



205E

205E

دفترچه آزمون ورود به حرفه کاردان‌های فنی ساختمان



رعایت مقررات ملی ساختمان الزامی است

تاسیسات برقی

تستی

وزارت راه و شهرسازی
معاونت مسکن و ساختمان
دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

مشخصات آزمون

تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۰۴

تعداد سوال‌ها: ۶۰ سوال

زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

مشخصات فردی را حتما تکمیل نمایید.

❖ نام و نام خانوادگی:

❖ شماره داوطلب:

تذکرات:

- ☞ سوال‌ها به صورت چهار جوابی است. کامل‌ترین پاسخ درست را به عنوان گزینه صحیح انتخاب و در پاسخنامه علامت بگذارید.
- ☞ به پاسخ‌های اشتباه یا بیش از یک انتخاب $\frac{1}{3}$ نمره منفی تعلق می‌گیرد.
- ☞ امتحان به صورت جزوه باز است، لیکن هر داوطلب فقط حق استفاده از جزوه خود را دارد و استفاده از جزوات دیگران در جلسه آزمون اکیداً ممنوع است.
- ☞ استفاده از ماشین حساب‌های مهندسی (فاقد امکانات حافظه جانبی یا سیم کارت) بلامانع است ولی آوردن و استفاده از هرگونه تلفن همراه، رایانه، لپ تاپ، تبلت، ساعت هوشمند ممنوع بوده و صرف همراه داشتن این وسایل در زمان برگزاری آزمون، اعم از آنکه مورد استفاده قرار گرفته باشد یا خیر، به منزله تخلف محسوب خواهد شد.
- ☞ از درج هرگونه علامت یا نشانه بر روی پاسخنامه خودداری نمایید. در غیر این صورت پاسخنامه تصحیح نخواهد شد.
- ☞ در پایان آزمون، دفترچه سوال‌ها و پاسخنامه به مسئولان تحویل گردد. عدم تحویل دفترچه سوال‌ها موجب عدم تصحیح پاسخنامه می‌گردد.
- ☞ نظر به اینکه پاسخنامه توسط ماشین تصحیح خواهد شد، از این رو مسئولیت عدم تصحیح پاسخنامه‌هایی که به صورت ناقص، مخدوش یا بدون استفاده از مداد نرم پر شده باشد به عهده داوطلب است.
- ☞ کلیه سوال‌ها با ضریب یکسان محاسبه خواهد شد و حد نصاب قبولی برای دریافت پروانه اشتغال به کار ۵۰ درصد است.



برگزارکننده: شرکت خدمات آموزشی سازمان سنجش آموزش کشور

۱- کدام یک از گزینه‌های زیر از انواع دکتورهای سیستم اعلام حریق می‌باشد؟

(۱) دکتور حرارتی

(۲) دکتور کابلی

(۳) دکتور شعله‌ای

(۴) هر سه گزینه از انواع دکتورهای سیستم اعلام حریق می‌باشد.

۲- کدام یک از گزینه‌های زیر ولتاژ خیلی پایین ایمنی نمی‌باشد؟

(۱) SELV

(۲) PELV

(۳) FELV

(۴) هر سه گزینه ولتاژ خیلی پایین ایمنی می‌باشند.

۳- حداقل سطح مقطع هادی هم‌بندی اضافی (از جنس مس)، چنانچه در داخل لوله برق اجرا شده باشد،

چند میلی‌متر مربع است؟

(۴) 16

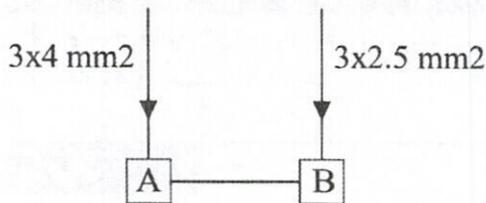
(۳) 6

(۲) 4

(۱) 2.5

۴- حداقل سطح مقطع هادی هم‌بندی اضافی که بدنه دو دستگاه زیر را به هم وصل می‌کند، چند میلی‌متر

مربع است؟



(۱) 2.5

(۲) 4

(۳) 1.5

(۴) 1

۵- ریل‌های کابین و ریل‌های وزنه تعادل آسانسورهای کششی و جک آسانسورهای هیدرولیکی به

کدام یک از هادی‌های زیر متصل می‌گردد؟

(۱) هادی هم‌بندی اضافی

(۲) هادی هم‌بندی اصلی

(۳) هادی حفاظتی تغذیه شده از تابلوی آسانسور

(۴) هادی اتصال زمین

۶- در کارگاه‌های ساختمانی برای جلوگیری از لغزش و ریزش ابزار کار و مصالح ساختمانی از

استفاده می‌شود.

(۱) نرده حفاظتی

(۲) پاخور حفاظتی

(۳) سرپوش حفاظتی

(۴) حصار حفاظتی



۷- در نصب کابل‌ها بر روی دیوار، فاصله بست‌ها یا بازوهای تکیه کابل در نصب افقی برای کابل‌های NYN نباید از کدام‌یک از گزینه‌های زیر بیشتر باشد؟

D = قطر خارجی کابل

20D (۲)

35D (۱)

15D (۴)

30D (۳)

۸- جهت حفاظت بانک خازن و پله‌های آن در مقابل اتصال کوتاه از چه وسیله حفاظتی استفاده می‌شود؟

(۱) فیوز چاقویی

(۲) کلید خودکار مینیاتوری

(۳) کلید خودکار اتوماتیک

(۴) گزینه‌های ۱ و ۳ هر دو صحیح است.

۹- اصلاح ضریب توان در اثر وارد و یا خارج شدن پله‌های موجود در بانک خازن توسط چه دستگاهی انجام می‌گیرد؟

(۱) رگولاتور

(۲) کنتاکتور

(۳) فیوز

(۴) گزینه‌های ۱ و ۲ هر دو صحیح است.

۱۰- تجهیزاتی در برابر گردوغبار و در برابر فوران آب حفاظت شده است، IP تجهیز برابر است با:

IP55 (۲)

IP56 (۱)

IP65 (۴)

IP54 (۳)

۱۱- کدام‌یک از گزینه‌های زیر تعریف مقاومت کل اتصال زمین (مقاومت کل زمین) می‌باشد؟

(۱) مقاومت بین ترمینال اصلی اتصال زمین و جرم کلی زمین می‌باشد.

(۲) مقاومت بین شینه هادی حفاظتی تابلوی اصلی ساختمان و جرم کلی زمین می‌باشد.

(۳) مقاومت بین ترمینال اصلی اتصال زمین و شینه هادی حفاظتی تابلوی اصلی ساختمان می‌باشد.

(۴) گزینه‌های ۱ و ۲ هر دو صحیح است.

۱۲- هرگاه در محل کار، کارگر در معرض صداهای مداوم بیش از دسی‌بل باشد، باید گوشی حفاظتی تهیه و به وی تحویل داده شود.

110 (۴)

75 (۳)

120 (۲)

90 (۱)

۱۳- استفاده از دستکش حفاظتی در کدام‌یک از موارد زیر الزامی است؟

(۱) کارگرانی که با اشیاء داغ، تیز، برنده و خشن یا مواد خورنده و تحریک‌کننده پوست سر و کار دارند.

(۲) کارگرانی که با دستگاه مته برقی کار می‌کنند.

(۳) کارگرانی که با وسایل برقی کار می‌کنند.

(۴) هر سه گزینه صحیح است.



۱۴- کدام‌یک از گزینه‌های زیر در ساختمان‌های بلندمرتبه در خصوص آسانسورهای دسترسی آتش‌نشان صحیح است؟

- (۱) آسانسورها باید دارای ظرفیت حداقل 1000 کیلوگرم باشد.
- (۲) آسانسورها باید دارای ظرفیت حداقل 1600 کیلوگرم باشد.
- (۳) آسانسورها باید دارای ظرفیت حداقل 800 کیلوگرم باشد.
- (۴) آسانسورها باید دارای ظرفیت حداقل 630 کیلوگرم باشد.

۱۵- کدام‌یک از گزینه‌های زیر در خصوص سیستم اعلام حریق خودکار موضعی صحیح است؟

- (۱) آژیر هشدار بر روی آشکارساز نصب می‌شود.
- (۲) آشکارساز دارای باتری مناسب می‌باشد.
- (۳) باتری آشکارساز دارای طول عمر حداقل 5 سال می‌باشد.
- (۴) هر سه گزینه صحیح است.

۱۶- کدام‌یک از گزینه‌های زیر در خصوص نصب رک‌های فرعی در اتاق برق تاسیسات برقی صحیح است؟

- (۱) مجاز نمی‌باشد.
- (۲) بدون هیچگونه شرطی مجاز می‌باشد.
- (۳) با رعایت فاصله عملیاتی حداقل 80 سانتی‌متر از تابلوهای برق مجاز می‌باشد.
- (۴) با رعایت فاصله عملیاتی حداقل 60 سانتی‌متر از تابلوهای برق مجاز می‌باشد.

۱۷- چند رشته سیم جهت ارتباط یک فن کویل سقفی با مجموعه ترموستات و سلکتور (برای سه سرعت) مورد نیاز می‌باشد؟

- | | |
|------------|------------|
| (۲) 4 رشته | (۱) 3 رشته |
| (۴) 6 رشته | (۳) 5 رشته |

۱۸- حداقل سطح مقطع برای الکتروود زمین از جنس مس و به شکل سیم لخت مفتولی نصب شده به صورت افقی بر حسب میلی‌متر مربع چقدر می‌باشد؟

- | | |
|--------|--------|
| (۲) 50 | (۱) 25 |
| (۴) 90 | (۳) 70 |

۱۹- کدام‌یک از مدارک زیر در نقل و انتقال ساختمان تحویل خریداران می‌گردد؟

- (۱) نقشه‌های چون ساخت
- (۲) شناسنامه فنی و ملکی ساختمان
- (۳) نقشه‌های طراحی شده توسط طراح ساختمان
- (۴) گزینه‌های ۱ و ۲ هر دو صحیح است.



۲۰- شناسنامه فنی و ملکی ساختمان شامل چند بخش می‌باشد؟

- (۱) 2
(۲) 3
(۳) 4
(۴) 5

۲۱- حداکثر سطح و یا تراز ولتاژ عملکرد برقی‌گیر حفاظتی در تاسیسات برق 400/230 ولت، چند کیلوولت

می‌باشد؟

- (۱) 4
(۲) 2.5
(۳) 6
(۴) 1.5

۲۲- در کدام یک از سیستم‌های نیروی برق، برقی‌گیر حفاظتی استفاده می‌شود؟

- (۱) TN
(۲) TT
(۳) IT

(۴) در هر سه سیستم استفاده می‌شود.

۲۳- استفاده از سیستم اتصال زمین عملیاتی به چه منظوری می‌باشد؟

- (۱) برای تامین شرایط و کارکرد مناسب دستگاه‌ها و تجهیزات الکترونیکی
(۲) برای جلوگیری از برق‌گرفتگی
(۳) برای افزایش جریان اتصال کوتاه جهت قطع مطمئن وسیله حفاظتی
(۴) هر سه گزینه صحیح است.

۲۴- حفاظ فلزی (شیلد) کابل‌های شبکه به کدام سیستم اتصال زمین وصل می‌گردد؟

- (۱) سیستم اتصال زمین حفاظتی
(۲) سیستم اتصال زمین عملیاتی
(۳) سیستم اتصال زمین ایمنی
(۴) هیچکدام

۲۵- انجام کدام یک از گزینه‌های زیر در مسیر حریم زمینی و هوایی خطوط توزیع و انتقال نیروی برق

بطور کلی ممنوع می‌باشد؟

- (۱) تاسیسات دامداری
(۲) زراعت فصلی
(۳) احداث شبکه آبیاری
(۴) هر سه گزینه ممنوع می‌باشد.

۲۶- درجه حفاظت مناسب چراغ روشنایی سونای بخار چه می‌باشد؟

- (۱) IPX7
(۲) IPX6
(۳) IPX5
(۴) IPX4



۲۷- در نصب کابل‌ها بر روی دیوار، فاصله کابل‌ها از دیوار باید حدود چند سانتی‌متر باشد؟

- (۱) 5
(۲) 3
(۳) 2
(۴) 4

۲۸- هدف از مبحث بیست‌ودوم مقررات ملی ساختمان (مراقبت و نگهداری از ساختمان‌ها) چه می‌باشد؟

- (۱) جلوگیری از هدر رفتن سرمایه
(۲) تامین ایمنی
(۳) بهداشت و آسایش ساکنین
(۴) هر سه گزینه صحیح است.

۲۹- حدود و دامنه کاربرد مبحث بیست‌ودوم مقررات ملی ساختمان (مراقبت و نگهداری از ساختمان‌ها) چه می‌باشد؟

- (۱) نگهداری اجزاء و قطعات و عملکرد معماری
(۲) نگهداری اجزاء و قطعات و عملکرد سازه
(۳) نگهداری اجزاء و قطعات و عملکرد تاسیسات برقی و مکانیکی
(۴) هر سه گزینه صحیح است.

۳۰- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

(۱) استفاده از کابل‌های با هادی آلومینیومی با سطح مقطع 16 mm^2 در شبکه توزیع و تغذیه میانی مجاز می‌باشد.

- (۲) استفاده از کابل‌های با هادی آلومینیومی در مدارهای نهایی مجاز می‌باشد.
(۳) استفاده از کابل‌های با هادی آلومینیومی در شبکه‌های توزیع برق مجاز نمی‌باشد.
(۴) هیچکدام

۳۱- کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص عمق دفن کابل‌های برق فشار ضعیف می‌تواند صحیح باشد؟

- (۱) 60 سانتی‌متر
(۲) 90 سانتی‌متر
(۳) 120 سانتی‌متر
(۴) 150 سانتی‌متر

۳۲- نصب دتکتور در کدام یک از فضاهای زیر الزامی نمی‌باشد؟

- (۱) موتورخانه آسانسور
(۲) چاه آسانسور
(۳) فضای انتظار جلوی آسانسور
(۴) در هر سه فضا الزامی است.



۳۳- حداقل مساحت قابل دسترسی کابین برای آسانسوری با تعداد مسافران 13 نفر چند مترمربع

می‌باشد؟

(۲) 2.15

(۱) 2.01

(۴) 2.43

(۳) 2.29

۳۴- حداقل و حداکثر پله تخت در ورودی و خروجی جهت تسهیل پیاده‌شدن افراد در پلکان برقی چه

تعداد می‌باشد؟

(۲) 4 و 2

(۱) 4 و 3

(۴) 5 و 3

(۳) 3 و 2

۳۵- در صورتی که زاویه شیب پلکان برقی 33 درجه باشد، حداکثر سرعت پلکان برقی چند متر بر ثانیه

خواهد بود؟

(۲) 0.75

(۱) 0.4

(۴) 0.6

(۳) 0.5

۳۶- زمان بازماندن در آسانسور، متناسب با نوع کاربری توسط افراد ناتوان چه می‌باشد؟

(۱) از 2 تا 20 ثانیه قابل تنظیم

(۲) از 5 تا 15 ثانیه قابل تنظیم

(۳) از 5 تا 25 ثانیه قابل تنظیم

(۴) از 2 تا 15 ثانیه قابل تنظیم

۳۷- حداکثر آمپراژ فیوز ورودی یک تابلوی برق که خروجی‌های آن تابلو، کلیدهای مینیاتوری با قدرت

قطع اتصال کوتاه 6 کیلوآمپر می‌باشند، چقدر است؟

(۲) 63A

(۱) 50A

(۴) 100A

(۳) 80A

۳۸- ضریب یکنواختی روشنایی عمومی اتاق عمل چه عددی می‌باشد؟

(۲) 0.6

(۱) 0.5

(۴) 0.3

(۳) 0.4

۳۹- کدام یک از منابع تغذیه زیر بدون اتصال زمین می‌باشد؟

(۱) FELV

(۲) PELV

(۳) SELV

(۴) هر سه گزینه صحیح است.



۴۰- کدام یک از گزینه‌های زیر کابل مخصوص شبکه کامپیوتری می‌باشد؟

- (۱) UTP
(۲) FTP
(۳) SFTP
(۴) هر سه گزینه صحیح است.

۴۱- کدام یک از گزینه‌های زیر بدنه هادی نمی‌باشد؟

- (۱) سینک آشپزخانه
(۲) ماشین ظرفشویی
(۳) ماشین لباسشویی
(۴) هر سه گزینه بدنه هادی می‌باشند.

۴۲- کدام یک از تجهیزات زیر در داخل رک فرعی شبکه کامپیوتر نصب می‌شوند؟

- (۱) پچ پانل
(۲) هاب سوئیچ
(۳) منبع تغذیه و فن تهویه
(۴) هر سه گزینه صحیح است.

۴۳- استفاده از انواع کلیدها یا وسایل حفاظتی جریان باقیمانده در کدام یک از سیستم‌های نیروی برق

مجاز می‌باشد؟

- (۱) TNS ، TNC و TNCS
(۲) TNS ، TNC و TT
(۳) TNS ، IT و TT
(۴) TNS ، TNC و IT

۴۴- در موتورخانه ساختمانی برای تغذیه پمپ‌ها از سیستم متغیر موتورها (اینورتر) استفاده شده است.

مناسب‌ترین گزینه درخصوص ولتاژ نامی و کار خازن (بانک خازن) نصب شده در موتورخانه چه

می‌باشد؟

- (۱) =400V
(۲) =380V
(۳) =440V
(۴) >440V

۴۵- چنانچه رگولاتور بانک خازنی در یک پروژه از نوع 1:2:2:2 باشد، آنگاه خازن‌های مورد نیاز با رگولاتور

بانک خازنی برابر است با:

- (۱) $(1 \times 10 \text{kVAR}) + 3(1 \times 20 \text{kVAR})$
(۲) $7(1 \times 10 \text{kVAR})$
(۳) $(1 \times 10 \text{kVAR}) + (1 \times 20 \text{kVAR}) + (1 \times 40 \text{kVAR})$
(۴) هر سه گزینه صحیح است.



۴۶- کاربرد کلید یک پل، یک راه، دوخانه چیست؟

- ۱) برای قطع و وصل دو مدار از یک فاز به کار می‌رود.
- ۲) برای قطع و وصل دو مدار از دو فاز به کار می‌رود.
- ۳) برای قطع و وصل هم‌زمان یک فاز و یک نول به کار می‌رود.
- ۴) گزینه‌های ۱ و ۲ هر دو صحیح است.

۴۷- هادی اتصال زمین چیست؟

- ۱) هادی است که ریل‌های کابین و ریل‌های وزنه تعادل آسانسورهای کششی را به ترمینال یا شینه اصلی اتصال زمین وصل می‌کند.
- ۲) هادی است که بدنه دستگاه‌ها و تجهیزات را به شینه PE تابلوی برق وصل می‌کند.
- ۳) هادی است که الکتروود زمین را به ترمینال یا شینه اصلی اتصال زمین وصل می‌کند.
- ۴) هر سه گزینه صحیح است.

۴۸- کدام یک از گزینه‌های زیر هادی برق‌دار محسوب نمی‌شود؟

- ۱) هادی فاز
- ۲) هادی خنثی
- ۳) هادی مشترک حفاظتی-خنثی
- ۴) هر سه گزینه هادی برق‌دار محسوب می‌شود.

۴۹- روشنایی ایمنی کدام یک از فضاهای زیر باید تغذیه از دو منبع متفاوت باشد؟

- ۱) بیمارستان‌ها و مراکز درمانی
- ۲) اتاق امداد رسانی
- ۳) سالن اجتماعات
- ۴) هر سه گزینه صحیح است.

۵۰- کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص هدایت الکتریکی شینه هادی حفاظتی صحیح است؟

- ۱) باید نصف هادی‌های برق‌دار باشد.
- ۲) باید نظیر هادی‌های برق‌دار باشد.
- ۳) باید دو برابر هادی‌های برق‌دار باشد.
- ۴) باید یک‌ونیم برابر هادی‌های برق‌دار باشد.

۵۱- برای حفاظت کلیدهای مغناطیسی (کنتاکتورها) در برابر اتصال کوتاه از چه وسیله‌ای می‌توان

استفاده کرد؟

- ۱) رله حرارتی
- ۲) کلید خودکار
- ۳) رله کنترل فاز
- ۴) گزینه‌های ۱ و ۳ هر دو صحیح است.



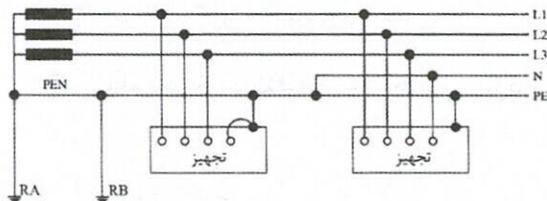
۵۲- کدام‌یک از روابط زیر در خصوص حداکثر افت ولتاژ مجاز مصارف موتور به‌هنگام راه‌اندازی می‌تواند صحیح باشد؟

- (۱) $= 10\%$
 (۲) $\leq 10\%$
 (۳) $> 10\%$
 (۴) هیچکدام

۵۳- کدام‌یک از گزینه‌های زیر در خصوص یک کابل تک‌رشته مربوط به یک فاز از یک مدار صحیح است؟

- (۱) عبور از داخل لوله فلزی بدون هیچگونه شرطی مجاز می‌باشد.
 (۲) عبور از داخل لوله فلزی به‌طور کلی ممنوع است.
 (۳) عبور از داخل لوله فلزی به‌شرط اینکه در طول لوله فلزی یک درز یا شکاف طول ایجاد شده باشد، مجاز است.
 (۴) هیچکدام

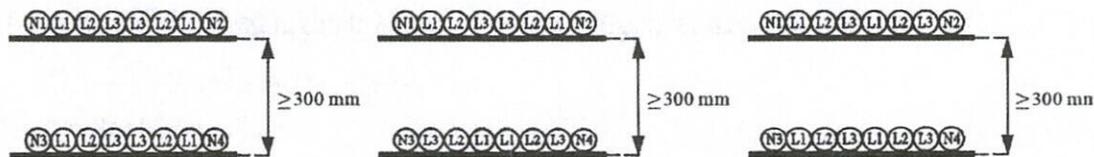
۵۴- سیستم نیروی برق شکل زیر چه می‌باشد؟



- (۱) TNS
 (۲) TNCS
 (۳) TNC
 (۴) TT

۵۵- کدام‌یک از شکل‌های زیر آرایش چسبیده به هم در دو تراز به فاصله 30 سانتی‌متر از هم برای 12

رشته کابل تک‌رشته موازی (سه فاز) می‌باشد؟



شکل ۳

شکل ۲

شکل ۱

- (۱) شکل ۱
 (۲) شکل ۲
 (۳) شکل ۳

(۴) هر سه گزینه صحیح است.

۵۶- کدام‌یک از گزینه‌های زیر در رابطه با شعاع خمش کابل‌های دارای روپوش فلزی و کابل‌های بدون

روپوش فلزی صحیح است؟ (برای کابل‌های با سطح مقطع یکسان و مشابه)

- (۱) شعاع خمش کابل‌های دارای روپوش فلزی مساوی کابل‌های بدون روپوش فلزی می‌باشد.
 (۲) شعاع خمش کابل‌های دارای روپوش فلزی کمتر از کابل‌های بدون روپوش فلزی می‌باشد.
 (۳) شعاع خمش کابل‌های دارای روپوش فلزی بیشتر از کابل‌های بدون روپوش فلزی می‌باشد.
 (۴) داده‌ها برای حل مسئله کافی نمی‌باشد.



۵۷- کدام یک از گزینه‌های زیر جزء منابع تامین نیروی برق محسوب می‌شوند؟

- ۱) سیستم سلول‌های خورشیدی فتوولتائیک
- ۲) واحد تولید هم‌زمان برودت، حرارت و برق
- ۳) توربین تولید نیروی برق بادی
- ۴) هر سه گزینه صحیح است.

۵۸- چنانچه در ساختمانی نصب پست پاساژ الزامی باشد، پست پاساژ در اختیار که خواهد بود؟

- ۱) شرکت برق
- ۲) مشترک
- ۳) هر دو گزینه صحیح است.
- ۴) هیچکدام

۵۹- مرجع تطبیق عناوین مدارک تحصیلی کمتر از لیسانس در حوزه مهندسی ساختمان برای تعیین

حدود صلاحیت حرفه‌ای کدام نهاد است؟

- ۱) وزارت کشور
- ۲) وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- ۳) وزارت راه و شهرسازی
- ۴) سازمان نظام مهندسی ساختمان (شورای مرکزی)

۶۰- آرا و نظرات شورای انتظامی نظام مهندسی با حصول اکثریت قانونی:

- ۱) قابل تجدیدنظر در وزارت راه و شهرسازی است.
- ۲) قابل تجدیدنظر در دیوان عدالت اداری است.
- ۳) قابل تجدیدنظر در دیوان عالی کشور است.
- ۴) قطعی و لازم الاجراست.





کلید سوالات آزمون ورود به حرفه کارکنان فنی رشته تاسیسات برقی دی ماه ۱۴۰۴

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

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