

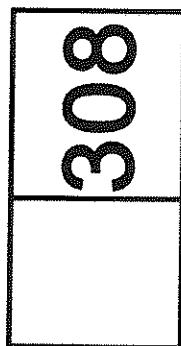


ریاست سازمان اسناد اسناد است

وزارت راه و شهرسازی

معاونت امور مسکن و ساختمان

دفتر امور مقورات ملی ساختمان



دفترچه آزمون حرفه‌ای کار دانهای فنی ساختمان

معماری

سوالات تستی

مشخصات آزمون

مشخصات فردی را حتماً تکمیل نمایید.

تاریخ آزمون: ۹۰/۹/۳ ♦ نام و نام خانوادگی:

تعداد سوالات: ۶۰ سوال ♦ شماره داوطلب:

زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تذکرات:

- ⇒ سوالات بصورت چهارجوابی می‌باشد. کاملترین پاسخ درست را بعنوان گزینه صحیح انتخاب و در پاسختامه علامت بگذارید.
- ⇒ به پاسخ‌های اشتباه یا بیش از یک انتخاب $\frac{1}{3}$ نمره منفی تعلق می‌گیرد.
- ⇒ امتحان به صورت جزو باز می‌باشد. هر داوطلبی فقط حق استفاده از جزو خود را دارد و استفاده از جزو دیگران در جلسه آزمون ممنوع است.
- ⇒ از درج هرگونه علامت یا نشانه برروی پاسختامه خودداری نمایید.
- ⇒ همراه داشتن هرگونه تلفن همراه و رایانه در جلسه آزمون اکیداً ممنوع می‌باشد.
- ⇒ در پایان آزمون دفترچه سوالات و پاسختامه به مسئولان تحويل گردد، عدم تحويل دفترچه سوالات موجب عدم تصحیح پاسختامه می‌گردد.
- ⇒ نظر به اینکه پاسختامه توسط ماشین تصحیح خواهد شد لذا مسئولیت عدم تصحیح پاسختامه‌هایی که به صورت ناقص، مخدوش یا بدون استفاده از مداد نرم پر شده باشد بعهده داوطلب است.
- ⇒ کلیه سوالات با ضرب یکسان محاسبه خواهد شد و حد نصاب قبولی برای دریافت پروانه اشتغال بکار پایه سه ۵۰ درصد، پایه دو ۵۵ درصد و پایه یک ۶۰ درصد می‌باشد.

برگزار کننده:

شرکت خدمات آموزشی سازمان سنجش آموزش کشور



۱- کدام گزینه غلط است؟

- ۱) مهندسانی که مشترکاً نسبت به تأسیس دفتر مهندسی اجرای ساختمان اقدام نمایند باید دارای شرکت نامه رسمی ثبت شده در دفاتر اسناد رسمی کشور باشند.
- ۲) یکی از معیارهای کنترل کیفیت ساختمان که برای برقراری پوشش بیمه لازم است، پروانه ساختمان و مدارک فنی منضم به آن می‌باشد.
- ۳) صحت انجام تمامی عملیات اجرایی ساختمان، رعایت مقررات ملی ساختمان و اجرای نقشه‌های مصوب از وظایف مجریان ساختمان می‌باشد.
- ۴) دفتر مهندسی اجرای ساختمان قائم به شخص مهندس دارای پروانه اشتغال به کار مهندسی در یکی از ۴ رشته اصلی ساختمان می‌باشد.

۲- در کدامیک از موارد زیر پروانه اشتغال به کار موقت صادر می‌گردد؟

- ۱) اشخاص حقیقی و حقوقی غیر ایرانی
- ۲) اشخاص حقیقی و یا حقوقی که مشمول مجازاتهای انتظامی موقت شده‌اند.
- ۳) کسانی که مایل به انجام خدمات تخصصی در محلی غیر از محل عضویت خود می‌باشند.
- ۴) افرادی که دارای پروانه اشتغال به کار کارданی هستند و متقاضی صدور پروانه اشتغال به کار مهندسی می‌باشند.
- ۳- ناظر هماهنگ کننده از کدامیک از رشته‌ها چگونه و توسط کدام مرجع معرفی می‌گردد؟
- ۱) ناظر هماهنگ کننده یکی از ناظران رشته‌های معماری یا عمران همان کار خواهد بود که توسط سازمان استان تعیین و معرفی می‌گردد.
- ۲) ناظر هماهنگ کننده یکی از ناظران رشته‌های اصلی همان کار خواهد بود که توسط سازمان استان تعیین و معرفی می‌گردد.
- ۳) ناظر هماهنگ کننده ناظر رشته عمران همان کار خواهد بود که توسط مالک معرفی می‌شود.
- ۴) ناظر هماهنگ کننده ناظر رشته معماری همان کار خواهد بود که توسط مجری به مالک معرفی می‌شود.

۴- در نما سازی ساختمان‌های با مصالح بنایی کدام عبارت صحیح است؟

- ۱) اجرای نماهای مجزا پس از تکمیل سطح زیرکار (سفت کاری) انجام شود.
- ۲) اجرای نماهای مجزا در ساختمان‌های با مصالح بنایی مجاز نیست.

۳) برای جلوگیری از انتقال حرارت از هر گونه اتصال نما با سطح زیر کار باید پرهیز شود.

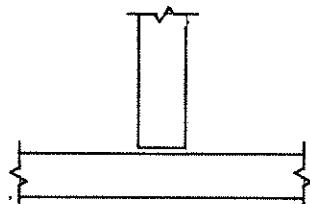
۴) استفاده از پیچ و رول پلاک در ساخت کلیه دیوارهای نما الزامی است.

۵- عمق یخندهان چه فاصله یا عمقی را در پی سازی مشخص می‌نماید؟

- ۱) ضخامت پی و بتن مگر
- ۲) فاصله زیر پی تا زمین
- ۳) ارتفاع بلوكاژ روی پی
- ۴) فاصله روی پی تا زمین



- ۶- حداقل فاصله محور طولی توالت فرنگی یا توالت ایرانی از دیوار مجاور یا هر مانع دیگر و جای خالی جلو آن تا دیوار یا درب مقابل در زمان نصب به ترتیب چند سانتیمتر می‌باشد؟
- (۱) ۵۵-۳۸ (۲) ۴۶-۴۵ (۳) ۵۰-۴۵ (۴) ۴۰-۳۸
- ۷- حداقل عرض و ارتفاع بازشوی درب موتورخانه آسانسور به ترتیب کدام یک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟ (مقیاس به میلیمتر می‌باشد)
- (۱) ۲۱۰۰ و ۸۰۰ (۲) ۱۹۰۰ و ۹۰۰ (۳) ۱۵۰۰ و ۸۰۰ (۴) بستگی به ابعاد موتورخانه دارد.
- ۸- حداقل ارتفاع سقوط احتمالی کارگران بر روی تورهای ایمنی چند متر می‌باشد؟
- (۱) ۱۲ (۲) ۳ (۳) ۹ (۴) ۶
- ۹- در کارگاههای ساختمانی به ازای چند کارگر باید لاقل یک سرویس بهداشتی (توالت و دستشویی) مناسب ایجاد شود؟
- (۱) ۳۰ (۲) ۲۰ (۳) ۲۵ (۴) ۱۵
- ۱۰- حدود صلاحیت و ظرفیت اشتغال کاردانهای فنی در اجرای ساختمان در هر مقطع زمانی برای پایه ۲ در گروه ساختمانی ۲ چند مترمربع است؟
- (۱) ۴۰۰ (۲) ۶۰۰ (۳) ۸۰۰ (۴) ۱۰۰۰
- ۱۱- در جوشکاری، آزمون با رنگ نافذ چه چیزی را مشخص می‌کند؟
- (۱) ضخامت جوش (۲) بعد جوش (۳) محل ترک‌های جوش (۴) کیفیت جوش
- ۱۲- اتصال مقابل چه نام دارد؟
- (۱) سپری (۲) گونیا (۳) پیشانی (۴) لب به لب
- ۱۳- مدت اعتبار پروانه اشتغال به کار کارداری چند سال است؟
- (۱) پنج (۲) دو (۳) سه (۴) هفت



۱۴- لانه زنبوری کردن تیرها برای چیست؟

- ۱) افزایش ممان اینرسی از طریق افزایش ارتفاع تیر
- ۲) کم کردن اثر نیروی برشی در طول تیر
- ۳) زیبایی سازه
- ۴) کم کردن وزن تیرآهن

۱۵- کدام نوع ماسه برای تهیه بتن بکار نمی‌رود؟

- ۱) ماسه بادی
- ۲) ماسه شکسته
- ۳) ماسه کوهستانی
- ۴) ماسه رودخانه‌ای

۱۶- اعمال مقررات ملی ساختمان مبحث ۱۹:

- ۱) باعث کاهش هزینه‌های اولیه ساخت می‌شود.
- ۲) در دراز مدت باعث کاهش هزینه‌های ساختمان می‌شود.
- ۳) ربطی به هزینه‌ی ساخت ندارد.
- ۴) هیچکدام

۱۷- برای نصب صحیح چارچوب درهای داخلی رعایت کدام دسته موارد زیر الزامی است؟

- ۱) مهار بندی و دو غاب سیمان ریزی در پشت پروفیل
- ۲) شاقول نمودن چارچوب
- ۳) هم تراز نمودن با چارچوب‌های مجاور
- ۴) هر سه پاسخ

۱۸- روش متعارف جلوگیری از نفوذ رطوبت خاک به کف ساختمان چگونه است؟

- ۱) کوبیدن بستر خاک و زه کشی زیرکف
 - ۲) کوبیدن بستر خاک و اجرای ۱۲ سانتیمتر بتن مگر زیر فرش کف
 - ۳) کوبیدن بستر خاک و اجرای هواکش زیر سطح کف
 - ۴) کوبیدن بستر و حداقل اجرای ۲۵ سانتیمتر خشکه چینی سنگی زیر فرش کف
- ۱۹- حداقل ارتفاع جان پناه با ضخامت ۱۰ سانتیمتر، چند سانتیمتر می‌باشد؟
- | | | |
|--------|-------|-------|
| ۱) ۸۰ | ۲) ۷۰ | ۳) ۵۰ |
| ۴) ۱۰۰ | | |

۲۰- عرض کرسی چینی باید حداقل سانتیمتر بیشتر از عرض دیوار باشد.

- | | |
|-------|-------|
| ۱) ۲۰ | ۲) ۱۰ |
| ۳) ۱۵ | ۴) ۵ |

- ۲۱- نگهداری سیمان فله‌ای در چه مکانی مجاز است؟
- (۱) انبار کارگاهی
 - (۲) سیلو
 - (۳) انبار شخصی واحد مسکونی
 - (۴) هوای آزاد با پوشاندن پلاستیک
- ۲۲- مسئولیت تامین حفاظت، سلامت و بهداشت کارگران در کارگاههای ساختمانی بر عهده چه کسی است؟
- (۱) مهندس ناظر
 - (۲) کارفرما
 - (۳) مجری ساختمان
 - (۴) هر یک از کارگران به تنها‌یی
- ۲۳- مرجع رسیدگی به تخلفات حرفه‌ای کاردانها کدام است؟
- (۱) کمیته انتظامی کانون استان و ارسال به شورای انتظامی نظام مهندسی
 - (۲) دادگستری هر استان
 - (۳) کانون کاردانهای هر استان
 - (۴) مسکن و شهرسازی هر استان
- ۲۴- آجرهایی که جهت فرش کف و پله‌های داخلی ساختمان‌ها استفاده می‌شود، کدام یک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟
- (۱) مهندسی
 - (۲) رسمی ماشینی مهندسی
 - (۳) معمولی
 - (۴) ماسه آهکی پر مقاومت و ممتاز
- ۲۵- آب بندی لوله‌های چدنی به چه ترتیب انجام می‌شود؟
- (۱) با چسب P.V.C
 - (۲) قراردادن کنف + کوبیدن + سرب ریزی
 - (۳) کنف + سرب ریزی + کوبیدن + سرب ریزی
 - (۴) سرب ریزی + کنف + کوبیدن
- ۲۶- کدامیک از گزینه‌های زیر فلزی جلاپذیر و با قابلیت چکش خواری خوب بوده و در حالت سرد به آسانی تا می‌شود، اما نمی‌شکند؟
- (۱) سرب
 - (۲) آلومینیوم
 - (۳) مس
 - (۴) قلع
- ۲۷- متداول ترین نوع جوش در سازه‌های فولادی کدام گزینه می‌باشد؟
- (۱) انگشتانه
 - (۲) شیاری
 - (۳) کام
 - (۴) گوشه



۲۸- آیا حمل آسفالت و یا قیر داغ توسط کارگر با نردهان مجاز می‌باشد؟

- ۱) با کسب اجازه از مالک مجاز است.
- ۲) در هر صورت غیر مجاز بوده و ممنوع است.
- ۳) با کسب اجازه از مهندس ناظر مجاز است.
- ۴) نیاز به کسب اجازه نیست، در هر صورت مجاز است.

۲۹- در صد وزنی جذب آب در اجسام کدام یک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟

$$WW = \frac{\text{وزن آب جذب شده}}{\text{وزن جسم در حالت خشک}} \quad (1)$$

$$WW = \frac{\text{وزن جسم در حالت خشک}}{\text{وزن آب جذب شده}} \quad (2)$$

$$WW = \frac{\text{وزن جسم}}{\text{حجم جسم}} \quad (3)$$

$$WW = \frac{\text{حجم جسم}}{\text{وزن آب جذب شده}} \quad (4)$$

۳۰- حدود ضخامت سنگ در اجرای قلاب با اسکوپ چند سانتیمتر باید باشد؟

- ۱) ۱/۵ تا ۳
- ۲) ۱ تا ۴
- ۳) ۲ تا ۴
- ۴) ۳ به بالا

۳۱- در ساخت بتن برای پی‌های حجمی از کدامیک از سیمانها بهتر است استفاده کنیم؟

- ۱) نوع چهار
- ۲) نوع یک
- ۳) نوع دو
- ۴) نوع سه

۳۲- سپتیک تانک چه کاربردی دارد؟

- ۱) تصفیه فاضلاب خانگی
- ۲) جمع آوری فاضلاب در زمین‌های غیر آب کشی
- ۳) زلال سازی آب مصرفی
- ۴) هیچکدام



۳۳- دیوارهای جدا کننده که عایق حرارتی می‌باشند و از فوم فشرده شده و فلز گالوانیزه در طرفيین ساخته می‌شوند، چه نام دارد؟

- ۲) پلی اورتان
- ۴) هیچکدام
- ۱) پانل ساندویچی
- ۳) سیپورکس

۳۴- در چه نوع ساختمان‌هایی نیاز به طراحی یک ایستگاه کنترل مرکزی که محل آن را سازمان آتش نشانی در یک اتاق تعیین می‌کند، می‌باشد؟

- ۲) ساختمان‌های تجاری
- ۴) ساختمان‌های مراقبت
- ۱) هتل‌ها و خوابگاه‌ها
- ۳) هتل‌ها و خوابگاه‌ها

۳۵- در محاسبه بار تصرفی یک مجتمع تجاری تعداد متصرفین تمام طبقات ۵۶۰ نفر بدست آمده است، تعداد خروجی‌های مورد نیاز کدام یک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟

- ۱) چهار راه خروج مجزا با رعایت نصف بزرگترین قطر طبقه
- ۲) دو راه خروج مجزا با رعایت حداقل فاصله بین خروج نصف بزرگترین قطر طبقه
- ۳) دو راه خروج مجزا و دور از هم
- ۴) سه راه خروج مجزا و دور از هم

۳۶- حداقل تعداد دسترسی‌های خروج جهت هر فضا یا سوئیت با سطح زیربنای بیش از ۹۵ مترمربع که برای بستری بیماران مورد استفاده قرار می‌گیرد، چقدر است؟

- ۱) یک دسترسی خروج با در نظر گرفتن حداقل طول دسترس خروج ۱۵ متر
- ۲) دو دسترسی خروج ترجیحاً نزدیک به هم
- ۳) دو دسترسی خروج دور از هم
- ۴) یک دسترسی خروج اصلی کافی است.

۳۷- حداقل تعداد طبقاتی که در بناهای آپارتمانی نیاز به پلکان دوم ندارند، چند طبقه می‌باشد؟

- ۱) هفت طبقه روی همکف
- ۲) پنج طبقه بالاتر از همکف با زیر زمین
- ۳) شش طبقه روز همکف با زیر زمین
- ۴) ده طبقه روی همکف

۳۸- شعاع میانی مسیر گردش خودرو در توفيقگاه‌ها نباید کمتر از متر در نظر گرفته شود.

- ۱) ۵
- ۲) ۳
- ۳) ۴
- ۴) ۵/۵

۳۹- در تصرف‌های مسکونی دارای زیربنای بیش از ۱۰۰ مترمربع مفید، نورطبیعی برای آشپزخانه‌های باز و دیواری

- ۱) الزامی است.
- ۲) مجاز است.
- ۳) با ارتفاع خاص پنجره امکان بذیر است.
- ۴) ضروری نیست.



۴۰- حداقل تعداد پله‌های بین دو پاگرد باید عدد باشد.

- (۱) ۱۰
 (۲) ۱۴
 (۳) ۸
 (۴) ۱۲

۴۱- در مواردی که فضاهای اقامت اصلی از دو تصرف مسکونی مستقل از حیاط داخلی نور و هوا می‌گیرند، فاصله دیوارهای پنجره‌های مقابل آن‌ها از هم نباید کمتر از متر باشد.

- (۱) ۶
 (۲) ۴
 (۳) ۳
 (۴) ۲

۴۲- در صورتی که نمای ساختمان دارای پوشش حداقل درصد از شیشه باشد، نمای شیشه‌ای نامیده می‌شود.

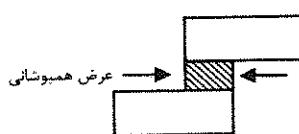
- (۱) ۲۰
 (۲) ۱۰
 (۳) ۶۰
 (۴) ۲۰

۴۳- در ساختمانهای بنایی جهت ایجاد، تعییه کلافهای قائم و افقی اجباری بوده و اجرا می‌شود.

- (۱) ایمنی در مقابل زلزله
 (۲) ایمنی در مقابل بارهای تقلی
 (۳) زیبائی
 (۴) هر سه مورد

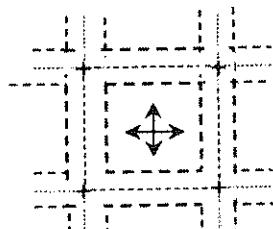
۴۴- در شالوده‌های پلکانی (شکل مقابل) حداقل عرض همپوشانی چند سانتی‌متر است؟

- (۱) ۵۰
 (۲) ۳۰
 (۳) ۴۰
 (۴) ۶۰



۴۵- شکل مقابل چه چیزی را نشان می‌دهد؟

- (۱) سقف شیب دار بتن به صورت آزاد
 (۲) دال دو طرفه
 (۳) دال یک طرفه
 (۴) سقف تیرچه بلوك با کنسول



۴۶- بازدید فنی کلیه قسمت‌های مختلف دستگاه‌ها و وسایل بالابر باید

- (۱) الزاماً روزی یک بار توسط شخص ذیصلاح صورت گیرد.
 (۲) دو هفته یکبار صورت گیرد.
 (۳) ماهیانه صورت گیرد.
 (۴) هفته‌ای یکبار صورت گیرد.



۴۷- کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح می‌باشد؟

- ۱) ظرف بسته می‌تواند مورد برش حرارتی قرار گیرد در صورتی که عاری از مواد قابل اشتعال باشد.
- ۲) ظرف بسته می‌تواند مورد برش حرارتی قرار گیرد.
- ۳) هیچ نوع ظرف بسته نباید مورد جوشکاری قرار گیرد.
- ۴) ظرف بسته می‌تواند مورد جوشکاری قرار گیرد در صورتی که عاری از مواد قابل اشتعال باشد.

۴۸- مقدار متوسط درز انبساط در ساختمانهای آجری حدوداً چند سانتیمتر می‌باشد؟

- | | |
|--------------|--------------|
| (۱) ۱/۵ تا ۲ | (۲) ۲/۵ تا ۳ |
| (۳) ۱ تا ۲ | (۴) ۱/۵ تا ۲ |

۴۹- ضخامت بندها در آجرکاری نمای ساختمانهای آجری حداکثر و حداقل چند میلیمتر می‌باشد؟

- | | |
|------------|-------------|
| (۱) ۸ - ۱۰ | (۲) ۱۰ - ۱۲ |
| (۳) ۸ - ۱۲ | (۴) ۱۰ - ۱۴ |

۵۰- جهت ایجاد گیرداری بین دو قسمت دیوار که به وسیله کلاف عمودی از هم جدا شده است، باید حداکثر هر سانتیمتر در ردیف آجر چینی میلگردی‌های آجدار به قطر میلیمتر پیش‌بینی شود.

- | | |
|--------------|--------------|
| (۱) ۱۰ - ۱۰۰ | (۲) ۶ - ۸ |
| (۳) ۸ - ۷۵ | (۴) ۱۰ - ۱۲۰ |

۵۱- در خاک‌های بسیار سست، سیستم‌های نگهدارنده باید

- ۱) پس از عملیات گودبرداری بلا فاصله احداث شوند.
- ۲) قبل از شروع عملیات گودبرداری احداث شوند.
- ۳) باید هم زمان با انجام گودبرداری احداث شوند.
- ۴) می‌توانند هم زمان با انجام گودبرداری احداث شوند.

۵۲- به چه دلیل اجرای عایق حرارتی پلی اورتان در داخل ساختمان توصیه نمی‌گردد؟

- ۱) غیر اقتصادی
- ۲) تولید گازهای سمی و حساس بودن در مقابل آتش
- ۳) مشکل در اجرای بصورت تزریقی
- ۴) هیچکدام

۵۳- محدوده آسایش با آسایش چند درصد از ساکنین یا استفاده کنندگان تأمین می‌گردد؟

- | | |
|---------|---------|
| (۱) %۸۰ | (۲) %۷۵ |
| (۳) %۶۵ | (۴) %۹۰ |



۵۴- نقش اصلی شناز در پی کدامیک از موارد زیر است؟

- ۱) پی‌سازی زیر دیوارها و کرسی‌ها
- ۲) مقابله با نشت
- ۳) جلوگیری از جابجایی پی‌ها
- ۴) هیچکدام

۵۵- در یک مترمکعب بتن مگر چند کیلوگرم سیمان لازم است؟

- | | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| ۱۵۰ | (۲) | ۵۰ | (۱) |
| ۳۰۰ | (۴) | ۲۵۰ | (۳) |

۵۶- حداکثر شیب مجاز رمپ در پارکینگ‌ها چند درصد است؟

- | | | | |
|----|-----|----|-----|
| ۱۵ | (۱) | ۲۰ | (۲) |
| ۱۲ | (۴) | ۱۰ | (۳) |

۵۷- وظیفه کدام دیوار مقابله با نیروی زلزله یا باد می‌باشد؟

- | | | |
|-------------------|---------------|----------------|
| ۱) دیوار جداکننده | ۲) دیوار حائل | ۳) دیوار باربر |
| ۴) دیوار برشی | | |

۵۸- در ستونهای بتُنی جهت جلوگیری از تغییر شکل آرماتورها، از کدام گزینه زیر استفاده می‌شود؟

- | | | |
|-----------------|----------|--------------|
| ۱) قالب بندی | ۲) خاموت | ۳) کلاف بندی |
| ۴) میلگرد آجدار | | |

۵۹- درزهای انقطاع

- ۱) باید در ساختمانها بصورت متقارن در نظر گرفته شوند.
- ۲) لزومی ندارد در شالوده ساختمان ادامه یابند.
- ۳) به منظور جلوگیری یا کاهش نشستهای نسبی پیش‌بینی می‌شوند.
- ۴) فقط در ساختمانهای کمتر از ۴ طبقه ضروری هستند.

۶۰- سقف وارونه اصطلاحاً به چه نوع سقفی گفته می‌شود؟

- ۱) سقفهایی که از یونولیت به عنوان عایق حرارتی استفاده می‌کنند.
- ۲) سقفهایی که بعد از شیب‌بندی و عایق رطوبتی بام، نصب عایق حرارتی در آنها انجام می‌پذیرد.
- ۳) سقفهایی که از عایق حرارتی در بالای سقف کاذب استفاده می‌کنند.
- ۴) سقفهایی که قبل از عایق رطوبتی از عایق حرارتی استفاده می‌کنند.

کلید آزمون حرفه‌ای کاردانهای فنی ساختمان - رشته معماری - مورخ آذر ماه ۱۳۹۰

پاسخ	شماره سؤال
۱	۳۱
۲	۳۲
۱	۳۳
۲	۳۴
۴	۳۵
۳	۳۶
۲	۳۷
۱	۳۸
۱	۳۹
۴	۴۰
۱	۴۱
۳	۴۲
۱	۴۳
۱	۴۴
۲	۴۵
۴	۴۶
۳	۴۷
۱	۴۸
۱	۴۹
۳	۵۰
۲	۵۱
۲	۵۲
۱	۵۳
۳	۵۴
۲	۵۵
۱	۵۶
۴	۵۷
۲	۵۸
۳	۵۹
۲	۶۰

پاسخ	شماره سؤال
۴	۱
۱	۲
۱	۳
۱	۴
۴	۵
۳	۶
۲	۷
۴	۸
۳	۹
۲	۱۰
۲	۱۱
۱	۱۲
۳	۱۳
۱	۱۴
۱	۱۵
۲	۱۶
۴	۱۷
۴	۱۸
۳	۱۹
۲	۲۰
۲	۲۱
۳	۲۲
۱	۲۳
۴	۲۴
۲	۲۵
۳	۲۶
۴	۲۷
۲	۲۸
۱	۲۹
۳	۳۰

