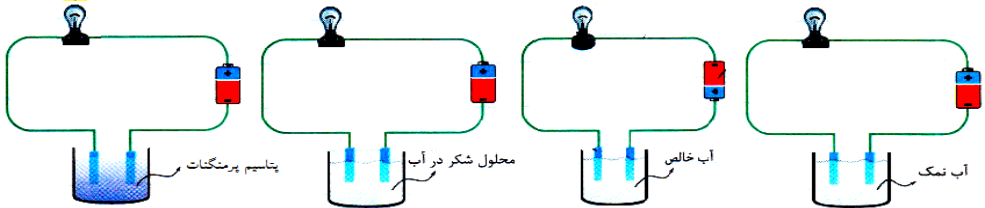
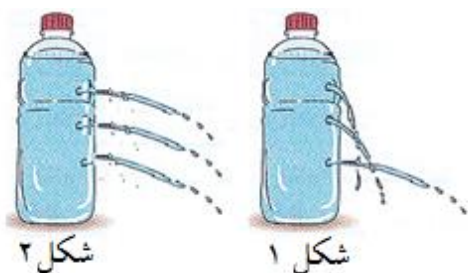


تاریخ امتحان: /۰۶/ نمره با عدد: نمره با حروف: امضای دبیر: زمان: ۷۰ دقیقه	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری سوالات پیشنهادی درس علوم تجربی پایه نهم نوبت شهریور طراح سوالات: دکتر عالی پور	نام: نام خانوادگی: نام آموزشگاه: تعداد سوال: ۱۹ تعداد صفحه: ۴	
بارم	سوال		ردیف
۱	هر یک از عبارات زیر را با توجه به کلمات مناسب داخل پرانتز کامل کنید. الف) یکا یا واحد اندازه گیری گشتاور نیرو است. (نیوتون بر متر - نیوتون متر) ب) قدیمی ترین گیاهان روی زمین هستند که ارتفاع زیادی هم ندارند. (سرخسها - خزها) ج) به فاصله ی مستقیم بین مبدأ و مقصد می گویند. (بردار جابه جایی - مسافت پیموده شده) د) ترکیب شیمیایی خورشید، بیشتر از دو عنصر هیدروژن و تشکیل شده است. (هلیوم - کلسیم)		۱
۱	در هر سوال ، جواب صحیح را با علامت X مشخص کنید . الف) هنگامی که با دو چرخه در حال حرکت هستید اگر پازدن را رها کنید دو چرخه پس از طی مسافتی می ایستد علت آن چیست؟ ۱) اصطکاک ایستایی <input type="checkbox"/> ۲) اصطکاک جنبشی <input type="checkbox"/> ۳) نیروی وزن <input type="checkbox"/> ۴) موارد ۱ و ۳ <input type="checkbox"/> ب) کدام جانور زیر دارای یک جفت شاخک و ۶ عدد پا می باشد؟ ۱) ملخ <input type="checkbox"/> ۲) خرخاکی <input type="checkbox"/> ۳) رتیل <input type="checkbox"/> ۴) کنه <input type="checkbox"/> ج) ترکیب شیمیایی خورشید، بیشتر از چه موادی تشکیل شده است؟ ۱) سدیم و هلیوم <input type="checkbox"/> ۲) هیدروژن و هلیوم <input type="checkbox"/> ۳) کلسیم و سدیم <input type="checkbox"/> ۴) کلسیم و هلیوم <input type="checkbox"/> د) رابطه ی بین انسان و کنه ای که از خون او می مکد، از نوع است؟ ۱) شکار و شکارچی <input type="checkbox"/> ۲) همیاری <input type="checkbox"/> ۳) همسفرگی <input type="checkbox"/> ۴) انگلی <input type="checkbox"/>		۲
۱	صحیح (ص) یا غلط (غ) بودن هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید . الف) نسبت مسافت پیموده شده به مدت زمان صرف شده را سرعت متوسط می گویند. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ب) فشار با مساحت سطح رابطه عکس دارد یعنی هر چه سطح بزرگتر باشد، فشار کم تر است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ج) چگالی ورقه ی قاره ای بیشتر از ورقه ی اقیانوسی می باشد. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> د) در ترکیبهای یونی اتمهای فلز با از دست دادن الکترون به یون مثبت تبدیل می شوند. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>		۳
.۷۵	سه مورد از کاربردهای سولفوریک اسید (جوهر گوگرد) را بنویسید.		۴

تاریخ امتحان: /۰۶/ نمره با عدد: نمره با حروف: امضای دبیر: زمان: ۷۰ دقیقه	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری سوالات پیشنهادی درس علوم تجربی پایه نهم نوبت شهریور طراح سوالات: دکتر عالی پور	نام: نام خانوادگی: نام آموزشگاه: تعداد سوال: ۱۹ تعداد صفحه: ۴
--	--	---






.۷۵	در ۴ بشر به ترتیب، آب نمک ، آب خالص ، محلول شکر در آب و محلول پتاسیم پرمنگنات می ریزیم سپس دوسر مدار الکتریکی را در آنها قرار می دهیم. در کدام یک لامپ روشن می شود؟ چرا؟	۵
.۵	 <p>نقطه جوش ، در کدام هیدروکربن زیر بیشتر است؟ چرا؟ الف) $C_{10}H_{20}$ ب) C_6H_{14} گزینه ی چون.....</p>	۶
.۵	در برج تقطیر هر چه از پایین برج به بالا می رویم، جرم مولکولها و ربایش بین آنها چه تغییری می کند؟	۷
.۷۵	موافقان و گنر با استفاده از چه شواهدی اثبات کردند که قاره ها در گذشته به هم متصل بوده اند؟ (سه مورد)	۸
۱	می دانیم که امکان تشکیل فسیل در محیط های غیر دریایی کمتر از دریاها و اقیانوسها است. در محیط های غیر دریایی چه مکانهایی برای تشکیل فسیل مناسب اند؟ نام ببرید. (چهار مورد)	۹
.۷۵	در کدام یک از شکل های زیر نحوه ی خروج آب از سوراخ های روی بدنه ی ظرف ، صحیح رسم شده است؟ چرا؟	۱۰



نام: نام خانوادگی: نام آموزشگاه: تعداد سوال: ۱۹ تعداد صفحه: ۴	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری سوالات پیشنهادی درس علوم تجربی پایه نهم نوبت شهریور طراح سوالات: دکتر عالی پور	تاریخ امتحان: /۰۶/ نمره با عدد: نمره با حروف: امضای دبیر: زمان: ۷۰ دقیقه
---	--	--

۱۱ الف) نام دو واحد اندازه گیری فاصله ی ستارگان از زمین را بنویسید.
ب) اورانوس جزء کدام گروه از سیارات منظومه شمسی است؟

۱۲ همانگونه که می دانید همه جانداران را در ۵ سلسله یا گروه اصلی ؛ طبقه بندی می کنند بر این اساس هر کدام از جانداران زیر را در سلسله خود قرار دهید.

سلسله	الف)	ب)	ج)	باکتری ها	د)
نمونه	 جلبک سبز	 قمری خانگی	 مخمر	 باکتری میله ای	 درخت بلوط

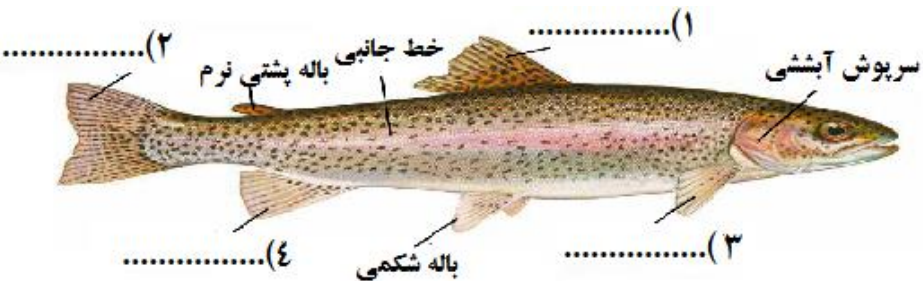
۱۳ در مورد گیاهان به سؤالات زیر پاسخ دهید.
الف) وظیفه آوندهای آبکشی چیست؟
ب) در گیاهان بازدانه یا مخروط دار، دانه ها در کجا تشکیل می شوند؟

۱۴ نقشه ی مفهومی زیر را کامل کنید.

انواع کرم

- حلقوی
- پهن
- آسکاریس، کرمک

۱۵ نام باله های خواسته شده روی شکل ماهی را بنویسید.



نام: نام خانوادگی: نام آموزشگاه: تعداد سوال: ۱۹ تعداد صفحه: ۴	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری سوالات پیشنهادی درس علوم تجربی پایه نهم نوبت شهریور طراح سوالات: دکتر عالی پور	تاریخ امتحان: /۰۶/ نمره با عدد: نمره با حروف: امضای دبیر: زمان: ۷۰ دقیقه
---	--	--

۱۶	موارد خواسته شده در مورد انواع بوم سازگان را کامل کنید.	۰.۵
----	---	-----

.....

خشکی

.....

دریاچه ی زیروار

آبی- خشکی

تالاب شادگان

انواع بوم سازگان

توجه: در حل مسائل زیر نوشتن فرمول الزامی است.

۱۷	متحرکی مسیر ۲۱۰ متری را در مدت زمان ۱۵ ثانیه طی می کند . تندی متوسط او چند متر بر ثانیه است؟	۰.۷۵
----	--	------

۱۸	در شکل زیر جرم جسم ۳ کیلوگرم است. شتابی که جسم در اثر وارد شدن نیروی خالص به آن به دست می آید را حساب کنید.	۰.۷۵
----	---	------

10N (right), 8N (right), 12N (left)

۱۹	با توجه به شکل مقابل برای بالا بردن وزنه ی ۱۵۰ نیوتونی، چه مقدار نیروی محرک لازم است؟	۰.۷۵
----	---	------

150N (weight), $\dots\text{N}$ (applied force)

شمع وجودتان پر فروغ- دکتر عالی پور