

نوبت امتحانی	خودادمه پایه نهم	نام
تاریخ امتحان	۱۴۰۰ / ۳ / ۸	نام خانوادگی
ساعت شروع	۸ صبح	نام پدر
مدت امتحان	۶۰ دقیقه	شماره داتش آموزی
تعداد صفحه:	۳ صفحه	سوالات امتحان هماهنگ درس علوم

نام و نام خانوادگی دبیر:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نام و نام خانوادگی دبیر:
نمره به عدد:	ع	نمره به عدد:
نمره به حروف:	تاریخ و امضا:	
نمره	لطفاً پاسخ سوالات را روی همنین برگ پتوسید	

۱/۵	<p>جملات صحیح را با علامت (ص) و جملات غلط را با علامت (غ) مشخص کنید.</p> <p>( ) ۱- در اثر برخورد ورقه‌ی عربستان به ورقه‌ی ایران رشته کوه البرز بوجود آمده است ( ) ۲- شکر و نمک خوراکی هر دو ترکیب یونی هستند ( ) ۳- کوتاهترین فاصله بین مبدأ و مقصد را جابجایی می‌گویند ( ) ۴- طبق قانون اول نیوتون، در صورتی که چتر باز با سرعت ثابت به پایین بیاید نیروهای وارد بر چتر باز متوازن هستند ( ) ۵- تمام قسمت‌های ریشه می‌توانند آب و مواد معدنی را از خاک جذب کنند. ( ) ۶- در بیکر (بدن) اسفنج‌ها سوراخ‌های وجود دارد که آب از طریق آن‌ها وارد بدن جاندار می‌شود. ( )</p>	هر یک از جمله‌های زیر را با کلمات مناسب (داخل پرانتر) کامل کنید.
۱/۵		<p>۷- در محلول‌ها عامل رسانایی الکتریکی ..... (مولکول‌های آب - ذرات یون) می‌باشد.</p> <p>۸- هر چه عمق آب اقیانوس‌ها بیشتر باشد انرژی سونامی ..... (بیشتر - کمتر) خواهد بود.</p> <p>۹- اگر تنیدی متوسط و تنیدی لحظه‌ای متوجه کی روی مسیر مستقیم با هم برابر باشند، حرکت این متوجه (یکنواخت روی خط راست - ستایدار) است.</p> <p>۱۰- وجود گل میخ در ته کفش بازیکنان فوتیال باعث ..... (افزایش فشار - کاهش نیروی وزن) وارد شده از طرف بازیکن بر زمین می‌شود.</p> <p>۱۱- جای قمری خانگی در گروه جانوران در رده ..... (مهره داران - پرندگان) می‌باشد.</p> <p>۱۲- نوعی رابطه‌ی غذایی که در آن هر دو جاندار از یکدیگر سود می‌برند ..... (همسفرگی - همیاری) نام دارد.</p>
۱/۵		<p>پاسخ صحیح را با علامت ضربدر مشخص کنید. در هر سؤال فقط یک گزینه صحیح است)</p> <p>۱۳- کدام یک از هیدروکربن‌های زیر نقطه‌ی جوش بالاتری دارد؟</p> <p><input type="checkbox"/> C<sub>10</sub>H<sub>22</sub> (۴) <input type="checkbox"/> C<sub>4</sub>H<sub>10</sub> (۳) <input type="checkbox"/> C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> (۲) <input type="checkbox"/> C<sub>6</sub>H<sub>14</sub> (۱)</p> <p>۱۴- کدام یک از عناظر زیر واکنش پذیری بیشتری دارد؟</p> <p><input type="checkbox"/> منیزیم (۱) <input type="checkbox"/> طلا (۲) <input type="checkbox"/> آهن (۳) <input type="checkbox"/> مس (۴)</p> <p>۱۵- طبق قانون دوم نیوتون هر گاه بر جسم نیروی خالصی وارد شود، جسم تحت تاثیر آن نیرو، ستایب می‌گیرد. این ستایب ....</p> <p>(۱) با نیرو و جرم جسم نسبت مستقیم دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) با نیرو نسبت مستقیم و با جرم نسبت وارون دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) با نیرو و جرم جسم نسبت وارون دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) با نیرو نسبت وارون دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>۱۶- به مجموعه‌ی بزرگی از ستاره‌ها، گازها و گرد و غبار و فضای بین ستاره‌ای که تحت تاثیر نیروی جاذبه گرانشی در کنار هم جمع شده اند ..... می‌گویند.</p> <p>(۱) منظومه شمسی <input type="checkbox"/> (۲) صورت فلکی <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) کهکشان <input type="checkbox"/> (۴) ستاره‌ی دنباله دار <input type="checkbox"/></p> <p>(۱) نرم تنان <input type="checkbox"/> (۲) سخت پوستان <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) حشرات <input type="checkbox"/> (۴) عنکبوتیان <input type="checkbox"/></p> <p>۱۷- خرخاکی جزو کدام گروه از جانداران زیر است؟</p> <p>(۱) دوزیستان <input type="checkbox"/> (۲) خزندگان <input type="checkbox"/></p> <p>۱۸- سمندر به کدام گروه از جانوران زیر تعلق دارد؟</p> <p>(۱) پرندگان <input type="checkbox"/> (۲) پستانداران <input type="checkbox"/></p>