاطع می باشند

د) همه موارد

۱۵۶- فاصله استقرار شیره‌های آتش نشانی از سواره رو چقدر می باشد؟

- (الف) ۱۲۰ سانتی متر (ب) ۱۰۰ سانتی متر (ج) ۸۰ سانتی متر (د) ۵۰ سانتی متر

۱۵۷- "اتخاذ تدابیر و اقدام لازم برای حفظ شهر از خطر سیل و حریق و همچنین رفع خطر از بناها و دیوارها و..." از وظایف اصلی می باشد.

- (الف) بنیاد مستکن (ب) اداره کل راه و شهرسازی (ج) شهرداری (د) همه موارد

۱۵۸- متولی اصلی امداد و نجات در ایران می باشد.

- (الف) جمعیت هلال احمر (ب) سازمان آتش نشانی
(ج) وزارت بهداشت (د) اورژانس

۱۵۹- هدف نهایی اجرای مانورهای مدیریت بحران چیست؟

- (الف) تقویت آمادگی عملی (ب) بهبود عملکرد
(ج) ترویج همکاری بین سازمان ها (د) ایجاد مهارت و اعتماد به نفس
۱۶۰- کدام گزینه در مورد "کار با دستگاه‌های پنوماتیک، سنگ سمباده و مته برقی" غلط است؟

- (الف) می تواند روی تاندون ها، مفاصل، اعصاب و عضلات اثر بگذارد
(ب) می تواند در فراز مدت بیماری های گردن درده شانه درد، کمردرد و مچ درد ایجاد کند

(ج) باعث سندروم حاد تشنجات می شود.

(د) استفاده از میرا کننده های ارتعاش پیشنهاد می شود.

۱۶۱- طبق مدل کوه یخ (Iceberg) که از الگوهای مدیریت بحران است، جنبش وزن اختصاص داده شده به مراحل اصلی مدیریت بحران، از وزن زیاد به وزن کم چگونه است؟

- (الف) پیشگیری - مقابله - آمادگی - بازسازی
(ب) پیشگیری - آمادگی - مقابله - بازسازی
(ج) آمادگی - پیشگیری - مقابله - بازسازی
(د) آمادگی - مقابله - پیشگیری - بازسازی

۱۶۲- استفاده از ماسک های فیلتردار ضد گرد و غبار در محیط هایی با چه نوع آلودگی بی فایده است؟

- (الف) گرد و خاک (ب) گرد گچ
(ج) گرد سیان (د) بخارات اسید سولفوریک

۱۶۳- کدام گزینه در مورد پرتوهای زیان آور یون ساز محیط کار صحیح است؟

- (الف) صدمات ژنتیک صدماتی هستند که در فرد پرتو دیده بروز نمی کنند.
(ب) از انواع صدمات سوماتیک می توان به کاتاراکت و بیماری های پوستی اشاره کرد.
(ج) صدمات حاد تشنجات به دو دسته سوماتیک و ژنتیک تقسیم می شوند.
(د) صدمات ارگونومیک صدماتی هستند که در فرد پرتو دیده بروز می کنند.

۱۶۴- سامانه اتصال به زمین IT در کدام یک از تاسیسات زیر ممنوع است؟

- (الف) تاسیسات معادن
(ب) تاسیسات روشنایی معابر عمومی
(ج) تاسیسات برق روشنایی از نوع ایمنی با سطح بالا
(د) مراکز پزشکی

۱۶۵- کدام گزینه جزء آثار فیزیولوژیکی خطرات برق نمی باشد؟

- (الف) شوک الکتریکی (ب) قوس الکتریکی Arc Flash
(ج) دو فاز شدن (د) صدمات مکانیکی (پرتاب شدن)

۱۶۶- در سیستم های ایمنی، معمولا از کدام سامانه اتصال به زمین استفاده می شود؟

- (الف) سامانه اتصال به زمین جدا شده Isolated Earthing System
(ب) سامانه اتصال به زمین مستقیم Solidly Earthing System
(ج) سامانه اتصال به زمین امپداسی Impedance Earthing System
(د) سامانه اتصال به زمین مقاومتی Resistor Earthing System

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