



کد محصول
ES1402



آخرین بروزرسانی
۹ آذر ۱۴۰۴

سوالات استخدامی

موسسه حفاظتی مراقبتی مبین نظم امین

✓ مطابق با منابع اعلام شده در آزمون استخدامی ۱۴۰۴

✓ نسخه رایگان شامل ۱۲۰ سوال (تعداد کمتر و تنها برخی دارای پاسخ)

✓ برای تهیه نسخه اصلی، با ۴۰۳ سوال به همراه پاسخنامه تشریحی، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید.



لینک های مفید آزمون استخدامی موسسه حفاظتی مراقبتی مبین نظم امین

خرید این محصول	درسنامه دروس عمومی
خرید سوالات استخدامی ۱۰ سال اخیر	خرید درسنامه مصاحبه و گزینش
خرید سوالات مصاحبه و گزینش	شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)

(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید )

آخرین بروزرسانی های محصول:

۱۴۰۴/۰۹/۰۹ تالیف مجدد محصول

فهرست مطالب

- ❖ فصل اول: سوالات آیین نگارش و مکاتبات اداری تالیف ایران عرضه - صفحه ۴ (۳۰ سوال)
- ❖ فصل دوم: سوالات مبانی حفاظت تالیف ایران عرضه - صفحه ۸ (۳۰ سوال)
- ❖ فصل سوم: سوالات اطفاء حریق تالیف ایران عرضه - صفحه ۱۲
 - ◀ بخش اول: مبانی آتش نشانی (۱۵ سوال)
 - ◀ بخش دوم: ایمنی، حوادث و آتش سوزی (۱۵ سوال)
- ❖ فصل چهارم: سوالات هوش و توانمندی های ذهنی - صفحه ۱۶ (۳۰ سوال)



در هر بخش، تنها ۲ سوال ابتدایی دارای پاسخنامه تشریحی می باشد. در صورت تمایل به دریافت سوالات بیشتر با جواب تشریحی می توانید این محصول را از سایت ایران عرضه خریداری نمایید.

خرید محصول

❖ فصل اول: سوالات آیین نگارش و مکاتبات اداری تالیف ایران عرضه

۱- مطابق با اصل ۱۵ قانون اساسی رسالت هر ایرانی پاسداری از کدام یک از موارد زیر است؟

(۱) کیان زبان ملی (۲) تمامیت ارضی (۳) فرهنگ فارسی (۴) فرهنگ ایرانی

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ← همچنین زبان از ارکان بنیادین هویت تاریخی و ملی است و پاسداری از کیان زبان ملی، مطابق با اصل ۱۵ قانون اساسی، رسالت هر ایرانی است و ماندگاری هر ملت با ماندگاری زبانش پیوند دارد.

۲- قدیمی ترین و ساده ترین و ارزان ترین وسیله ارتباطی درانسان ها چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) خط تصویری (۲) ارتباط کلامی (۳) نامه نگاری (۴) تصویر نگاری

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ← نامه نگاری: قدیمی ترین، ساده ترین و ارزان ترین وسیله ی ارتباط انسان هاست. بارها دیده ایم وقتی قلم به دست می گیرند طبیعی ترین و ساده ترین شیوه ی بیان مطلب را فراموش میکنند و ترکیباتی نادرست و بی معنی می سازند. نمونه های این نثر ناسالم را در نامه های اداری به فراوانی می توان یافت.

۳- مهمترین ویژگی نامه اداری چیست؟

(۱) مستدل و منطقی بودن

(۲) رسایی

(۳) رسمی بودن

(۴) اطلاع رسانی

۴- کدام یک از موارد زیر از ویژگی های زبان معیار محسوب نمی شود؟

(۱) پرهیز از زبان شکسته

(۲) محتوا گرایی

(۳) زبان رسمی و علمی

(۴) مستدل و منطقی بودن

۵- هدف از زبان معیار چیست؟

(۱) رساندن مفهوم و محتوا

(۲) تاثیرگذاری

(۳) تحریک احساسات

(۴) تحریک عواطف مخاطب

۶- کدام یک از موارد زیر از ارکان یک نامه اداری محسوب نمی شود؟

(۱) ذکر رونوشت

(۲) کلمات احترام آمیز برای ورود به متن

(۳) توضیح کامل موضوع

(۴) عنوان مخاطب

۷- خطاهای دستوری و نگارشی که موجب می شود نثر نامه ی اداری از نثر سالم فارسی دور شود اصطلاحاً چه نامیده می شود؟

(۱) خطاهای محتوایی

(۲) خطاهای ظاهری

(۳) خطاهای نحوی

(۴) خطاهای ادبی

۸- در کدام گزینه حذف فعل به حالت قرینه به طور صحیح انجام نگرفته است؟

(۱) متن پیشنهادی در اون کمیسیون مطرح و پس از تصویب و تایید ابلاغ شود.

(۲) مطالب جلسه را یادداشت و ارسال کنید.

(۳) نامه‌ها را به حسابداری ارسال و پیگیری کنید.

(۴) مدارک را به دبیرخانه تحویل و رسید بگیرید.

۹- در صورتی که به جای جمله " این گزارش به وسیله اداره کل روابط عمومی تهیه شده است " بنویسیم: اداره کل روابط

عمومی این گزارش را تهیه کرده است " کدام یک از خطاهای محتوایی زیر صورت گرفته است؟

(۱) حذف فعل

(۲) کاربرد عبارت وصفی به جای فعل

(۳) به کار بردن فعل مجهول با فاعل

(۴) مطابق نبودن فعل‌ها

۱۰- در کدام یک از موارد زیر کاربرد صفت مونث در نوشته فارسی به طور صحیح اضافه نشده است؟

(۱) قانون مصوبه

(۲) گزارش رسیده

(۳) نامه مربوطه

(۴) قرارداد منعقد

۱۱- در کدام گزینه عبارت قالبی صحیح استفاده شده است؟ (منبع ایران عرضه)

(۱) از مجوز ساخت برخوردار نیست

(۲) ابواب جمعی

(۳) مشارالیه

(۴) به هر حال

۱۲- در متن " احتراماً در پاسخ به سوال مطروحه جناب عالی معروض می دارد که روابط عمومی سازمان طبق لیست ضمیمه

برای گرفتن ویزای آقای کمالی اقدام نموده و پاسپورت را هم به هواپیمایی تحویل داده است و علت نرسیدن ایشان به مراسم

افتتاحیه کنسل شدن پرواز شرکت ماهان بوده است " از چند واژه بیگانه استفاده شده است؟

(۱) ۵

(۲) ۶

(۳) ۸

(۴) ۹

۱۳- در کدام یک از گزینه‌های زیر حرف اضافه "به" می‌تواند جدا نوشته نشود؟

(۱) به نام خدا

(۲) به اطلاع می‌رسانم

(۳) به موقع

(۴) رو به رو

۱۴- در جمله "به دفتر معاونت مراجعه نمایید" مرتکب کدام نوع از خطاهای محتوایی زیر شده ایم؟

(۱) حذف فعل

(۲) مطابق نبودن فعل‌ها

(۳) کاربرد نادرست ترکیب‌ها

(۴) فعل‌های نامناسب

۱۵- در کدام یک از گزینه‌های زیر "گزاردن" به معنای "به جا آوردن" است؟

(۱) سیاست گذاری

(۲) هدف گذاری

(۳) بارگذاری

(۴) سپاسگزاری

۱۶- کدام یک از واژه‌های زیر در فرهنگ‌های واژگان به معنای سنجش و اندازه‌گیری آمده است و استفاده از این واژه به منظور تشکر درست نیست؟

(۱) تقدم (۲) تقدیر (۳) قدردانی (۴) قداست

۱۷- به تقلید و نسخه برداری از زبان‌های بیگانه چه گفته می‌شود؟

(۱) گرتة برداری (۲) وام گیری زبانی (۳) کپی برداری (۴) رونویسی

۱۸- کدام یک از گزینه‌های زیر با توجه به اصول جدا نویسی، نادرست می باشد؟

(۱) اعداد مرکب پیوسته نوشته می‌شوند. (۲) "هم" اگر قید یا صفت بسازد پیوسته نوشته می‌شود.

(۳) "به" در عبارت‌های فعلی جدا نوشته نمی‌شود. (۴) "هیچ" همیشه جدا نوشته می‌شود.

۱۹- وجود فضای سفید و فاصله میان بندها موجب کدام یک از موارد زیر می شود؟

(۱) تجدید قوا برای خواننده (۲) دقت خواننده و فهم بهتر موضوع

(۳) تفکیک مطالب نامه در ذهن خواننده (۴) دریافت موضوع نامه به صورت سریعتر و آسان‌تر

۲۰- کدام یک از موارد زیر از وظایف عمده هر بند محسوب نمی‌شود؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

(۱) جلب توجه خواننده به موضوع و فکر اصلی نوشته

(۲) کمک به درک تقسیم بندی موضوع

(۳) پرورش فکر اصلی نوشته برای جلوگیری از انحراف فکر خواننده و قطع علاقه او

(۴) اعلام نتیجه

۲۱- بهترین و طبیعی‌ترین وسیله برای نشان دادن طرح و ساخت گزارش محسوب می‌شود؟

(۱) بند (۲) نشانه گذاری (۳) پی نوشت (۴) کلید واژه

۲۲- برای نوشتن متن نامه‌های اداری استفاده از کدام نوع قلم زیر مناسب است؟

(۱) B Nazanin در اندازه ۱۲ (۲) B Titr در اندازه ۱۲

(۳) B Nazanin در اندازه ۱۴ (۴) B Titr در اندازه ۱۴

۲۳- از کدام یک، چه در میان و چه در پایان جمله به هنگام حذف یک کلمه استفاده می‌شود؟

(۱) دو نقطه (۲) سه نقطه (۳) چند نقطه (۴) خط فاصله

۲۴- در کدام یک از موارد زیر از نشانه دو نبش یا کروشه استفاده نمی‌شود؟

(۱) در ترجمه، برای افزوده های مترجم به متن.

(۲) هنگام اصلاح متنهای کهن.

(۳) هرگاه در میان مطلبی که داخل پرانتز قرار دارد توضیحی لازم باشد.

(۴) برای مشخص و متمایز ساختن بخش یا بخش‌هایی از متن.

۲۵- به منظور پرهیز از تکرار مطلبی که قبلاً نوشته شده است نویسنده از کدام یک از نشانه‌های زیر استفاده می‌کند؟

- (۱) یک ستاره * (۲) دو ستاره ** (۳) سه ستاره *** (۴) گیومه

۲۶- از کدام یک از علامت‌های زیر به منظور نشان دادن تغییر روال نوشته یا تغییر کلی سیاق سخن استفاده می‌شود؟

- (۱) کروشه (۲) پیکان (۳) سه ستاره *** (۴) گیومه

۲۷- اولین کسی که در بخش معناشناسی به بحث «دال» (صدای واژه) و «مدلول» (مفهوم واژه) اشاره کرده است، کیست؟

- (۱) فردینان دوسوسور (۲) سیبویه (۳) ناتانیل هائورن (۴) ادگار آلن پو

۲۸- ابزار اطلاع از ضعف‌ها و قوت‌های سازمان و زمینه ساز تصمیم‌های مهم مدیران و ارزیابی میزان موفقیت در

تحقق برنامه‌ها و اهداف سازمانی محسوب می‌شود.

- (۱) آنالیز (۲) برآورد (۳) گزارش (۴) پژوهش

۲۹- به وسیله کدام یک، می‌توان مطالب هر موضوعی را به صورتی منظم و مرتب و بدون ابهام و نارسایی تا نیل به هدف و

نتیجه تنظیم نمود؟

- (۱) گزارش نویسی (۲) خلاصه نویسی (۳) چکیده نویسی (۴) مقاله نویسی

۳۰- فایده‌ی گزارش نویسی چیست؟ (iranarze)

- (۱) حل و فصل مسائل و مشکلات سازمانی (۲) رساندن پیغام به خواننده با سرعت، صحت و روشنی

- (۳) تحلیل مباحث علمی و کاربردی (۴) رفع کمبودهای موجود و ارائه پیشنهادها و راه حل

❖ فصل دوم: سوالات مبانی حفاظت تالیف ایران عرضه

۱- در مبحث حفاظت فیزیکی، کدام یک جزء ارکان اطلاعات محسوب نمی شود؟ - طراحی شده توسط ایران عرضه -

(۱) اقدام پنهان (۲) حذف اطلاعات اضافی

(۳) ضد اطلاعات (۴) بررسی اطلاعات

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ← ارکان اطلاعات: الف) جمع آوری اطلاعات

ب) بررسی اطلاعات (ج) اقدام پنهان (د) ضد اطلاعات

۲- عبارت است از گردآوری داده ها، از طریق جاسوسی، روش های فنی و یا هر طریق دیگر.

(۱) ضد اطلاعات (۲) اقدام پنهان

(۳) جمع آوری اطلاعات (۴) بررسی اطلاعات

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ← جمع آوری اطلاعات: عبارت است از گردآوری داده ها، از طریق جاسوسی، روش های

فنی (عکس برداری، شنود ارتباطات الکترونیک و...) و یا هر طریق دیگر.

۳- در کدام شیوه از جمع آوری اطلاعات به جای منابع انسانی از دانش پیشرفته فنی استفاده می شود؟

(۱) جمع آوری فنی (۲) جمع آوری انسانی

(۳) جمع آوری آشکار (۴) جمع آوری میدانی

۴- به کلیه اقدامات پیشگیرانه که به منظور حفظ و نگهداری منابع حیاتی و غیر حیاتی در مقابل تهدیدات طبیعی و غیر

طبیعی به عمل می آید اصطلاحاً چه گفته می شود؟

(۱) پیشگیری (۲) امنیت (۳) دفاع (۴) حفاظت

۵- بیماری ایدز جزء کدام سطح از امنیت تلقی می شود؟

(۱) امنیت اجتماعی (۲) امنیت فردی (۳) امنیت بین الملل (۴) امنیت منطقه ای

۶- حفاظت از تاسیسات و محل هایی که بدون اتکاء به آنها نمی توان انتظار امری را داشت در راستای حفاظت از کدام اهداف

میباشند؟

(۱) دارایی ها (۲) تجهیزات (۳) تاسیسات (۴) اماکن

۷- توریه، رمزگویی، ترقیق چه نوعی از حفاظت محسوب میشوند؟

(۱) حفاظت اسناد (۲) حفاظت کلام و گفتار

(۳) حفاظت شخصیتها (۴) حفاظت ارتباطات

۸- کدام گزینه از شرایط موضع نگهبانی محسوب میشود؟

(۱) داشتن حداکثرمیدان دید و اختفا (۲) داشتن حفاظت کامل

(۳) داشتن ارتباط موضع پست با یکدیگر (۴) همه موارد

۹- کدام عمل برای نگهبان سرپست ممنوع نمیباشد؟

- (۱) کاربا تلفن همراه شخصی و تماس گرفتن
(۲) غذاخوردن سر پست
(۳) نگاه کردن به تلویزیون
(۴) گوش دادن به رادیو

۱۰- خطراتی که از کنشهای طبیعی ناشی شده و دست بشر در ایجاد آنها دخالتی ندارد، کدام است؟

- (۱) خطرات آشکار (۲) خطرات مصنوعی (۳) خطرات طبیعی (۴) خطرات پنهانی

۱۱- خطر آشکار چیست؟

(۱) خطراتی است که با برنامه ریزی قبلی به انجام میرسند.

(۲) خطراتی است که بوسیله دشمن جهت برهم زدن نظم عمومی و ایجاد رعب و وحشت به صورتهای منظم و نامنظم بوجود می آید.

(۳) خطراتی هستند که از کنشهای طبیعی ناشی شده و دست بشر در ایجاد آنها دخالتی ندارد.

(۴) خطرات بالقوه ای هستند که هر لحظه امکان وقوع دارند.

۱۲- آتش سوزیهایی که پس از سوختن از خود خاکستر بجای میگذارند جزء کدام طبقه آتش سوزیها هستند؟

- (۱) نوع ب (۲) نوع الف (۳) نوع پ (۴) نوع ت

۱۳- کدام مورد از علل آتش سوزی مصنوعی به شمار نمیروند؟ (منتشر کننده سوالات ایران عرضه)

(۱) خرابکاری بر اساس نیت قبلی (۲) رعد و برق

(۳) سهل انگاری در اتصال سیم برق (۴) قرار دادن مواد آتش زا در نزدیکی مخازن سوخت

۱۴- در کدام سیستم، اعلام خطر به صورت اتوماتیک یا مکانیکی عمل نموده و وقوع هر نوع آتش سوزی را به مراکز استقرار مداومتکاران و نگهبانان منتقل می کند؟

(۱) سیستم اعلام خطر مرکزی (۲) سیستم اعلام خطر پراکنده

(۳) استفاده از وسایل اطفای حریق (۴) اعلام حریق به روش های نوین

۱۵- در راستای حفاظت در برابر کدام حادثه نگهبان از پوشیدن کفش میخ دار و لباسهای پشمی و مواد نفتی خودداری می نماید؟

(۱) درقبال مواد منفجره (۲) درقبال استعمال مواد مخدر

(۳) درقبال انتشار گاز (۴) در قبال مواد سمی و مواد نوک تیز

۱۶- کدام مورد را از اهداف گزارش نویسی نمیتوان محسوب کرد؟

(۱) خلاصه کردن مطالب (۲) اثرگذاشتن برحالات روانی

(۳) حل و فصل مسئله موردنظر (۴) دادن اطلاعات تازه به مخاطب

۱۷- گزارش خبری به چه منظور صورت میگیرد؟

۱) جهت ارائه مشورت به مدیران بکار می‌رود.

۲) برای نقد و بررسی یک حادثه یارویداد است.

۳) در رسانه های جمعی و به هدف اطلاع رسانی صورت می‌گیرد.

۴) پیشرفت تحصیلی را نمایان می‌سازد.

۱۸- در کدامیک از انواع گزارشها فقط به وضعیت آنچه مشاهده شده پرداخته می شود؟

۱) پژوهشی (۲) توصیفی و تشریحی

۳) تحلیلی و استدلالی (۴) مطبوعاتی و خبری

۱۹- حالتی است که فقط از روشهای نادرست آموزشی ناشی میشود.

۱) ترس (۲) اضطراب (۳) دلهره (۴) نگرانی

۲۰- کدام گزینه یا گزینه ها جزء نقاط حساس و آسیب پذیر بدن محسوب نمیشوند؟

۱) برآمدگی بینی (۲) استخوان ترقوه (۳) بالای گوش (۴) ابرو

۲۱- مهم ترین اهداف قابل حفاظت بعد از نیروی انسانی چیست؟ - ناشر ایران عرضه -

۱) تجهیزات (۲) تاسیسات دفاعی (۳) اماکن (۴) ۱ و ۳

۲۲- اصطلاحاً هر وضعیتی که برای انسان ایجاد خطر کند به عنوان چه چیز اطلاق می شود؟

۱) آسیب (۲) تهدید (۳) ناامنی (۴) حادثه

۲۳- کدام یک از عوامل بیرونی شاخص تهدید سنجش محسوب نمیشود؟

۱) منافع ملی (۲) دامنه تهدید (۳) عمق تهدید (۴) مکان تهدید

۲۴- هنگام گشت زنی و کنترل موانع، حصارها، قفلها نگهبان به کدامیک از وسایل زیر نیاز دارد؟

۱) نورافکن (۲) پانچو

۳) تابلوی دستی ایست (۴) چراغ قوه سالم

۲۵- کدام یک از وظایف اختصاصی نگهبان نمی‌باشد؟

۱) گشت زنی در محدوده استحفاظی به صورت دقیق

۲) دریافت دستورات مخصوص محل نگهبانی از رؤسای مربوطه در رابطه با نوع پست و ویژگی های آن

۳) نصب یک نسخه از وظایف اختصاصی نگهبان در محل نگهبانی برای آگاهی از آن و تسلط بروظایف مزبور

۴) مراقبت و هوشیاری کامل در راستای اجرای وظایف اختصاصی در محل نگهبانی

۲۶- کدام گزینه از وظایف نگهبان در قبال مواد منفجره و اشیای مشکوک به شمار نمی آید؟

۱) تخلیه فوری افراد از و قطع عبور و مرور (۲) قطع سریع آب، برق، گاز محل مورد نظر

۳) مراقبت کامل حوزه استحفاظی و نگهبانی (۴) جلوگیری از ازدحام افراد

۲۷- خودداری از جابجایی و دست زدن به اجناسی که در محل حادثه وجود دارد از وظایف نگهبان در قبال چه موردی است؟

(۱) تجاوز به حریم خصوصی (۲) دستگیری

(۳) قتل (۴) سرقت

۲۸- کاربردی‌ترین مواد نگارشی و حتی توضیح شفاهی که در نوشته‌های اداری و شخصی دیده میشود، چیست؟

(۱) گزارش (۲) مقاله (۳) نامه (۴) برگه قضایی

۲۹- کدام گزینه تعریف صحیحی از گزارش فردی - گروهی است؟

(۱) نوعی از گزارش که در دوره‌های مختلف ارائه می‌گردد.

(۲) گزارشی که توسط یک مأمور یا یک هیئت به نگارش در می‌آید.

(۳) گزارشی که ابتداء به ساکن بوده و یکبار نوشته شده یا تکرار آن دارای قاعده منطقی نیست.

(۴) گزارش نیمه رسمی که بر اساس متن و تحقیقات صورت گرفته گزارش را به سه قالب شکلی یاد شده تهیه می‌کنند.

۳۰- کدام مورد از ارکان نامه‌های اداری محسوب نمی‌شود؟

(۱) امضا نامه (۲) گیرندگان رونوشت

(۳) عناوین گیرنده، فرستنده و موضوع نامه (۴) آدرس گیرنده

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← اجزاء و ارکان نامه‌های اداری: هر نامه اداری از پنج قسمت به شرح ذیل تشکیل می‌شود:

شود:



❖ فصل سوم: سوالات اطفای حریق تالیف ایران عرضه

◀ بخش اول: مبانی آتش نشانی

۱- چه زمانی اصطلاحاً می‌گویند حریق یا آتش سوزی ایجاد شده است؟

(۱) زمانی که حرارت در اثر یک واکنش شیمیایی ایجاد شده و موجب خسارت گردد.

(۲) زمانی که حرارت حاصله در واحد زمان قابل توجه باشد.

(۳) زمانی که همراه حرارت نور نیز تولید گردد.

(۴) ۲ و ۳

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← احتراق عبارت است از واکنشی شیمیایی که در اثر ترکیب دو ماده شیمیایی که یکی

اکسید کننده (مانند اکسیژن) و دیگری اکسید شونده (مانند نفت و بنزین) باشد، انجام شود.

در اثر احتراق حرارت تولید می‌شود. اگر حرارت حاصله در واحد زمان قابل توجه باشد و همراه آن نور نیز تولید گردد گویند

حریق یا آتش سوزی ایجاد گردیده است بنابراین واکنش‌های شیمیایی کند که به مرور زمان حرارت آزاد می‌نمایند همراه با

شعله نخواهد بود. به طور مثال: زنگ زدن آهن نوعی اکسیداسیون کند بوده که توأم با شعله نیست.

۲- عبارت است از درجه حرارتی که آن مایع بخارات کافی جهت تشکیل یک مخلوط قابل اشتعال با هوا در سطح خود

تولید نماید. (iranarze.ir)

(۱) نقطه جوش (۲) نقطه شعله زنی (۳) نقطه حریق (۴) نقطه آتش

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ← نقطه شعله زنی یک مایع عبارت است از درجه حرارتی که آن مایع بخارات کافی جهت

تشکیل یک مخلوط قابل اشتعال با هوا در سطح خود تولید نماید.

قابل ذکر است که در نقطه شعله زنی با ایجاد جرقه فقط یک لحظه شعله تولید می‌شود و ادامه نخواهد داشت.

۳- کدام یک از عوامل تشکیل دهنده مثلث حریق نمی‌باشد؟

(۱) اکسیژن (۲) واکنش شیمیایی (۳) حرارت (۴) سوخت

۴- گزینه نادرست را بیابید.

(۱) هرچه تماس مولکولی در یک جسم بیشتر باشد هدایت حرارتی در آن کمتر است.

(۲) انتقال حرارت به طریقه جابجایی دلیل اصلی پیدایش بارها است.

(۳) هوای داغ محل حریق باعث تشدید شدن هوای تازه از زیر می‌گردد.

(۴) انتقال حرارت انرژی به صورت امواج الکترومغناطیسی انجام می‌شود و این امواج با سرعت نور حرکت می‌کنند.

۵- کدام یک از روش‌های زیر بهترین روش اطفاء کننده حریق در آتش سوزی برق است؟

(۱) آب (۲) کف (۳) دی اکسید کربن (۴) خاموش کننده هالوژنه

۶- در آزمایش ماهانه خاموش کننده آب و گاز در صورتی که سیلندر بیش از چند درصد وزن آن کم شده باشد آن را شارژ می کنیم؟

(۱) ۵٪ (۲) ۱۰٪ (۳) ۱۵٪ (۴) ۲۰٪

۷- چرا اغلب در مصارف خانگی خاموش کننده های پودری ترجیح داده می شود؟

(۱) به دلیل ارزان بودن (۲) به دلیل خطرات کمتر
(۳) به دلیل قدرت خاموش کنندگی بیشتر (۴) به دلیل احتیاج به مراقبت و نگهداری کمتر

۸- خاموش کننده محتوی پودر گاز به چند دسته تقسیم می شوند؟

(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

۹- در آزمایش ماهیانه پودر و گاز هر چند وقت یک بار تست بدنه توسط کارخانه سازنده انجام می شود؟

(۱) هر ۶ ماه یک بار (۲) هر ۱ سال یک بار
(۳) هر ۲ سال یک بار (۴) هر ۳ سال یک بار

۱۰- در گروه های نجات برای شکار حیوانات موذی مانند مار و غیره از کدام روش اطفاء حریق استفاده می شود؟

(۱) استفاده از آب (۲) استفاده از مایعات هالوژنه
(۳) کف (۴) خاموش کننده گاز کربنیک CO2

۱۱- کدام یک از روش ها اطفاءحریق زیر مناسب مکان های سرپوشیده می باشد؟

(۱) روش سرد کردن (۲) روش قطع ضلع حرارت
(۳) روش خفه کردن (۴) روش قطع سوخت

۱۲- چرا مایعات قابل اشتعال خطرناک تر از آتش سوزی جامدات می باشد؟ (منبع ایران عرضه)

(۱) بخاطر تبخیر سریع (۲) بدلیل احتمال جاری شدن آن ها در محیط
(۳) واکنش شیمیایی با بیشتر مایعات (۴) ۱ و ۲

۱۳- کدام یک از خاموش کننده های زیر به عنوان ماده اطفائی غیر قابل قبول شناخته شده اند؟

(۱) پودر های خشک (۲) کف (۳) مایعات هالوژنه (۴) گاز کربنیک

۱۴- کدام یک از انواع خاموش کننده های مایعات هالوژنه نمی باشد؟

(۱) نوع سقفی (۲) نوع چرخ دار (۳) نوع بولینگی (۴) نوع استوانه ای

۱۵- کدام یک از اطلاعات زیر بر روی بدنه خاموش کننده درج نمی شود؟

(۱) نوع خاموش کننده و طریقه کارکرد آن (۲) نام کارخانه سازنده
(۳) سال ساخت دستگاه (۴) نحوه کار با دستگاه

بخش دوم: ایمنی، حوادث و آتش سوزی

۱- عبارت است از بکارگیری مهارت های فنی و مدیریتی ویژه در قالبی نظام مند و آینده نگر به منظور شناسایی و کنترل خطرات موجود در طول عمر یک پروژه، برنامه یا فعالیت.

(۱) مدیریت پروژه (۲) کنترل سیستم (۳) نظارت سیستم (۴) ایمنی سیستم

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← ایمنی سیستم عبارت است از بکارگیری مهارت های فنی و مدیریتی ویژه در قالبی نظام مند و آینده نگر به منظور شناسایی و کنترل خطرات موجود در طول عمر یک پروژه، برنامه یا فعالیت. به عبارت ساده تر ایمنی سیستم عبارت است از فرآیند تجزیه و تحلیل خطرات و کنترل آنها که از فاز ایده سیستم شروع شده و در کل فاز های طراحی، ساخت، آزمایش، استفاده و کنار گذاشتن (دفع) آن ادامه مییابد.

۲- کدام مورد بیانگر قلب ایمنی سیستم می باشد؟

(۱) شناسایی خطر (۲) کنترل خطر (۳) تجزیه و تحلیل خطر (۴) دفع خطر

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ← قلب ایمنی سیستم، تجزیه و تحلیل خطر است؛ یک فرایند موثر تجزیه و تحلیل خطر در طول عمر سیستم ستون و چهار چوبی خواهد بود که کل اجزاء بدنه برنامه ایمنی سیستم بر روی آن استوار خواهد شد. البته باید در نظر داشت که ایمنی سیستم تنها تجزیه و تحلیل نقص نیست.

۳- چنانچه میدانیم اولویت ها در ایمنی سیستم شامل ۵ مرحله می باشد. کدام یک از موارد زیر از اولویت ها در ایمنی سیستم نمی باشد؟ (طراحی توسط ایران عرضه)

(۱) طراحی ایمن (۲) پذیرش ریسک (۳) تعبیه تدابیر امنیتی (۴) همه موارد

۴- بهترین و موثرترین راه برای اطلاع و استفاده از متدهای دستیابی به اهداف خاص ایمنی کدام مورد می باشد؟

(۱) مشاوره با یک طراح (۲) تبعیت کلیه مقررات از یک فلسفه واحد (۳) بررسی مدام سیستم (۴) تعیین دقیق اهداف و پارامترهای

۵- در کشور های توسعه یافته، ضوابط، مقررات و استانداردهای ایمنی بر چه اساسی گردآوری و تدوین میشوند؟

(۱) مطالعات مستمر و کسب تجارب (۲) مواضع سیاسی و اجتماعی (۳) سیر رشد و نمو کشور (۴) گزینه ۱ و ۲

۶- اولین مقررات در زمینه ایمنی در کشور ایران مربوط به کدام دوره تاریخی می باشد؟

(۱) پس از جنگ جهانی اول به سال ۱۳۰۰ (۲) در خلال جنگ جهانی اول به سال ۱۲۹۵ (۳) پس از جنگ جهانی دوم به سال ۱۳۴۰ (۴) در خلال جنگ جهانی دوم به سال ۱۳۳۰

۷- ایمنی حریق در ساختمان ها اساسا مشتمل بر دو هدف ایمنی و می باشد.

(۱) جانی - محیطی (۲) جانی - مالی (۳) مالی - محیطی (۴) مالی - روانی

۸- مهمترین اقدام در رابطه با ایمنی حریق کدام مورد می باشد؟

(۱) طراحی مناسب و اصول صنعتی (۲) رعایت آیین نامه ساختمانی

(۳) وجود سیستم پایش ایمنی (۴) وجود سیستم بازرسی

۹- کدام گزینه، بیانگر مجموعه امکانات مورد نیاز یک تیم عملیاتی اطفاء حریق میباشد؟

- (۱) خودرو پیشرو، دو خودرو مناسب اطفاء، یک خودرو نجات و یک دستگاه آمبولانس
 (۲) خودرو پیشرو، دو خودرو مناسب اطفاء، یک خودرو نجات، یک دستگاه نردبان و یک دستگاه آمبولانس
 (۳) خودرو فرمانده عملیات، یک خودرو مناسب اطفاء، یک خودرو نجات، یک دستگاه نردبان
 (۴) خودرو پیشرو، دو خودرو مناسب اطفاء، یک دستگاه نردبان و خودرو کادر ایمنی محوطه

۱۰- کدام مورد از اصول مهم در پیشگیری از حریق میباشد؟

- (۱) شناسایی نقاط بروز حریق (۲) ارزیابی ریسک حریق در نقاط حریق
 (۳) طراحی و اجرای ایمنی فنی (۴) همه موارد

۱۱- کدام مورد از سطوح مختلف احتمال وقوع حوادث نمیباشد؟ (ناشر سایت ایران عرضه)

- (۱) محتمل (۲) گاه به گاه (۳) قطعی (۴) نادر

۱۲- متن زیر در تعریف کدام یک از عبارات ها به کار میرود؟

«یک مخلوط سوختنی اکسیدی که انرژی کافی آزاد کند و اجازه دهد شعله به ناحیه آتش نگرفته گسترش یابد»

- (۱) احتراق (۲) شعله (۳) نقطه شعله زنی (۴) شعله وری

۱۳- کدام مورد بیانگر مفهوم «بالاترین حد اشتعال» میباشد؟

- (۱) بیشترین حد تراکم (گاز یا بخار) که باعث ایجاد شعله یا انفجار گردد
 (۲) کمترین حد تراکم (گاز یا بخار) که باعث ایجاد شعله یا انفجار گردد
 (۳) بیشترین حد تراکم (گاز یا بخار) که باعث انتقال شعله یا شعله وری گردد
 (۴) کمترین حد تراکم (گاز یا بخار) که باعث انتقال شعله یا شعله وری گردد.

۱۴- گرمای احتراق چیست؟

- (۱) معادل دیگری برای دمای بحرانی اشتعال میباشد
 (۲) گرمایی که در اثر سوختن یک گرم از جسم تولید شود
 (۳) گرمایی که در اثر سوختن یک میلی لیتر از سوخت تولید شود
 (۴) گرمایی است که بخار ناشی از سوخت در فشار برابر فشار جو ساطع میکند.

۱۵- هنگامی است که تمام عناصر موجود در سوخت به بالاترین حد اکسیداسیون خود برسد.

- (۱) احتراق کامل (۲) احتراق ناقص (۳) پدیده درخشندگی (۴) اکسیداسیون سریع

❖ فصل چهارم: سوالات هوش و توانمندی های ذهنی

راهنمایی: متن زیر را به دقت خوانده و صحیح ترین پاسخ را برای سوال های ۱ تا ۴ انتخاب کنید

به باور متخصصان، طراحی شهری حدود پنجاه سال پیش، به صورت حوزه ای نسبتاً مستقل با هدف انتقاد به معماری مدرن در کشورهای فراصنعتی شکل گرفت. از حدود یک دهه پس از آن، اولین متون مرتبط با این دانش به صورت ترجمه شده در متون علمی ایران وارد شد. [۱] از این دوران به بعد، کتاب های چندی توسط شهرسازان، طراحان شهری معماران تألیف، ترجمه و گردآوری شد. مقایسه متون طراحی شهری ایران با منابع متنوعی که در حوزه جهانی طراحی شهری انتشار یافته، نشان می دهد تألیف های صورت گرفته در ایران در جهت زایش علمی - به گونه ای که به عنوان مرجع طراحی شهری در مجامع علمی جهانی مورد استفاده قرار گیرند - نبوده است. لذا ابتدا وضعیت دانش طراحی شهری در ایران با تأکید بر مقایسه تحلیلی با متون جهانی در حوزه های نظری و علمی بررسی گردیده است. از این منظر زمان پیدایش هر یک از حوزه ها در ایران نیز مورد مداقه قرار گرفت. [۲] تعادل میان مباحث مختلف دانش در ایران سنجیده شد. بنابراین سعی بر این بوده است نقاط قوت و ضعف متون طراحی شهری در ایران سنجیده شود تا مقدمه ای برای پیشرفت دانش و یا بازنگری در جهت گیری موجود فراهم آید.

بررسی وضعیت و طبقه بندی متون جهانی طراحی شهری به طرق گوناگونی انجام شده، اما تاکنون چنین بررسی در مورد ایران صورت نگرفته است. [۳] ضرورت چنین مطالعه ای این است که با وجود گذشت چهار دهه از ورود این دانش به ایران که مدت زمان قابل توجهی برای مناسب سازی و تولید دانش بوده است، این دانش در وضعیت مطلوبی قرار ندارد و این به معنای وجود مسئله ای در ساختار تولید دانش است. احتمالاً اگر روند کنونی ادامه یابد، طراحی شهری ایران از زایش علمی مطلوبی باز می ماند و با جهت گیری نادرست پژوهش ها، کمبودها در حوزه های مختلف پررنگ تر می شود. [۴] لذا این بحث، بدنه متون طراحی شهری در ایران و همچنین ضعف های آن را به دانشجویان و دانش پژوهان برای انجام مطالعات و تحقیقات علمی معرفی کرده و راهکارهایی برای غلبه بر ضعف ها ارائه نموده است.

۱- بر اساس متن، کدام مورد در خصوص طراحی شهری در ایران صحیح است؟

(۱) از منظر تولید دانش، به مرحله رشد و پویایی نرسیده است.

(۲) منبع الهام معماری مدرن در کشورهای فرا صنعتی بوده است.

(۳) علی رغم پیشرفت در حوزه علمی، در حوزه های نظری وضعیت مطلوبی ندارد.

(۴) در چند دهه گذشته، شاهد نوآوری هایی بوده است.

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ⇐ با توجه به بند دوم سطر ۲ به بعد

۲- معنی واژه «مداقه» در پاراگراف اول کدام است؟ (s(iranarze.ir)

(۱) قبول (۲) نقد (۳) توجه (۴) مقایسه

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ⇐ با توجه به معنی جمله و مصدر کلمه

۳- جمله زیر، در کدام یک از بخش های متن که با شماره مشخص شده اند، قرار می گیرد؟

«به عبارتی دیگر، یکی از ضرورت های بحث، تعیین حوزه های مهم لحاظ نشده در ایران، در مقایسه با مهم ترین منابع

طراحی شهری دنیا است.»

(۱) [۳] (۲) [۲] (۳) [۱] (۴) [۴]

۴- موضوع اصلی پاراگراف بعد از متن، کدام است؟

(۱) بررسی تحلیلی متون طراحی شهری در ایران

(۲) معرفی ضعف های موجود در منابع طراحی شهری دنیا

(۳) تحقیقات انجام شده در حوزه طراحی شهری در ایران

(۴) راهکارهایی برای افزایش تولید دانش در ایران

راهنمایی: برای پاسخگویی به سوال های ۵ تا ۸ لازم است موقعیتی را که در هر سؤال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه ای را که فکر می کنید پاسخ مناسب تری برای آن سؤال است، انتخاب کنید. هر سوال را با دقت بخوانید و با توجه به واقعیت های مطرح شده در هر سوال و نتایج که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح تر به نظر می رسد، انتخاب کنید

۵- کار خیر آسانی که امروز می خواهیم پیشنهاد کنیم، تعریف کردن از کارهای دیگران و تایید کردن آنهاست. پس امروز

سعی می کنیم که اگر کسی را می شناسیم که کار خیری کرده است یا اگر در خانه، همسر یا فرزندمان کار خوبی انجام می

دهند، از انجام آن کار، حتی اگر دقیق و عالی نبوده، تعریف کنیم و بگوییم که تا چه حد کارشان مؤثر است.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، به بهترین وجه، توصیه مطرح شده در متن را تقویت می کند؟

(۱) بسیاری از افراد، آنقدر درگیر مسائل شخصی خود هستند که از کارکرد اطرافیان شان غافل می مانند.

(۲) تحقیقات نشان می دهد که افرادی که از دیگران تعریف می کنند، بیشتر زبردستان هستند و نه بالا دستی ها.

(۳) تعریف کلامی از کار خوب دیگران، اگر با جایزه ای خاص، مثلاً پاداش ملی همراه باشد، کارایی بیشتری در افزایش بهره

وری افراد دارد.

(۴) آدم ها نیاز به تأیید شدن دارند و این تأیید شدن از سوی دیگران، حال خوبی به آنها می دهد.

۶- اگر در حال حاضر، دانشجوی کارشناسی بیمه یا یکی از رشته های مرتبط با آن هستید یا تصمیم دارید وارد این رشته

شوید، بد نیست کمی درباره بازار کار و آینده شغلی آن بدانید. یک کارشناس بیمه معمولاً در شرکت های بیمه ای دولتی یا

خصوصی یا نمایندگی های آنها مشغول به کار می شود. بسیاری از کارهای کارشناس بیمه در داخل شرکت انجام می گیرد،

اما گاهی لازم است برای ارزیابی، شخصاً به محل مورد نظر خارج از شرکت مراجعه کند. کدام مورد، یک فرض مستتر در

استدلال فوق است؟

(۱) کسانی که با توجه به علاقه خود، رشته مورد نظرشان را انتخاب کنند، در شغل آینده خود، موفق تر از بقیه خواهند بود.

۲) کسی در بازار کار موفق می شود که رشته تحصیلی خود را با توجه به علاقه و استعداد ذاتی خود انتخاب کند.

۳) یکی از مولفه های انتخاب رشته، باید با توجه به بازار و شرایط کاری آن باشد.

۴) رشته بیمه یا رشته های مرتبط، در صورتی که با آگاهی کامل انتخاب شده باشند، ضمانت شغلی نیز به دنبال خود می آورند.

۷- اگر داشتید از پیاده روی رد می شدید و دیدید که گروهی، کنار خیابان، موسیقی زنده اجرا می کنند، صبر کنید بایستید و به صدای سازشان گوش کنید. آنها برای شما می زنند

کدام مورد. به منطقی ترین شکل، جای خالی در متن فوق را کامل می کند؟

۱) چون شما و آنها از یک جنس هستید

۲) ولی خود نیز این را نمی دانند

۳) و این کنسرتی، برای شما یک نفر است

۴) و به تعبیری ساعت ها برای این کار تمرین کرده اند

۸- اصولاً چه ارتباطی میان رنج و هرروزینگی است؟ به نظر می رسد که رنج، استثنایی بر قاعده هر روزه است، پس رابط ه میان رنج و هرروزینگی، همان رابطه میان استثنا و قاعده است، اما برخلاف آنچه معمولاً می پنداریم، استثنا قاعده را نقض نمی کند، بلکه آن را به نهایت خویش می رساند. استثنا حدّ قاعده است و حدّ هر چیز، حقیقت آن چیز است و اگر متن یک چیز در حدّش نقض می شود، صرفاً به آن خاطر است که آن چیز در متن خویش، حامل تناقض است و گرنه حد کاری نکرده است، مگر تکرار بی لکنت متن. کدام مورد، با نتیجه گیری متن مغایرت دارد؟

۱) حدّ هر چیز، متن آن چیز را نقض نمی کند.

۲) رنج، هویتی مستقل از هرروزینگی دارد.

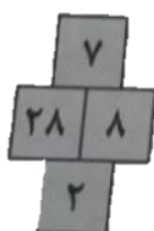
۳) برخی حدّ هر چیز را به غلط، استثنای قاعده می دانند.

۴) استثنا را نباید جزو لاینفک قاعده دانست.

راهنمایی: هر کدام از سوال های ۹ تا ۱۴ را به دقت بخوانید و جواب هر سوال را انتخاب نمایید

۹- در هر کدام از شکل های زیر، ارتباط خاص و مشترکی بین اعداد برقرار است. به جای علامات سؤال، کدام عدد باید قرار

بگیرد؟



۲۰ (۱)

۳۰ (۲)

۴۰ (۳)

۱۰ (۴)

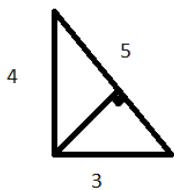
۱۰- اگر پرینتر A نسبت به پرینتر B، ۲۵ درصد سریع تر باشد و پرینتر A در هر دقیقه ۲۰ برگ پرینت بگیرد، پرینتر B، ۴۰۰ برگ را در چند دقیقه پرینت می گیرد؟ (iranarze)

- (۱) ۱۶ (۲) ۲۰ (۳) ۲۵ (۴) ۱۵

۱۱- دو نوع چای به قیمت هر کیلوگرم ۱۵ و ۲۰ هزار تومان را به ترتیب به چه نسبت هایی مخلوط کنیم تا چای با قیمت ۱۶۵۰۰ تومان برای هر کیلوگرم حاصل شود؟

- (۱) ۳ به ۱ (۲) ۵ به ۲ (۳) ۵ به ۳ (۴) ۷ به ۳

۱۲- اگر نسبت طول اضلاع یک مثلث قائم الزاویه ۳ به ۴ باشد، نسبت طول ارتفاع وارد بر وتر به طول وتر این مثلث، کدام است؟



- (۱) ۱۳ به ۳۰

- (۲) ۱۲ به ۲۵

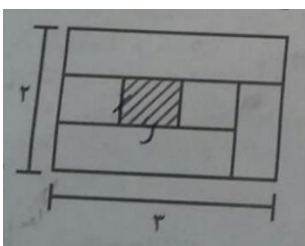
- (۳) ۱۲ به ۳۵

- (۴) ۱۳ به ۲۵

۱۳- مقداری جو و گندم به نسبت های ۵ و ۷ کاملاً مخلوط شده اند. پس از آنکه ۹ کیلوگرم از مخلوط را برداشته و به جای آن به همان مقدار جو بریزیم، نسبت جو به گندم ۹ به ۷ می شود. نهایتاً این مخلوط چند کیلوگرم گندم خواهد داشت؟

- (۱) ۱۰۳۵ (۲) ۱۸۹ (۳) ۳۲۴ (۴) ۱۳۵

۱۴- نسبت طول به عرض مستطیل زیر که با خطوطی به ۶ قسمت با مساحت های مساوی تقسیم شده است، ۲ به ۳ می باشد. نسبت طول به عرض مستطیل هاشور خورده، کدام است؟



- (۱) ۱۶ به ۲۵

- (۲) ۴ به ۹

- (۳) ۱ به ۴

- (۴) ۹ به ۱۶

راهنمایی: با توجه به اطلاعات و نمودارهای زیر، به سوال های ۱۵ و ۱۶ پاسخ دهید.

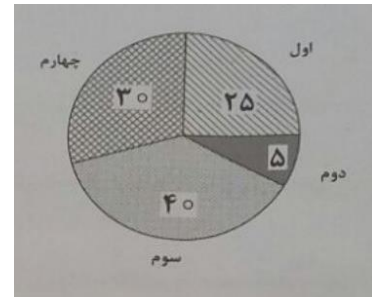
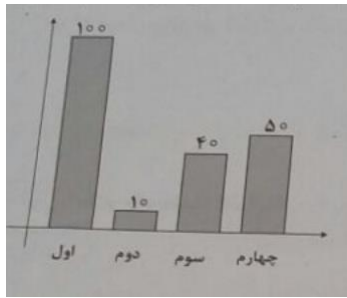
در یک روز برفی، تعدادی از دانش آموزان دبستان یک روستا که دارای چهار کلاس اول، دوم، سوم و چهارم است، غیبت می کنند. نمودار سمت چپ، درصد تعداد غایبین هر کلاس نسبت به کل تعداد دانش آموزان همان کلاس و نمودار سمت راست، درصد تعداد غایبین هر کلاس نسبت به کل تعداد غایبین آن دبستان را نشان می دهد.

درصد تعداد غایبین هر کلاس نسبت به کل تعداد غایبین هر کلاس

درصد تعداد غایبین هر کلاس نسبت به کل تعداد غایبین دبستان

به کل تعداد غایبین دبستان

به کل دانش آموزان همان کلاس



۱۵- نسبت تعداد حاضرین کلاس دوم به حاضرین کلاس چهارم، کدام است؟

- (۱) ۳ به ۱ (۲) ۳ به ۲ (۳) ۹ به ۵ (۴) ۲ به ۱

۱۶- اگر ۱۲ دانش آموز سر کلاس سوم حاضر باشند، آن دبستان دارای چند دانش آموز کلاس اولی است؟

- (۱) ۶ (۲) ۱۲ (۳) ۱۵ (۴) ۵

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سوال های ۱۷ تا ۲۰ پاسخ دهید.

در هر طبقه یک ساختمان چهار طبقه، یک کنتور برق نصب شده است. هر کدام از کنتور ها دارای یکی از برچسب های A، B، C و D می باشد که روی آن، یکی از کد های ۲۱۵، ۲۱۶، ۲۱۷ و ۲۱۸ نوشته شده است. اطلاعات زیر، درباره اینکه هر کنتور متعلق به کدام طبقه است و دارای کدام برچسب یا کد است، در دست می باشد.

کنتور های B و D، متعلق به دو طبقه متوالی هستند.

کد های ۲۱۷ و ۲۱۵، به ترتیب متعلق به کنتور C و کنتور طبقه چهارم است.

۲۱۶ نه کد کنتور طبقه اول است و نه کد کنتور D.

۱۷- اگر کنتور طبقه دوم دارای برچسب D باشد، کدام مورد صحیح است؟

- (۱) برچسب کنتور طبقه چهارم، A است. (۲) برچسب کنتور طبقه اول، A است.
 (۳) کد کنتور طبقه اول، ۲۱۸ است (۴) کد کنتور طبقه سوم، ۲۱۸ است.

۱۸- اگر کد کنتور های طبقه دو و سوم به ترتیب ۲۱۶ و ۲۱۷ باشد، برچسب A مربوط به کنتور کدام طبقه است؟

- (۱) چهارم (۲) اول (۳) دوم (۴) سوم

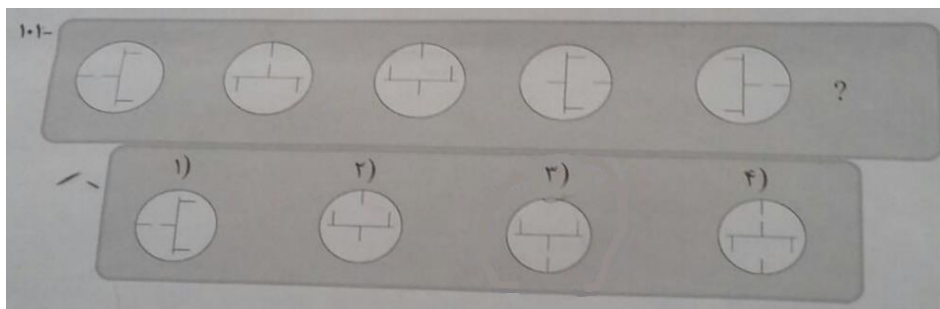
۱۹- اگر کنتور طبقه چهارم دارای برچسب B باشد، هم کد و هم برچسب روی چند کنتور، به طور قطع مشخص می شود؟

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۱

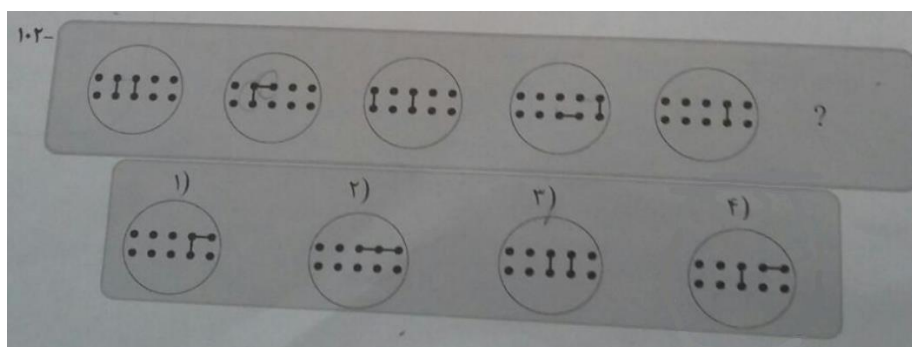
۲۰- اگر برچسب B و کد ۲۱۶ متعلق به دو کنتور از دو طبقه متوالی باشند، برچسب کنتور طبقه دوم کدام است؟

- (۱) B (۲) C (۳) D (۴) A

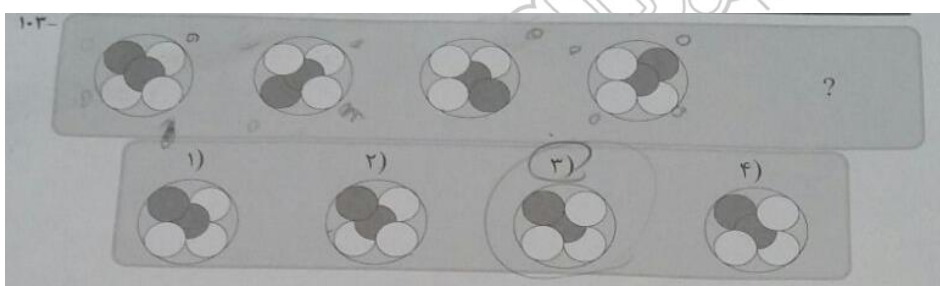
راهنمایی: در سوال های ۲۱ تا ۲۳، از چپ به راست، بین الگوها ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام الگو (موارد ۱ تا ۴) باید قرار بگیرد تا این ارتباط حفظ شود.



۲۲- ایران عرضه

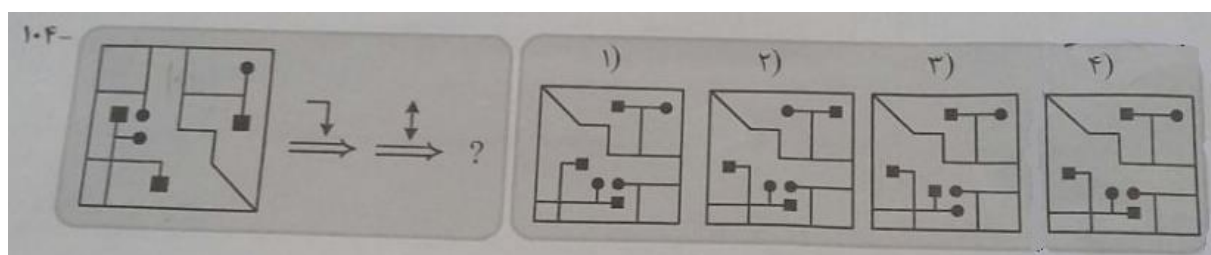


۲۳-



راهنمایی: در سوال ۲۴، یک الگو ارائه شده است. الگو پس از دوران (۹۰ درجه ساعتگرد) و سپس تقارن (عمودی) خواسته شده، به کدام الگو (موارد ۱ تا ۴) تبدیل می شود؟

۲۴-



۲۵- ۵ گوی سبز، ۴ گوی سفید، ۳ گوی قرمز در کیسه ای وجود دارد. یک گوی به تصادف از کیسه خارج می کنیم. احتمال

اینکه گوی خارج شده سفید نباشد چقدر است؟

(۱) یک سوم (۲) دو سوم (۳) هفت دوازدهم (۴) یک دوم

۲۶- رمز یک کیف چهار رقمی است را فراموش کرده ایم. اگر امتحان کردن هر رمز ۲۰ ثانیه طول بکشد، حداکثر چقدر زمان لازم است تا کیف باز شود؟

(۱) ۵۵ ساعت (۲) ۵۵/۵ ساعت (۳) ۳۳ ساعت (۴) ۳۳/۶ ساعت

۲۷- فردی از نقطه A شروع به حرکت می کند. ابتدا ۳۰ کیلومتر به شرق، سپس ۶۰ کیلومتر به شمال و در نهایت ۵۰ کیلومتر به شرق می رود. فاصله نقطه شروع و پایان حرکت چقدر است؟

(۱) ۸۰ (۲) ۱۴۰ (۳) ۱۰۰ (۴) ۱۵۰

۲۸- به جمعیت یک شهر ۱۲۰۰ نفر اضافه میشود سپس ۱۱ درصد از جمعیت کم شد. در این حالت ۳۴ نفر از جمعیت اول بیشتر است. جمعیت اولیه چند نفر بوده است؟

(۱) ۱۲۰۰ (۲) ۱۱۲۰۰ (۳) ۹۴۰۰ (۴) ۹۰۶۸

۲۹- شمعی در ۴ ساعت و شمع دیگری در ۳ ساعت به طور کامل می سوزد. اگر هر دو شمع طول یکسان داشته باشند و با هم روشن شوند، چند ساعت طول میکشد تا یکی از شمع ها نصف دیگری شود؟

(۱) ۲/۴ (۲) ۱/۲ (۳) ۱/۸ (۴) ۱/۵

۳۰- در دنباله زیر عدد x کدام است؟

x , 5 , 8 , 13 , 21 , 34

(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۱