

باسمه تعالی

## دفترچه آزمون استخدامی

شرکتهای

فناوری اطلاعات آرامین

و

صیانت ظفر سپاهان

| شماره صفحه | عنوان                                        |     |
|------------|----------------------------------------------|-----|
| ۲          | مقدمه                                        |     |
| ۲          | شرایط عمومی                                  | الف |
| ۲          | شرایط اختصاصی                                | ب   |
| ۴          | مدارک مورد نیاز                              | ج   |
| ۴          | نحوه و راهنمای ثبت نام                       | د   |
| ۵          | توزیع کارت ورود به جلسه و زمان برگزاری آزمون | هـ  |
| ۷          | جدول نیازهای استخدامی                        | و   |
| ۸          | مواد آزمون                                   | ز   |

نفت آنالاین

## مقدمه :

شرکت برق منطقه ای اصفهان در نظر دارد جهت تکمیل کادر فنی مشاغل اپراتوری و نگهداری ایستگاههای انتقال و فوق توزیع برق ( فشارقوی ) به صورت برون سپاری از طریق شرکت های «فناوری اطلاعات آرامین» و « صیانت ظفر سپاهان» از بین واجدین شرایط فارغ التحصیل مرد با برگزاری آزمون کتبی , مصاحبه حضوری و گزینش دعوت به همکاری نماید. لذا متقاضیان می توانند جهت اطلاع از شرایط و ثبت نام از روز پنجشنبه مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۲۰ تا روز جمعه مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۱۲ به سایت [www.azmoon.iheari.ir](http://www.azmoon.iheari.ir) مراجعه نمایند.

## شرایط شغل اپراتوری و نگهداری :

- ۱- کار به صورت نوبتکار ( شیفت ) می باشد .
- ۲- دارا بودن شرایط مطلوب جسمانی و روحی روانی به تشخیص مرکز طب کار
- ۳- داشتن آمادگی لازم جهت انجام وظایف ثابت و یکنواخت

## الف) شرایط عمومی استخدام

- ۱- داشتن تابعیت جمهوری اسلامی ایران
- ۲- انجام خدمت دوره ضرورت سربازی یا معافیت قانونی دائم غیر پزشکی
- ۳- عدم اعتیاد به مواد مخدر و دخانیات
- ۴- نداشتن سابقه محکومیت جزایی مؤثر ( اخذ عدم سوء پیشینه )
- ۵- اعتقاد به دین مبین اسلام یا یکی از ادیان شناخته شده در قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران.
- ۶- التزام به قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران
- ۷- احراز صلاحیت های عمومی به تأیید گزینش و قبولی در مصاحبه حضوری
- ۸- عدم منع قانونی جهت استخدام

## ب) شرایط اختصاصی استخدام

- ۱- داشتن شرایط سنی به شرح زیر:

- الف- حداکثر ۲۷ سال برای مقطع دیپلم (متولدین بعد از تاریخ ۱۳۷۴/۱۲/۱۹)
- ب- حداکثر ۳۰ سال برای مقطع فوق دیپلم (متولدین بعد از تاریخ ۱۳۷۱/۱۲/۱۹)
- ج- حداکثر ۳۲ سال برای مقطع کارشناسی (متولدین بعد از تاریخ ۱۳۶۹/۱۲/۱۹)

**تبصره:** به سقف سنی داوطلبانی که خدمت مقدس سربازی انجام داده اند تا سقف ۲۴ ماه و سابقه کار حداکثر ۲ سال با پرداخت حق بیمه مرتبط افزوده خواهد شد.

۲- داشتن سلامت جسمانی و روانی و توانایی برای تصدی شغل مورد نظر و اخذ تأییدیه طب کار

۳- جهت شغل اپراتوری و نگهبانی داشتن حداقل قد ۱۷۰ سانتی متر الزامی است.

۴- بومی بودن: داوطلب بومی به داوطلبی گفته می شود که دارای ویژگی های زیر باشد:

محل سکونت ۵ سال گذشته داوطلب و محل تقاضا مطابق جدول نیازهای استخدامی ، در موقعیت جغرافیایی اعلام شده باشد.

۵- دارا بودن مدرک تحصیلی مرتبط

| ردیف | رشته شغلی                            | مدرک تحصیلی                                                                                                                                        |
|------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱    | نگهبان                               | دیپلم کلیه رشته ها                                                                                                                                 |
| ۲    | اپراتور پست های فوق توزیع ۶۳ کیلوولت | فوق دیپلم: برق قدرت ، برق صنعتی، الکترونیک، الکتروتکنیک، پست ، شبکه های انتقال، شبکه های توزیع ، کنترل، ابزار دقیق، برق مخابرات و الکترونیک صنعتی. |
| ۳    | اپراتور پست های انتقال               | لیسانس: کلیه گرایش های برق قدرت، الکترونیک، کنترل، مخابرات، شبکه های انتقال و توزیع، ماشین های الکتریکی و ابزار دقیق                               |

**تبصره ۱:** لازم به ذکر است شرکت ، در مدت قرارداد هیچ گونه مسئولیتی در قبال مدارک تحصیلی بالاتر از مدارک قید شده در دفترچه نخواهد داشت .

**تبصره ۲:** در هر یک از رشته های شغلی امتحانی (مشخص شده در جدول نیازهای استخدامی) صرفا فارغ التحصیلان همان رشته و گرایش می توانند شرکت کنند و پذیرش دیگر رشته ها و گرایش ها امکان پذیر نمی باشد.

**تبصره ۳:** اخذ گواهینامه صلاحیت حرفه ای از مراکز ذی صلاح حداکثر طی دو ماه پس از قبولی در آزمون، مصاحبه حضوری، گزینش و موفقیت در طب صنعتی و پذیرش نهایی الزامی می باشد.

**تبصره ۴:** نمره نهایی آزمون تئوری (مجموع آزمون عمومی و اختصاصی) با تاثیر وزنی ۴۰٪ و مصاحبه با تاثیر وزنی ۶۰٪ در نظر گرفته شده است.

### ج) مدارک مورد نیاز

۱- آخرین مدرک تحصیلی مرتبط

۲- کارت پایان خدمت یا معافیت دائم غیر پزشکی

۳- کارت ملی

۴- عکس ۳\*۴

۵- تصویر صفحه اول شناسنامه

@naftonline

۶- مستندات ایثارگری (تائید شده از یگان مربوطه)

۲۵٪ سهمیه ایثارگران (در جدول شماره یک):

شامل جانبازان ، آزادگان ، فرزندان شهدا ، فرزندان جانبازان ۲۵٪ و بالاتر و فرزندان آزادگان بالای یک سال اسارت و برادران شهدا با ارایه معرفی نامه از بنیاد شهید و امور ایثارگران

۵٪ سهمیه ایثارگران (در جدول شماره یک) :

شامل رزمندگان حداقل با سابقه ۶ ماه جبهه داوطلبانه، جانبازان زیر ۲۵٪، آزادگان زیر یک سال سابقه اسارت و فرزندان آنان با ارایه معرفی نامه از بنیاد شهید و امور ایثارگران  
اصل کلیه مدارک پس از آزمون و در زمان دعوت به تطبیق مدارک باید ارائه گردد.

## د) نحوه و راهنمای ثبت نام

۱- داوطلبان پس از مطالعه دقیق شرایط مندرج در این آگهی می‌توانند از تاریخ ۱۴۰۱/۱۱/۲۰ تا تاریخ ۱۴۰۱/۱۲/۱۲ از طریق سایت [www.azmoon.iheari.ir](http://www.azmoon.iheari.ir) نسبت به واریز وجه اقدام و ثبت نام نمایند.

هزینه ثبت نام مبلغ ۱/۹۰۰/۰۰۰ ریال می‌باشد که از طریق درگاه بانکی و در زمان ثبت نام واریز می‌شود.

تذکر: الف) از تایپ لاتین اطلاعات خودداری نمایید. ب) هنگام درج اطلاعات، کلید Caps Lock صفحه کلید خاموش باشد. ج) از زدن کلید (Enter) در هنگام درج اطلاعات خودداری نموده و برای جدا کردن کلمات از یکدیگر، از کلید فاصله (Space) استفاده نمایید. د) تکمیل اطلاعات کلیه فیلدها الزامی است. ی) کد ملی خود را به صورت کامل (با درج صفر) و بدون خط تیره وارد نمایید.

**توضیح:** مبلغ هزینه ثبت نام به هیچ وجه مسترد نمی‌گردد.

۲- پس از انجام کامل و موفقیت آمیز ثبت نام که شامل تکمیل کلیه فیلدهای اطلاعاتی و پرداخت هزینه آزمون می‌باشد، به داوطلبان کد رهگیری اختصاص یافته است، ضروری است کلیه داوطلبان این کد را یادداشت و در حفظ آن دقت نمایند.

۳- به داوطلبان محترم توصیه می‌شود که رأساً اقدام به ثبت نام در آزمون نموده و قبل از شروع به انجام ثبت نام اینترنتی، با مطالعه کامل این دفترچه و جدول نیازهای استخدامی (جدول شماره ۱)، با توجه به جزئیات اعلام شده آماده نمایند. ضمناً پیگیری مراحل بعدی مانند دریافت کارت ورود به جلسه آزمون، آگاهی از زمان و مکان برگزاری آزمون از طریق سایت الزامی بوده و مسئولیت آن بر عهده داوطلب می‌باشد.

۴- پیشنهاد می‌گردد ثبت نام در ساعات کم ترافیک و قبل از روزهای پایان مهلت انجام گیرد و ثبت نام به روزهای آخر موقوف نگردد.

شایان ذکر است که در صورت وجود اشکال در مراحل ثبت نام، مانند واضح نبودن عکس ارسالی توسط داوطلب و ...، اطلاع رسانی لازم از طریق سایت ثبت نام به داوطلب، برای ویرایش اطلاعات در موعد مقرر به عمل خواهد آمد. (تاریخ مربوط به ویرایش اطلاعات از تاریخ ۱۴۰۱/۱۱/۲۰ لغایت ۱۴۰۱/۱۲/۱۳ است) و در صورت بی‌توجهی به پیامک ارسالی، مسئولیت تبعات آن بر عهده داوطلب می‌باشد.

۵- مهلت ثبت‌نام تمدید نخواهد گردید.

**تذکر:** داوطلبان محترم در صورت ضرورت می‌توانند از طریق تماس مستقیم با ۰۳۱-۳۳۸۰۴۷۹۳ و یا ۰۳۱-۳۳۸۰۳۹۷۲-۵ داخلی ۲۲۰ و ۳۰۸ در وقت اداری نسبت به طرح سئوالات خود اقدام نمایند.

## **ه) توزیع کارت ورود به جلسه و زمان برگزاری آزمون:**

۱- ارائه کارت ورود به جلسه آزمون به صورت اینترنتی و از طریق سایت [www.azmoon.iheari.ir](http://www.azmoon.iheari.ir) از ۱۴۰۱/۱۲/۱۶ لغایت ۱۴۰۱/۱۲/۱۸ انجام خواهد پذیرفت.

۲- آزمون مربوطه در روز جمعه مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۱۹ در شهر اصفهان و در محل‌هایی که آدرس آنها در زمان ارائه کارت اعلام می‌گردد برگزار خواهد شد.

۳- در صورت ایجاد هرگونه تغییر در کلیه جزئیات مربوط به مراحل برگزاری آزمون، اطلاع‌رسانی لازم از طریق همین پایگاه اینترنتی به عمل خواهد آمد و داوطلبان محترم موظف به آگاهی یافتن، رعایت و انجام آن‌ها می‌باشند.

۴- ارائه کارت ورود به جلسه آزمون (چاپ شده بر روی کاغذ) و کارت شناسایی عکس‌دار (کارت ملی یا شناسنامه) هنگام ورود به حوزه الزامی است. در غیراینصورت از ورود داوطلب جلوگیری خواهد شد.

## **موارد قابل توجه:**

۱- در هر یک از رشته‌های شغلی امتحانی (مشخص شده در جدول شماره یک) صرفاً فارغ‌التحصیلان همان رشته و گرایش می‌توانند شرکت کنند و پذیرش دیگر رشته‌ها یا گرایش‌ها امکان‌پذیر نمی‌باشد. در صورت کتمان موضوع، بدون داشتن حق هرگونه اعتراض، قبولی ایشان در هر مرحله از آزمون ملغی اعلام خواهد شد.

۲- پذیرش داوطلب جهت شرکت در آزمون با توجه به مقطع، رشته و گرایش تحصیلی ذکر شده در هنگام ثبت‌نام صورت می‌پذیرد. مسئولیت صحت و سقم این موارد و ارائه اصل مدارک مربوط به شرایط مورد ادعا به عهده داوطلب خواهد بود.

۳- به اطلاع می‌رساند مدارک تحصیلی فارغ‌التحصیلان دانشگاه‌ها در صورت پذیرفته شدن در آزمون (حداکثر دوماه پس از اعلام نتیجه) باید به تأیید دانشگاه مذکور برسد.

۴- دارندگان مدرک تحصیلی معادل، صادره از دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی کشور که در آزمون جامع سازمان سنجش آموزش کشور شرکت نموده و قبول شده‌اند و سازمان مذکور برای آنان گواهینامه مبنی بر امکان ادامه تحصیل در مقطع بالاتر تحصیلی با ارزش علمی صادر نموده، به شرط رعایت کلیه شرایط و ضوابط مندرج در این اطلاعیه مجاز به ثبت‌نام در آزمون می‌باشند.

۵- قبولی در آزمون به منزله اشتغال به کار قطعی نمی‌باشد بلکه انجام مراحل بعدی شامل مصاحبه، گزینش، معاینات پزشکی (طب صنعتی)، روانشناختی، تست آمادگی جسمانی و اخذ عدم سوء پیشینه و عدم سوء مصرف مواد مخدر از مراکز ذیصلاح نیز جهت تصدی شغل مورد نظر الزامی می‌باشد. بدیهی است به کارگیری افراد پذیرفته شده در این بخش‌ها برحسب (نمرات کلی آزمون و مصاحبه و شرایط تصدی شغل) به تدریج از سال ۱۴۰۲ به بعد صورت می‌گیرد.

۶- در این آزمون، هر داوطلب می‌تواند صرفاً برای یک کد محل ثبت‌نام و در آزمون شرکت نماید.

۷- در روز امتحان :

- همراه داشتن تلفن همراه و هرگونه یادداشت ممنوع می‌باشد.

- همراه داشتن کارت شناسائی معتبر (کارت ملی) ضروری می‌باشد.

۸- نتایج آزمون بر اساس سه برابر ظرفیت از طریق سایت [www.azmoon.iheari.ir](http://www.azmoon.iheari.ir) ظرف دو هفته پس از برگزاری آزمون اعلام خواهد شد.

(و) جدول نیازهای استخدامی سال ۱۴۰۱

| کد رشته<br>محل آزمون | تعداد مورد<br>نیاز | نوع سهمیه             | رشته شغلی         | محل مورد تقاضا (اولویت بومی)                                                         | زمان تقریبی<br>بکارگیری |
|----------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ۳۰۰۱                 | ۱                  | ۲۵٪ سهمیه<br>ایثارگری | اپراتور انتقال    | شهر نجف آباد                                                                         | سال ۱۴۰۲                |
| ۱۰۰۱                 | ۱                  | آزاد                  | اپراتور انتقال    | شهر سامان                                                                            | سال ۱۴۰۲                |
| ۱۰۰۲                 | ۱                  | آزاد                  | اپراتور انتقال    | باغشاد، باغبادران، شهر زاینده رود                                                    | سال ۱۴۰۲                |
| ۱۰۰۳                 | ۱                  | آزاد                  | اپراتور انتقال    | شهر اردستان                                                                          | سال ۱۴۰۲                |
| ۱۰۰۴                 | ۱                  | آزاد                  | اپراتور انتقال    | شهر اصفهان                                                                           | سال ۱۴۰۲                |
| ۱۰۰۵                 | ۱                  | آزاد                  | اپراتور انتقال    | طالخنچه، مجلسی، دهستان، قمبوان (قمبوان، جمبزه، پوده، قهه،<br>علی آباد و مناطق تابعه) | سال ۱۴۰۲                |
| ۳۰۰۲                 | ۱                  | ۲۵٪ سهمیه<br>ایثارگری | اپراتور انتقال    | شهر کاشان                                                                            | سال ۱۴۰۳                |
| ۱۰۰۶                 | ۱                  | آزاد                  | اپراتور انتقال    | شهر کاشان                                                                            | سال ۱۴۰۳                |
| ۱۰۰۷                 | ۱                  | آزاد                  | اپراتور فوق توزیع | منطقه عسکران، الور، حسین آباد، افجون، نسیم آباد، گلاب، آب گرم                        | سال ۱۴۰۲                |
| ۱۰۰۸                 | ۱                  | آزاد                  | اپراتور فوق توزیع | شهر ابریشم                                                                           | سال ۱۴۰۲                |
| ۱۰۰۹                 | ۱                  | آزاد                  | اپراتور فوق توزیع | شهرستان مبارکه                                                                       | سال ۱۴۰۲                |
| ۱۰۱۰                 | ۱                  | آزاد                  | اپراتور فوق توزیع | دشتک (استان چهارمحال بختیاری)                                                        | سال ۱۴۰۲                |
| ۳۰۰۳                 | ۱                  | ۲۵٪ سهمیه<br>ایثارگری | اپراتور فوق توزیع | شهر اصفهان                                                                           | سال ۱۴۰۲                |
| ۱۰۱۱                 | ۱                  | آزاد                  | اپراتور فوق توزیع | شهر اصفهان                                                                           | سال ۱۴۰۲                |
| ۱۰۱۲                 | ۱                  | آزاد                  | اپراتور فوق توزیع | سگزی، گورت و محمد آباد                                                               | سال ۱۴۰۲                |
| ۱۰۱۳                 | ۱                  | آزاد                  | اپراتور فوق توزیع | حبیب آباد، دولت آباد                                                                 | سال ۱۴۰۲                |
| ۱۰۱۴                 | ۱                  | آزاد                  | اپراتور فوق توزیع | زیار                                                                                 | سال ۱۴۰۲                |
| ۲۰۰۱                 | ۱                  | ۵٪ سهمیه<br>ایثارگری  | اپراتور فوق توزیع | شهر بهارستان                                                                         | سال ۱۴۰۳                |
| ۱۰۱۵                 | ۱                  | آزاد                  | اپراتور فوق توزیع | شهر بهارستان                                                                         | سال ۱۴۰۳                |
| ۱۰۱۶                 | ۱                  | آزاد                  | اپراتور فوق توزیع | شهر انارک                                                                            | سال ۱۴۰۲                |
| ۱۰۱۷                 | ۱                  | آزاد                  | اپراتور فوق توزیع | شهر نجف آباد،                                                                        | سال ۱۴۰۳                |
| ۳۰۰۴                 | ۱                  | ۲۵٪ سهمیه<br>ایثارگری | اپراتور فوق توزیع | منطقه شاهین شهر، جهاد آباد، مورچه خورت، گز                                           | سال ۱۴۰۳                |
| ۱۰۱۸                 | ۱                  | آزاد                  | اپراتور فوق توزیع | گندمان                                                                               | سال ۱۴۰۳                |
| ۱۰۱۹                 | ۱                  | آزاد                  | اپراتور فوق توزیع | تیران، رضوانشهر                                                                      | سال ۱۴۰۲                |
| ۱۰۲۰                 | ۱                  | آزاد                  | اپراتور فوق توزیع | شهرکاشان و راوند                                                                     | سال ۱۴۰۲                |
| ۳۰۰۵                 | ۱                  | ۲۵٪ سهمیه<br>ایثارگری | اپراتور فوق توزیع | شهرکاشان و راوند                                                                     | سال ۱۴۰۲                |

|          |                         |                   |                       |   |      |
|----------|-------------------------|-------------------|-----------------------|---|------|
| سال ۱۴۰۲ | علویچه و دهق            | اپراتور فوق توزیع | آزاد                  | ۱ | ۱۰۲۱ |
| سال ۱۴۰۲ | میمه و وزوان            | اپراتور فوق توزیع | آزاد                  | ۱ | ۱۰۲۲ |
| سال ۱۴۰۲ | شهر آران و بیدگل        | اپراتور فوق توزیع | آزاد                  | ۱ | ۱۰۲۳ |
| سال ۱۴۰۲ | فریدون شهر              | اپراتور فوق توزیع | آزاد                  | ۱ | ۱۰۲۴ |
| سال ۱۴۰۲ | هرند، اژییه، کوهپایه    | اپراتور فوق توزیع | آزاد                  | ۱ | ۱۰۲۵ |
| سال ۱۴۰۲ | شهر اصفهان              | نگهبان            | آزاد                  | ۳ | ۱۰۲۶ |
| سال ۱۴۰۲ | شهر اصفهان              | نگهبان            | ۲۵٪ سهمیه<br>ایثارگری | ۲ | ۳۰۰۶ |
| سال ۱۴۰۲ | شهر اصفهان              | نگهبان            | ۵٪ سهمیه<br>ایثارگری  | ۱ | ۲۰۰۲ |
| سال ۱۴۰۲ | شهر شاهین شهر           | نگهبان            | آزاد                  | ۱ | ۱۰۲۷ |
| سال ۱۴۰۲ | شهر نجف آباد و فولادشهر | نگهبان            | آزاد                  | ۱ | ۱۰۲۸ |

(ز) مواد آزمون:

### گروه اپراتوری انتقال:

- آزمون گروه اپراتوری در قالب دو دفترچه عمومی (با وزن ۳۰ درصد از نمره کل) و اختصاصی (با وزن ۷۰ درصد از نمره کل) و مجموعاً با تعداد ۹۵ سوال برگزار می گردد و مواد درسی، ضرایب و تعداد سوالات آزمون اپراتوری فوق توزیع و انتقال به شرح جدولهای ذیل می باشد:

#### الف) آزمون عمومی اپراتوری انتقال

| ردیف | لیست دروس عمومی اپراتور         | ضریب | تعداد سوال |
|------|---------------------------------|------|------------|
| ۱    | ریاضی عمومی                     | ۱    | ۵          |
| ۲    | هوش و توانمندی های ذهنی         | ۱    | ۱۰         |
| ۳    | معارف                           | ۱    | ۵          |
| ۴    | فن آوری اطلاعات                 | ۳    | ۱۰         |
| ۵    | زبان وادبیات فارسی و آیین نگارش | ۱    | ۵          |

#### ب) آزمون اختصاصی اپراتوری انتقال

| ردیف | مواد آزمون                     | ضریب | تعداد سؤال |
|------|--------------------------------|------|------------|
| ۱    | زبان تخصصی بخش انتقال(انگلیسی) | ۲    | ۱۰         |
| ۲    | تجهیزات پست                    | ۴    | ۱۰         |
| ۳    | مدارهای الکتریکی ۱             | ۱    | ۱۰         |
| ۴    | ماشین های الکتریکی ۱ و ۲       | ۲    | ۱۰         |
| ۵    | بررسی سیستم های قدرت ۱         | ۳    | ۱۰         |
| ۶    | رله و حفاظت                    | ۴    | ۱۰         |



### گروه اپراتوری فوق توزیع:

- آزمون گروه اپراتوری در قالب دو دفترچه عمومی (با وزن ۳۰ درصد از نمره کل) و اختصاصی (با وزن ۷۰ درصد از نمره کل) و مجموعاً با تعداد ۹۵ سوال برگزار می گردد و مواد درسی، ضرایب و تعداد سوالات آزمون اپراتوری فوق توزیع به شرح دو جدول ذیل می باشد:

#### الف) آزمون عمومی اپراتوری فوق توزیع

| ردیف | لیست دروس عمومی اپراتور          | ضریب | تعداد سوال |
|------|----------------------------------|------|------------|
| ۱    | ریاضی عمومی                      | ۱    | ۵          |
| ۲    | هوش و توانمندی های ذهنی          | ۱    | ۱۰         |
| ۳    | معارف                            | ۱    | ۵          |
| ۴    | فن آوری اطلاعات                  | ۳    | ۱۰         |
| ۵    | زبان و ادبیات فارسی و آیین نگارش | ۱    | ۵          |

#### ب) آزمون اختصاصی اپراتوری فوق توزیع

| ردیف | مواد آزمون                      | ضریب | تعداد سؤال |
|------|---------------------------------|------|------------|
| ۱    | زبان تخصصی بخش انتقال (انگلیسی) | ۲    | ۱۰         |
| ۲    | ایمنی در برق                    | ۱    | ۱۰         |
| ۳    | مدارهای الکتریکی ۱              | ۱    | ۱۰         |
| ۴    | مبانی ماشین های الکتریکی        | ۲    | ۱۰         |
| ۵    | اصول تولید و انتقال             | ۴    | ۱۰         |
| ۶    | رله و حفاظت                     | ۴    | ۱۰         |

### گروه نگهداری:

- آزمون گروه نگهداری در قالب یک دفترچه و با ۱۰۰ سوال برگزار می گردد و مواد درسی، ضرایب و تعداد سوالات آن به شرح جدول ذیل می باشد:

| ردیف | مواد آزمون                       | ضریب | تعداد سوال |
|------|----------------------------------|------|------------|
| ۱    | آمادگی دفاعی                     | ۲    | ۲۰         |
| ۲    | هوش و توانمندی های ذهنی          | ۲    | ۲۰         |
| ۳    | معارف اسلامی                     | ۲    | ۱۵         |
| ۴    | مبانی کامپیوتر                   | ۲    | ۲۰         |
| ۵    | زبان و ادبیات فارسی و آیین نگارش | ۱    | ۱۵         |
| ۶    | زبان انگلیسی                     | ۱    | ۱۰         |

