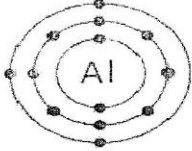
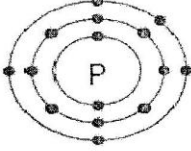
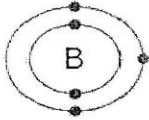
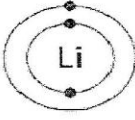
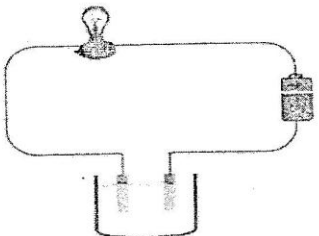
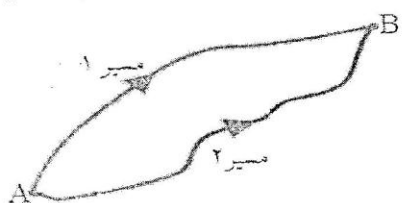




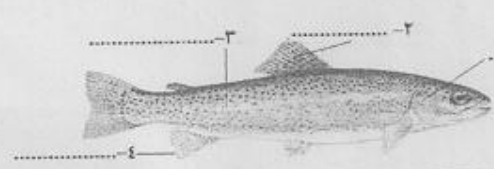
تاریخ امتحان: ۹۸/۰۳/۱۱ نمره با عدد: نمره با حروف: امضای دبیر: زمان: ۷۰ دقیقه	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری اداره سنجش آموزش و پرورش سوالات امتحان هماهنگ درس علوم تجربی پایه نهم نوبت خرداد ۹۸	نام: نام خانوادگی: نام آموزشگاه: تعداد سوال: ۲۰ تعداد صفحه: ۴
--	---	---

بارم	سوال	ردیف
۱	<p>در هر سوال ، جواب صحیح را با علامت X مشخص کنید .</p> <p>(۱) با توجه به مدل اتمی بور کدام دو عنصر زیر در یک ستون (گروه) از جدول تناوبی قرار می گیرند؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">     </div> <p> <input type="checkbox"/> الف) Li و B <input type="checkbox"/> ب) Al و B <input type="checkbox"/> ج) Al و P <input type="checkbox"/> د) P و Li </p> <p>(۲) در محلی که دو ورقه سنگ کره از هم دور می شوند کدام یک از پدیده های زمین شناسی به وجود می آیند؟</p> <p> <input type="checkbox"/> الف) زمین لرزه <input type="checkbox"/> ب) آتشفشان <input type="checkbox"/> ج) ورقه ی جدید <input type="checkbox"/> د) همه ی موارد </p> <p>(۳) با سه برابر شدن کدام مورد، حتماً فشار مایع وارد بر ته ظرف ۳ برابر می شود؟</p> <p> <input type="checkbox"/> الف) حجم مایع <input type="checkbox"/> ب) ارتفاع مایع <input type="checkbox"/> ج) سطح قاعده ظرف <input type="checkbox"/> د) هر سه مورد </p> <p>(۴) شباهت های جانداران یک بیشتر از شباهت های جانداران یک است.</p> <p> <input type="checkbox"/> الف) جنس-شاخه <input type="checkbox"/> ب) رده-خانواده <input type="checkbox"/> ج) راسته-خانواده <input type="checkbox"/> د) تیره-جنس </p>	۱
۱	<p>هر یک از عبارات زیر را با توجه به کلمات مناسب داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>الف) برای تشکیل فسیل کامل از یک حشره،..... محیط مناسبی است. (گل ولای ، صمغ گیاهان)</p> <p>ب) کمربند اصلی سیارک ها در بین مدار واقع شده است. (مریخ و مشتری ، زمین و مریخ)</p> <p>ج) از گیاه نوعی دارو که برای بیماران قلبی به کار می رود، به دست می آید. (باقلا ، گل انگشتانه)</p> <p>د) رابطه بین ماهی های کوچکی که همراه با کوسه شنا می کنند و پس مانده ی شکار کوسه را می خورند با کوسه از نوع است. (همیاری - همسفرگی)</p>	۲
۱	<p>صحیح (ص) یا غلط (غ) بودن هر یک از عبارات های زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف) اولین بار در سال ۱۹۶۲ میلادی، وگنر فرضیه ی گسترش بستر اقیانوس ها را مطرح کرد. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ب) فشار هوا در مناطق کوهستانی بیشتر از فشار هوا در مناطق ساحلی است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ج) به مجموعه ای از جانداران که به هم شبیه اند و می توانند از طریق تولید مثل، زاده هایی شبیه خود با قابلیت زنده ماندن و تولید مثل به وجود آورند گونه می گویند. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>د) فسفر و کربن عنصرهای نافلزی هستند که در صنعت کاربرد وسیعی دارند. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>	۳

تاریخ امتحان: ۹۸/۰۳/۱۱ نمره با عدد: نمره با حروف: امضای دبیر: زمان: ۷۰ دقیقه	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری اداره سنجش آموزش و پرورش سوالات امتحان هماهنگ درس علوم تجربی پایه نهم نوبت خرداد ۹۸	نام: نام خانوادگی: نام آموزشگاه: تعداد سوال: ۲۰ تعداد صفحه: ۴
--	---	---

۰/۵		در مدار زیر برای برقراری جریان الکتریکی از کدام محلول استفاده می کنید؟ الف) محلول اتانول ب) محلول کات کبود در آب از محلول..... ب) در مولکول آب چند پیوند اشتراکی وجود دارد؟.....	۴
۰/۵		نیروی ربایش مولکولی، در کدام یک از هیدروکربن زیر بیشتر است؟ الف) C_2H_4 ب) $C_{12}H_{26}$ گزینه ی ب) من چیستم؟ گاز بی رنگی هستیم که به طور طبیعی بوسیله برخی از میوه های رسیده مانند موز و گوجه فرنگی آزاد می شوم و در تبدیل میوه های نارس به رسیده نقش دارم.	۵
۰/۵		شخصی برای رفتن از نقطه A به نقطه B یک بار از مسیری زود و بار دیگر از مسیر ۲ می رود بردار جابجایی شخص را برای هر دو مسیر، روی شکل نشان دهید و با هم مقایسه کنید.	۶
۰/۵		متن کوتاه زیر را به دقت بخوانید و دو غلط علمی موجود در آن را پیدا و اصلاح کنید. طبق قانون دوم نیوتون، شتاب جسم متحرک با جرم جسم رابطه مستقیم دارد و با نیرو نسبت وارون دارد.	۷
۱		به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) وجود ذخایر زغال سنگ در یک منطقه، بیانگر وجود چه نوع آب وهوایی در گذشته آن منطقه می باشد؟..... ب) به کمک این ماشین ساده می توانیم با نیروی کمتر؛ اما در مسافتی طولانی تر، جسم سنگین را به سمت بالا حرکت دهیم..... ج) کدام عنصر دارای بیشترین درصد در ترکیب اصلی خورشید است؟..... د) ویروس ایدز با از بین بردن کدام یاخته ها، دستگاه ایمنی بدن را ضعیف می کند؟.....	۸

<p>تاریخ امتحان: ۹۸/۰۳/۱۱</p> <p>نمره با عدد:</p> <p>نمره با حروف:</p> <p>امضای دبیر:</p> <p>زمان: ۷۰ دقیقه</p>	<p>باسمه تعالی</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری</p> <p>اداره سنجش آموزش و پرورش</p> <p>سوالات امتحان هماهنگ درس علوم تجربی</p> <p>پایه نهم نوبت خرداد ۹۸</p>	<p>نام:</p> <p>نام خانوادگی:</p> <p>نام آموزشگاه:</p> <p>تعداد سوال: ۲۰</p> <p>تعداد صفحه: ۴</p>
---	--	--

۰/۵	<p>در شکل مقابل اگر چرخ دنده ورودی با ۳۶ دنده را ۲ دور کامل و به صورت پادساعتگرد بچرخانیم چرخ دنده کوچک با ۱۲ دنده، چند دور و در چه جهتی می چرخد؟</p> 	۹
۱	<p>الف) موارد استفاده از اسطرلاب در علم نجوم را بنویسید.</p> <p>ب) چرا بیشتر شخانه ها (شهاب سنگ) در اقیانوس ها سقوط می کنند؟</p>	۱۰
۰/۷۵	<p>باکتری ها را بر اساس شکل به سه گروه تقسیم بندی می کنند آنها را نام ببرید.</p> <p>.....</p>	۱۱
۱	<p>نمودار زیر اثر کربن دی اکسید را بر میزان فتوسنتز در بسیاری از گیاهان نشان می دهد. این نمودار را تفسیر کنید.</p> 	۱۲
۰/۷۵	<p>هر کدام از جانوران زیر به کدام گروه از جانوران بی مهره تعلق دارد؟</p> <p>توتیا (.....) هشت پا (.....) عروس دریایی (.....)</p>	۱۳
۰/۷۵	<p>الف) ساده ترین گروه کرم ها که دستگاه های عصبی و گوارش ساده دارند کدامند؟.....</p> <p>ب) نام دو کرم، که جزء این گروه هستند را بنویسید.</p>	۱۴
۱	<p>با توجه به شکل ماهی، موارد خواسته شده را نام گذاری کنید.</p>  <p>.....۱</p> <p>.....۲</p> <p>.....۳</p> <p>.....۴</p>	۱۵
۰/۵	<p>انواع پر در پرندگان بر اساس شکل و نقش، عبارتند از:</p> <p>شاه پرها، و</p>	۱۶

تاریخ امتحان: ۹۸/۰۳/۱۱ نمره با عدد: نمره با حروف: امضای دبیر: زمان: ۷۰ دقیقه	باسندہ تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری اداره سنجش آموزش و پرورش سوالات امتحان هماهنگ درس علوم تجربی پایه نهم نوبت خرداد ۹۸	نام: نام خانوادگی: نام آموزشگاه: تعداد سوال: ۲۰ تعداد صفحه: ۴
--	--	---

۱۷ با سه موجود خرگوش، ملخ و مار، شبکه غذایی زیر را کامل کنید.

۰/۷۵

۱۸ الف) مهم ترین خطر برای کاهش تنوع زیستی و عامل انقراض گونه های گیاهی و جانوری چیست؟
 ب) تالاب شادگان جزء کدام نوع از بوم سازگان محسوب می شود؟

۰/۵

توجه: در حل مسائل زیر نوشتن فرمول الزامی است.

۱۹ مطابق شکل، اگر مساحت پستون بزرگ جک هیدرولیکی برابر با 0.4 m^2 و مساحت پستون کوچک 0.004 m^2 باشد برای بلند کردن اتومبیل ۸۰۰۰ نیوتونی به چه مقدار نیروی محرک نیاز است؟

۰/۷۵

۲۰ با توجه به قانون گشتاور نیروها در شکل مقابل نیروی مقاوم چند نیوتون باشد تا اهرم در تعادل باشد؟ (از وزن میله صرف نظر کنید)

۰/۷۵

شمع وجودتان پرفروغ