


<p>زمان پیشنهادی (ثانیه)</p>	<p>ارزیابی پایه پنجم (علوم) طراح: مهندس لطفی</p>	
۳۰	<p>۱. در میان واکنش‌های زیر چند واکنش شیمیایی وجود دارد؟ ((حل شدن نمک در آب - ذوب شیشه - ترش شدن شیر - زنگ زدن نقره - تبخیر الکل - سوختن الکل - خوردن کاغذ - انجماد آب))</p> <p>(۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۲ (۴) ۳</p>	
۱۵	 <p>(۴) عدسی (۳) مرکز نوری</p>	<p>۲. با توجه به شکل کدام گزینه جواب جای خالی است؟</p> <p>(۱) کانون (۲) رأس (۳) مرکز نوری (۴) عدسی</p>
۳۰	<p>۳. در صورتی که یک تصویر درون عدسی دیده شود آن را تصویر مجازی گوئیم که نسبت به جسم است و در صورتی که تصویر روی یک صفحه تشکیل شود آن را تصویر حقیقی گوئیم که نسبت به جسم است.</p> <p>(۱) وارون - وارون (۲) مستقیم - مستقیم (۳) مستقیم - وارون (۴) وارون - مستقیم</p>	
۳۰	<p>۴. هنگام تجزیه نور سفید در منشور به ترتیب بیشترین انحراف و کمترین انحراف نسبت به راستای پرتو نور سفید را کدام طیف‌های (رنگ‌های) نور دارند؟</p> <p>(۱) بنفش - قرمز (۲) قرمز - بنفش (۳) قرمز - آبی (۴) زرد - نارنجی</p>	
۴۰	<p>۵. کدام گزینه صحیح است؟</p> <p>(۱) قیچی یک اهرم نوع دوم است. (۲) یخ‌گیر یک اهرم نوع سوم است. (۳) قُرغون و الاکلنگ اهرم نوع دوم هستند. (۴) فندق‌شکن و دروازکن نوشابه اهرم نوع اول هستند.</p>	
۳۰	<p>۶. در صورتی که در اهرم ، فاصله تکیه‌گاه تا نسبت به فاصله تکیه‌گاه تا بیشتر باشد اهرم افزایش نیرو می‌دهد.</p> <p>(۱) جسم - نیرو (۲) نیرو - جسم (۳) نیرو - نیرو (۴) هیچکدام</p>	
۳۰	<p>۷. در صورتی که در اهرم ، فاصله تکیه‌گاه تا نسبت به فاصله تکیه‌گاه تا بیشتر باشد اهرم افزایش سرعت می‌دهد.</p> <p>(۱) جسم - نیرو (۲) نیرو - جسم (۳) نیرو - نیرو (۴) هیچکدام</p>	
۵۰	 <p>(۲) (۴)</p>	<p>۸. در کدام گزینه ، اهرم افزایش نیرو می‌دهد؟</p> <p>(۱) </p> <p>(۳) </p>

۴۰	<p>۹. کدام گزینه صحیح است؟</p> <p>(۱) هر چه طول سطح شیبدار نسبت به ارتفاع آن بیشتر باشد افزایش نیرو بیشتر است. (۲) هر چه زاویه سطح شیبدار نسبت به افق کمتر باشد افزایش نیرو بیشتر است. (۳) هیچکدام (۴) گزینه ۱ و ۲</p>
۱۵	<p>۱۰. افزایش نیرو در کدام گوه بیشتر است؟ (ضخامت تمام گوه‌ها یکسان است)</p> 
۴۰	<p>۱۱. کدام گزینه <u>نادرست</u> است؟</p> <p>(۱) قرقره ثابت حول محور خود می‌چرخد و جابجایی انتقالی ندارد. (۲) قرقره متحرک حول محور خود نمی‌چرخد و جابجایی انتقالی ندارد. (۳) قرقره متحرک حول محور خود می‌چرخد و جابجایی انتقالی دارد. (۴) گزینه ۱ و ۲</p>
۳۰	<p>۱۲. در صورتی که در چرخ و محور نیرو به وارد شود و جسم به متصل باشد چرخ و محور افزایش نیرو می‌دهد.</p> <p>(۱) چرخ - چرخ (۲) محور - محور (۳) چرخ - محور (۴) محور - چرخ</p>
۱۵	<p>۱۳. پیچ نوعی است.</p> <p>(۱) اهرم (۲) قرقره (۳) سطح شیبدار (۴) هیچکدام</p>