

### توجه:

از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید: از طریق تشخیص اولویت‌ها (بر اساس آمارهای زیر) و ابزار ارزیابی (با رنگ آمیزی خانه‌های ارزیابی)

ارزیابی پیشرفت

| زرد                      | سبز                      | آبی                      | تعداد تست            | تعداد تیپ (نوع)           | شماره صفحه     | بازتاب نوز: ۴ زیر موضوع / ۱۷۸ تست / ۲۱ تیپ |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|----------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲۵                   | ۲                         | ۱۰             | ۱- انتشار نور به خط راست                   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۴۹                   | ۶                         | ۱۵             | ۲- بازتاب نور                              |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۵۹                   | ۶                         | ۲۳             | ۳- آینه‌ی مقعر (کاو)                       |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۴۵                   | ۷                         | ۳۱             | ۴- آینه‌ی محدب (کوز)                       |
|                          |                          |                          | <b>تعداد تست ۱۷۸</b> | <b>تعداد تیپ (نوع) ۲۱</b> | <b>صفحه ۲۹</b> | <b>جمع ۴ زیر موضوع</b>                     |

سهم این مبحث در کنکور ۵ سال اخیر: تجربی ۱ یا ۲ و ریاضی ۲ یا ۳ تست و در کنکور (۹۵) تجربی ۲ و ریاضی ۲ تست از مجموعه تست فیزیک پایه است.

| زرد                      | سبز                      | آبی                      | تعداد تست            | تعداد تیپ (نوع)           | شماره صفحه     | شکست نوز: ۶ زیر موضوع / ۱۶۳ تست / ۲۴ تیپ |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|----------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲۷                   | ۱                         | ۳۹             | ۱- شکست نور                              |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۹                    | ۲                         | ۴۰             | ۲- عمق ظاهری و واقعی                     |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲۶                   | ۳                         | ۴۶             | ۳- زاویه‌ی حد و بازتاب کلی               |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۵۱                   | ۸                         | ۵۲             | ۴- عدسی همگرا                            |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲۴                   | ۵                         | ۵۹             | ۵- عدسی واگرا                            |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲۶                   | ۵                         | ۶۲             | ۶- ابزارهای نوری                         |
|                          |                          |                          | <b>تعداد تست ۱۶۳</b> | <b>تعداد تیپ (نوع) ۲۴</b> | <b>صفحه ۲۹</b> | <b>جمع ۶ زیر موضوع</b>                   |

سهم این مبحث در کنکور ۵ سال اخیر: تجربی ۱ یا ۲ و ریاضی ۲ یا ۳ تست و در کنکور (۹۵) تجربی ۱ و ریاضی ۲ تست از مجموعه تست فیزیک پایه است.

| زرد                      | سبز                      | آبی                      | تعداد تست           | تعداد تیپ (نوع)          | شماره صفحه     | اندازه‌گیری و بردار: ۳ زیر موضوع / ۶۳ تست / ۸ تیپ |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|----------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲۱                  | ۳                        | ۶۷             | ۱- کمیت، اندازه‌گیری و یکا                        |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲۱                  | ۲                        | ۷۱             | ۲- کمیت‌های فیزیکی                                |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲۱                  | ۳                        | ۷۵             | ۳- تعادل  |
|                          |                          |                          | <b>تعداد تست ۶۳</b> | <b>تعداد تیپ (نوع) ۸</b> | <b>صفحه ۱۴</b> | <b>جمع ۳ زیر موضوع</b>                            |

سهم این مبحث در کنکور ۵ سال اخیر: تجربی ۰ یا ۱ و ریاضی ۰ یا ۱ تست و در کنکور (۹۵) تجربی ۰ و ریاضی ۰ تست از مجموعه تست فیزیک پایه است.

| زرد                      | سبز                      | آبی                      | تعداد تست            | تعداد تیپ (نوع)           | شماره صفحه     | کاروانرژی: ۵ زیر موضوع / ۱۰۲ تست / ۱۵ تیپ |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|----------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۱۳                   | ۲                         | ۸۱             | ۱- کار نیروی ثابت                         |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۳۰                   | ۳                         | ۸۴             | ۲- انرژی جنبشی و قضیه‌ی کار و انرژی       |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲۳                   | ۴                         | ۸۹             | ۳- انرژی مکانیکی و قانون پایستگی انرژی    |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۱۸                   | ۴                         | ۹۴             | ۴- تغییر انرژی مکانیکی                    |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۱۸                   | ۲                         | ۹۷             | ۵- انرژی، منابع انرژی و توان              |
|                          |                          |                          | <b>تعداد تست ۱۰۲</b> | <b>تعداد تیپ (نوع) ۱۵</b> | <b>صفحه ۲۰</b> | <b>جمع ۵ زیر موضوع</b>                    |

سهم این مبحث در کنکور ۵ سال اخیر: تجربی ۰ یا ۱ و ریاضی ۰ یا ۱ تست و در کنکور (۹۵) تجربی ۱ و ریاضی ۱ تست از مجموعه تست فیزیک پایه است.

| زرد                      | سبز                      | آبی                      | تعداد تست            | تعداد تیپ (نوع)           | شماره صفحه     | ویژگی‌های ماده: ۵ زیر موضوع / ۱۸۱ تست / ۱۶ تیپ |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|----------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۵۵                   | ۶                         | ۱۰۱            | ۱- حالت‌های ماده و چگالی                       |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۴۷                   | ۳                         | ۱۰۸            | ۲- فشار  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲۰                   | ۲                         | ۱۱۶            | ۳- نیروی مایع                                  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲۸                   | ۲                         | ۱۲۰            | ۴- آزمایش توریچلی                              |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۳۱                   | ۳                         | ۱۲۷            | ۵- فشارسنج، اصل پاسکال و بالابر هیدرولیکی      |
|                          |                          |                          | <b>تعداد تست ۱۸۱</b> | <b>تعداد تیپ (نوع) ۱۶</b> | <b>صفحه ۳۴</b> | <b>جمع ۵ زیر موضوع</b>                         |

سهم این مبحث در کنکور ۵ سال اخیر: تجربی ۱ یا ۲ و ریاضی ۲ یا ۳ تست و در کنکور (۹۵) تجربی ۱ و ریاضی ۳ تست از مجموعه تست فیزیک پایه است.

| زرد                      | سبز                      | آبی                      | تعداد تست            | تعداد تیپ (نوع)           | شماره صفحه     | گرما و قانون گازها: ۵ زیر موضوع / ۲۵۴ تست / ۲۷ تیپ |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|----------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۶۳                   | ۸                         | ۱۳۵            | ۱- دمای انرژی درونی و گرما                         |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۵۲                   | ۶                         | ۱۴۵            | ۲- تعادل گرمایی                                    |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۵۰                   | ۶                         | ۱۵۲            | ۳- انبساط گرمایی                                   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲۷                   | ۲                         | ۱۵۹            | ۴- انتقال گرما و روش‌های آن                        |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۶۲                   | ۵                         | ۱۶۴            | ۵- قانون گازهای کامل (آرمانی)                      |
|                          |                          |                          | <b>تعداد تست ۲۵۴</b> | <b>تعداد تیپ (نوع) ۲۷</b> | <b>صفحه ۳۸</b> | <b>جمع ۵ زیر موضوع</b>                             |

سهم این مبحث در کنکور ۵ سال اخیر: تجربی ۲ یا ۳ و ریاضی ۲ تست و در کنکور (۹۵) تجربی ۳ و ریاضی ۲ تست از مجموعه تست فیزیک پایه است.

ارزیایه پیشرفت

| آبی                      | سبز                      | زرد                      | تعداد تست      | تعداد تیپ (نوع)     | شماره صفحه     | ترمودینامیک: ۵ زیر موضوع / ۲۰۳ تست / ۱۷ تیپ |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|---------------------|----------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۳۰             | ۴                   | ۱۷۲            | ۱- گاز کامل- تبادل انرژی                    |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۷۵             | ۶                   | ۱۷۸            | ۲- فرایندهای خاص                            |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲۹             | ۳                   | ۱۹۰            | ۳- فرایندهای غیرخاص- چرخه‌ی ترمودینامیکی    |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۴۱             | ۲                   | ۱۹۶            | ۴- ماشین‌های گرمایی                         |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲۸             | ۲                   | ۲۰۲            | ۵- یخچال                                    |
|                          |                          |                          | <b>۲۰۳ تست</b> | <b>۱۷ تیپ (نوع)</b> | <b>۳۷ صفحه</b> | <b>۵ زیر موضوع جمع</b>                      |

سهم این مبحث در کنکور ۵ سال اخیر: ریاضی ۳ تست و در کنکور (۹۵) ریاضی ۳ تست از مجموعه تست فیزیک پایه است.

| آبی                      | سبز                      | ارزیایه پیشرفت           | تعداد تست      | تعداد تیپ (نوع)     | شماره صفحه     | الکتروسیته ساکن: ۱۰ زیر موضوع / ۲۷۶ تست / ۴۲ تیپ               |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|---------------------|----------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۷              | ۳                   | ۲۰۷            | ۱- بار الکتریکی  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۳۹             | ۶                   | ۲۰۹            | ۲- قانون کولن  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۵۱             | ۷                   | ۲۱۶            | ۳- میدان الکتریکی  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۴۱             | ۶                   | ۲۲۵            | ۴- کار، انرژی و پتانسیل الکتریکی، توزیع بار الکتریکی در یک جسم |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۱۰             | ۲                   | ۲۳۲            | ۵- چگالی سطحی  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲۹             | ۵                   | ۲۳۵            | ۶- ظرفیت خازن  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۱۸             | ۳                   | ۲۴۰            | ۷- ظرفیت خازن معادل  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲۱             | ۴                   | ۲۴۴            | ۸- حل مدار در خازن‌های موازی و متوالی                          |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۳۹             | ۳                   | ۲۴۷            | ۹- حل مدارهای ترکیبی از خازن‌های موازی و متوالی                |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲۱             | ۳                   | ۲۵۴            | ۱۰- اتصال خازن‌های پر شده به هم                                |
|                          |                          |                          | <b>۲۷۶ تست</b> | <b>۴۲ تیپ (نوع)</b> | <b>۵۲ صفحه</b> | <b>۱۰ زیر موضوع جمع</b>  |

سهم این مبحث در کنکور ۵ سال اخیر: تجربی ۲ و ریاضی ۲ یا ۳ تست و در کنکور (۹۵) تجربی ۲ و ریاضی ۳ تست از مجموعه تست فیزیک پایه است.

| آبی                      | سبز                      | ارزیایه پیشرفت           | تعداد تست      | تعداد تیپ (نوع)     | شماره صفحه     | جریان و مدارهای الکتریکی: ۱۰ زیر موضوع / ۳۳۳ تست / ۱۹ تیپ |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|---------------------|----------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۴۱             | ۱                   | ۲۵۹            | ۱- جریان و مقاومت الکتریکی                                |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲۴             | ۱                   | ۲۶۶            | ۲- مولد   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۱۳             | ۱                   | ۲۷۱            | ۳- توان مولد  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۳۴             | ۳                   | ۲۷۴            | ۴- قوانین کیرشهف  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۳۰             | ۱                   | ۲۸۰            | ۵- چگونگی تقسیم ولتاژ و جریان با استفاده از قوانین کیرشهف |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۵۸             | ۲                   | ۲۸۵            | ۶- حل مدارهای تک حلقه‌ای                                  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۱۹             | ۱                   | ۲۹۴            | ۷- حل مدارهای چند حلقه‌ای                                 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲۴             | ۱                   | ۲۹۷            | ۸- بررسی کیفی تغییرات جریان و ولتاژ                       |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۶۳             | ۶                   | ۳۰۱            | ۹- توان و انرژی الکتریکی اجزای مدار                       |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲۷             | ۲                   | ۳۱۰            | ۱۰- مدارهای RC  |
|                          |                          |                          | <b>۳۳۳ تست</b> | <b>۱۹ تیپ (نوع)</b> | <b>۵۷ صفحه</b> | <b>۱۰ زیر موضوع جمع</b>                                   |

سهم این مبحث در کنکور ۵ سال اخیر: تجربی ۳ و ریاضی ۴ یا ۳ تست و در کنکور (۹۵) تجربی ۳ و ریاضی ۳ تست از مجموعه تست فیزیک پایه است.

| آبی                      | سبز                      | ارزیایه پیشرفت           | تعداد تست      | تعداد تیپ (نوع)     | شماره صفحه     | مغناطیس: ۷ زیر موضوع / ۱۷۴ تست / ۱۶ تیپ               |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|---------------------|----------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۱۳             | ۱                   | ۳۱۶            | ۱- مغناطیس و قطب‌های مغناطیسی                         |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲۱             | ۲                   | ۳۱۷            | ۲- نیروی مغناطیسی وارد بر سیم رسانای حامل جریان       |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۳۸             | ۳                   | ۳۲۳            | ۳- نیروی وارد بر ذره‌ی باردار متحرک در میدان مغناطیسی |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۳۸             | ۴                   | ۳۲۹            | ۴- میدان مغناطیسی حاصل از سیم راست حامل جریان         |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۱۶             | ۲                   | ۳۳۶            | ۵- میدان مغناطیسی حاصل از حلقه و پیچیده‌ی مسطح        |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲۲             | ۲                   | ۳۳۹            | ۶- میدان مغناطیسی حاصل از سیم‌لوله‌ی حامل جریان       |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲۶             | ۲                   | ۳۴۳            | ۷- نیروی بین سیم‌های موازی- خواص مغناطیسی مواد        |
|                          |                          |                          | <b>۱۷۴ تست</b> | <b>۱۶ تیپ (نوع)</b> | <b>۳۳ صفحه</b> | <b>۷ زیر موضوع جمع</b>                                |

سهم این مبحث در کنکور ۵ سال اخیر: تجربی ۱ و ریاضی ۲ تست و در کنکور (۹۵) تجربی ۱ و ریاضی ۲ تست از مجموعه تست فیزیک پایه است.

| آبی                      | سبز                      | ارزیایه پیشرفت           | تعداد تست      | تعداد تیپ (نوع)     | شماره صفحه     | لقای الکترومغناطیسی: ۶ زیر موضوع / ۱۶۱ تست / ۱۷ تیپ |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|---------------------|----------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۴۳             | ۵                   | ۳۴۹            | ۱- شار مغناطیسی و قانون القای الکترومغناطیسی فارادی |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۳۳             | ۴                   | ۳۵۶            | ۲- قانون لنز  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۴۲             | ۳                   | ۳۶۳            | ۳- القاگرها و اثر خودالقایی                         |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۱۱             | ۲                   | ۳۶۷            | ۴- القای متقابل                                     |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲۸             | ۲                   | ۳۷۲            | ۵- جریان متناوب                                     |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۴              | ۱                   | ۳۷۳            | ۶- میدل‌ها  |
|                          |                          |                          | <b>۱۶۱ تست</b> | <b>۱۷ تیپ (نوع)</b> | <b>۲۹ صفحه</b> | <b>۶ زیر موضوع جمع</b>                              |

سهم این مبحث در کنکور ۵ سال اخیر: تجربی ۱ و ریاضی ۲ تست و در کنکور (۹۵) تجربی ۱ و ریاضی ۲ تست از مجموعه تست فیزیک پایه است.

آزمون‌های جامع ..... ۲۷۸  
پاسخ کلیدی ..... ۲۸۶