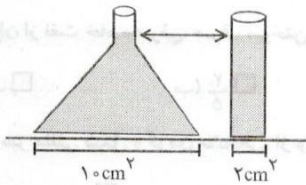


۱/۲۵		<p>۱- از داخل پرانتز کلمه مناسب را انتخاب کرده و در جای خالی قرار دهید.</p> <p>(همیاری - پنج - تارهای گشوده - ریشه‌سا - رقابت - جریان آب - چهار - دریای گرم کم عمق)</p> <p>الف) بیشتر فسیل‌ها در محیط‌های ..... تشکیل می‌شوند. (فصل ۹)</p> <p>ب) در جدیدترین گروه‌بندی، جانداران به ..... گروه اصلی یا سلسله تقسیم می‌شوند. (فصل ۱۱)</p> <p>ج) ریشه از طریق رشته‌های ظریفی به نام ..... آب و املاح را جذب می‌کند. (فصل ۱۲)</p> <p>د) در اسفنج‌ها، تنفس و دفع مواد زاید از راه ..... صورت می‌گیرد. (فصل ۱۳)</p> <p>و) به تلاش دو یا چند جاندار برای به دست آوردن نیازهای مشترک، ..... می‌گویند. (فصل ۱۵)</p>
۱/۲۵		<p>۲- گزینه صحیح را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>A- از گروه‌های بزرگ‌تر به گروه‌های کوچک‌تر جانداران، تفاوت‌ها ..... و شباهت‌ها ..... می‌شود. (فصل ۱۱)</p> <p>الف) کمتر - کمتر <input type="checkbox"/> (ب) بیشتر - کمتر <input type="checkbox"/> (ج) بیشتر - بیشتر <input type="checkbox"/> (د) کمتر - بیشتر <input type="checkbox"/> (فصل ۱۲)</p> <p>B- ساقه در کدام گیاه، زیرزمینی است.</p> <p>الف) بازدانگان <input type="checkbox"/> (ب) خزها <input type="checkbox"/> (ج) سرخس‌ها <input type="checkbox"/> (د) نهان‌دانه‌ها <input type="checkbox"/> (فصل ۱۳)</p> <p>C- کدام یک از گزینه‌های زیر جزء گرم‌های حلقوی می‌باشد.</p> <p>الف) پلاناریا <input type="checkbox"/> (ب) زالو <input type="checkbox"/> (ج) کرمک <input type="checkbox"/> (د) آسکاریس <input type="checkbox"/> (فصل ۱۵)</p> <p>D- نوع رابطه غذایی پشه با انسان رابطه ..... می‌باشد.</p> <p>الف) همیاری <input type="checkbox"/> (ب) همسفرگی <input type="checkbox"/> (ج) شکار و شکارچی <input type="checkbox"/> (د) انگلی <input type="checkbox"/> (فصل ۱۳)</p> <p>E- داشتن کدام ویژگی به تمساح شناکردن بدون دیده شدن را می‌دهد؟</p> <p>الف) داشتن پولک‌های سخت و صفحات استخوانی <input type="checkbox"/></p> <p>ب) داشتن پولک‌های سخت و چشم‌های روی سر <input type="checkbox"/></p> <p>ج) داشتن چشم‌هایی بر روی سر و سوراخ‌های بینی روی پوزه <input type="checkbox"/></p> <p>د) داشتن صفحات استخوانی و سوراخ‌های بینی روی پوزه <input type="checkbox"/></p>
۱		<p>۳- به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) داشتن پوست نازک و مرطوب چه توانایی به قورباغه می‌دهد؟ (فصل ۱۳)</p> <p>ب) بیشتر قطر ساقه و ریشه درختان از چه اجزایی ساخته شده‌اند؟ (فصل ۱۲)</p> <p>ج) در بین مدار مریخ و مشتری چه اجرامی به گرد خورشید می‌چرخند؟ (فصل ۱۰)</p> <p>د) وجود اختلاف دما و چگالی در خیمه کره سبب ایجاد چه فرایندی در آن می‌گردد؟ (فصل ۸)</p>
۱/۲۵		<p>۴- جملات صحیح را با علامت (✓) و جملات غلط را با علامت (×) مشخص کنید.</p> <p>الف) نوزاد پلاتی پوس درون تخم رشد و نمو می‌کند. ( ) (فصل ۱۳)</p> <p>ب) گرم‌های حلقوی از راه پوست مرطوب خود تنفس می‌کنند. ( ) (فصل ۱۳)</p> <p>ج) در توالی رسوبات همیشه هر لایه از لایه بالایی خود جوان‌تر است. ( ) (فصل ۹)</p> <p>د) به رابطه غذایی دو جاندار که هر دو به هم سود برسانند همسفرگی گویند. ( ) (فصل ۱۵)</p> <p>و) هر زنجیره غذایی حتماً باید با تولیدکننده آغاز گردد. ( ) (فصل ۱۵)</p>
۰/۵		<p>۵- چرا گازهای نجیب میل واکنش با عناصر دیگر را ندارند؟ (فصل ۱)</p>
۰/۵		<p>۶- چه هنگام نیروهای وارد بر یک جسم متوازن هستند؟ (فصل ۵)</p>

- ۰/۵ (فصل ۸) ۷- دلایل زمین‌شناسان برای به هم چسبیده بودن قاره‌ها ۲۰۰ میلیون سال پیش چیست؟ (ذکر ۲ مورد)
- ۰/۵ (فصل ۲) ۸- پیوند یونی چگونه پیوندی است؟
- ۰/۵ (فصل ۱۲) ۹- یک تفاوت و یک شباهت سرخس‌ها با گیاهان بازدانگان را بنویسید.
- ۰/۵ (فصل ۳) ۱۰- دو دلیل استفاده روزافزون از نفت خام چیست؟
- ۰/۵ (فصل ۹) ۱۱- تنه درخت فسیل شده از نظر ترکیب مواد سازنده چه تفاوتی با تنه گیاهان پیدا کرده است؟
- ۰/۵ (فصل ۱۳) ۱۲- چرا حشرات پوست اندازی می‌کنند؟
- ۰/۵ (فصل ۱۵) ۱۳- مهم‌ترین تجزیه‌کنندگان بقایای بدن جانداران چه موجوداتی هستند؟
- ۰/۵ (فصل ۱۳) ۱۴- پوشیده شدن بدن پستانداران از مو یا پشم چه فایده‌ای برای آن‌ها دارد؟
- ۰/۵ (فصل ۶) ۱۵- در دو ظرف مطابق شکل روبرو تا یک سطح برابر آب ریخته‌ایم فشار در دو ظرف نسبت به هم چگونه است؟ چرا؟



- ۰/۷۵ (فصل ۱۰) ۱۶- منظومه شمسی چگونه بوجود آمد؟
- ۰/۷۵ (فصل ۸) ۱۷- هنگام برخورد ورقه اقیانوسی به ورقه قاره‌ای چه روی می‌دهد؟ چرا؟
- ۰/۷۵ (فصل ۱۱) ۱۸- سه گروه باکتری‌ها را بر اساس شکل آن‌ها، نام ببرید.
- ۱ ۱۹- اصطلاحات زیر را تعریف کنید.  
شهاب‌سنگ (شخانه): (فصل ۱۰)      فسیل: (فصل ۹)

مسائل ذکر فرمول الزامی است.

- ۰/۷۵ (فصل ۳) ۱- اگر شتاب یک ماشین  $\frac{3}{5} \frac{m}{s^2}$  متر بر مجذور ثانیه باشد در مدت زمان ۵s ثانیه تغییر سرعت این خودرو چه مقدار می‌باشد؟ (فصل ۳)
- ۰/۷۵ (فصل ۷) ۲- در اهرم روبرو مقدار نیروی  $F_2$  را به دست آورید.

