

نام خانوادگی:	نام آموزگناه:	ساعت شروع: ۱۱ صبح
پایه تحصیلی: سوم راهنمایی	نوبت: خرداد صبح	مدت آزمون: ۷۰ دقیقه
شماره صندلی:	تعداد صفحه: ۳	تاریخ آزمون: ۱۳۹۱/۳/۲

تعداد ۱۹ سوال در ۳ صفحه

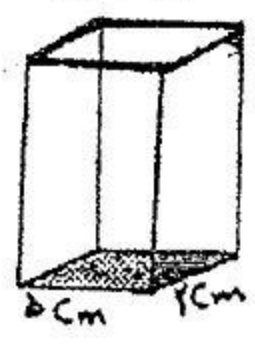
ردیف	سؤالات																		
۱	<p>گزینه ی صحیح هر سوال را با علامت ضربدر X مشخص کنید. (۱)</p> <p>الف) ایزوتوپهای یک عنصر در کدام مورد با یکدیگر فرق دارند؟</p> <p>۱- الکترون <input type="checkbox"/> ۲- پروتون <input type="checkbox"/> ۳- نوترون <input checked="" type="checkbox"/> ۴- خواص شیمیایی <input type="checkbox"/></p> <p>ب) فسلیها بیشتر در چه مناطقی تشکیل می شوند؟</p> <p>۱- شیره های گیاهی <input type="checkbox"/> ۲- طوفانهای شن و ماسه <input type="checkbox"/> ۳- غارها <input type="checkbox"/> ۴- دریاها و دریاچه ها <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ج) تأثیر هورمون کدام یک از غده های زیر بیشتر مربوط به دوران جنینی می باشد؟</p> <p>۱- هیپوفیز <input type="checkbox"/> ۲- تیروئید <input checked="" type="checkbox"/> ۳- لوزالمعده <input type="checkbox"/> ۴- فوق کلیه <input type="checkbox"/></p> <p>د- کدام یک از ماشینهای زیر موجب صرفه جویی در وقت می شوند؟</p> <p>نیروی مقاوم = R نیروی محرک = E</p>																		
۲	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل برای هر یک، مشخص کنید. (۱/۵)</p> <p>الف- انتخاب مرغهای گوشتی برای پرورش در مرغ داریها نوعی انتخاب طبیعی می باشد. ص <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>دلیل: ب- مفصل ستون مهره ها، یک نوع مفصل متحرک است. ص <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>دلیل: ج- میوه از رشد چه بخشی از گل بوجود می آید؟ تخمدان د- با کدام ویژگی ستارگان می توانیم دمای سطحی آن را تعیین کنیم؟ رنگ آن</p>																		
۳	<p>به سوالات زیر به صورت کوتاه، پاسخ دهید. (۱)</p> <p>الف- برای جلوگیری از خطر اصابت آذرخش به ساختمانهای بلند از چه وسیله ای استفاده می شود؟ برقنا</p> <p>ب- محل ارتباط نورون ها با یکدیگر چه نامیده می شود؟ سیناپس</p> <p>ج- میوه از رشد چه بخشی از گل بوجود می آید؟ تخمدان</p> <p>د- با کدام ویژگی ستارگان می توانیم دمای سطحی آن را تعیین کنیم؟ رنگ آن</p>																		
۴	<p>جدول زیر را مانند نمونه کامل کنید. (۱ نمره)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الکترون</th> <th>پروتون</th> <th>نوترون</th> <th>عدد اتمی</th> <th>عدد جرمی</th> <th>نمایش شیمیایی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۸</td> <td>۸</td> <td>۷</td> <td>۱۵</td> <td></td> <td>$^{15}_8A$</td> </tr> <tr> <td>۱۸</td> <td>۱۶</td> <td>۱۶</td> <td></td> <td>۳۲</td> <td>$^{32}_{16}B^{-2}$</td> </tr> </tbody> </table>	الکترون	پروتون	نوترون	عدد اتمی	عدد جرمی	نمایش شیمیایی	۸	۸	۷	۱۵		$^{15}_8A$	۱۸	۱۶	۱۶		۳۲	$^{32}_{16}B^{-2}$
الکترون	پروتون	نوترون	عدد اتمی	عدد جرمی	نمایش شیمیایی														
۸	۸	۷	۱۵		$^{15}_8A$														
۱۸	۱۶	۱۶		۳۲	$^{32}_{16}B^{-2}$														
۵	<p>برای عنصر فرضی زیر دو ایزوتوپ بنویسید. (۰/۵)</p> <p>$^{22}_{11}A$ و $^{24}_{11}A$</p>																		

نام خانوادگی:	نام آموزشگاہ:	ساعت شروع: ۱۱ صبح
پایه تحصیلی: سوم راهنمایی	نوبت: خرداد صبح	مدت آزمون: ۷۰ دقیقه
تعداد ۱۹ سوال در ۳ صفحه	شماره صندلی:	تاریخ آزمون: ۱۳۹۱/۳/۲
	تعداد صفحه: ۳	

۶	عبارت‌های مربوط به هم را با یک خط به یکدیگر وصل کنید (یکی از گزینه‌های سمت راست اضافی می باشد). (۰/۷۵)
	<p> ماهیچه‌های اسکلتی → - رنگ سفید ماهیچه‌های قلبی → - ارادی ماهیچه‌های صاف → - قرمز غیر ارادی - سفید ارادی </p>
۷	در شکل مقابل نوع بار کلاهک و تیشه را مشخص کنید. (۰/۵)
۸	انتقال پیام عصبی بصورت یک طرفه (از دندریت به آکسون) انجام می شود فایده این وضع چیست؟ (۰/۵)
	الف) سرعت انتقال می باید - ب) حجم محلول نمی ستونند
۹	اعمالی مانند ریزش اشک و عطسه، انعکاسی می باشند، فایده ی این اعمال را بنویسید؟ (۰/۵)
	ریزش اشک با مرطوب کردن چشم می شود - عطسه نیز برای تنفسی را کاملاً پاک می کند
۱۰	می خواهیم به وسیله ی یک چرخ دستی مقداری بام را جابه جا کنیم، برای اینکه نیروی کمتری به کار ببریم بار را به چرخ نزدیک تر می کنیم، چرا؟ (۰/۵)
	زیرا در این صورت بازو محور بزرگتر از بازو که مقاومت خواهد شد و نیرو محرکی کمتری برآید
۱۱	گفته می شود که در طول چند سال گذشته تعداد زلزله های کوچک منطقه ی A کمتر از تعداد زلزله های منطقه B بوده است در صورت بروز زلزله بعدی، احتمال تخریب در کدام منطقه بیشتر است؟ چرا؟ (۰/۷۵)
	منطقه A زیرا انرژی درون زمین در آنجا بیشتر است و انرژی آزاد شده در آنجا بیشتر است
۱۲	چرا رساناها می توانند به راحتی جریان الکتریسیته را از خود عبور دهند؟ (۰/۵)
	زیرا اجزای آنها (فلزات) از مواد رسانا هستند و از بار دارند
۱۳	با توجه به مفهوم فشار، چرا چرخهای تراکتور و یا کمباین ها را پهن تر از چرخهای اتومبیل درست می کنند؟ (۰/۵)
	زیرا حجم مساحت سطح چرخ بیشتر باشد با نیروی کمتری که به وار را می کشد کمتر از زمین صاف فرورود
۱۴	مشخص کنید که هر یک از جانداران زیر برای تولید مثل، چه نوع لقاحی دارند؟ (۱)
	الف - قورباغه... لقاح بی بی... ب - ماهی... سفید... ج - کبوتر... د - مار... ه - گاو... و - انسان... ز - کبوتر... ح - ماهی... ط - کبوتر... ق - مار... د - مار... ر - انسان...

نام:	نام آموزشگاه:	ساعت شروع: ۱۱ صبح
نام خانوادگی:	سوالات امتحان درس: علوم تجربی	مدت آزمون: ۷۰ دقیقه
پایه تحصیلی: سوم راهنمایی	نوبت: خرداد صبح	شماره صندلی: ۳
تعداد صفحات: ۳ تاریخ آزمون: ۱۳۹۱/۳/۲		

تعداد ۱۹ سوال در ۳ صفحه

۱۵	توضیح دهید: (از هر کدام یک مورد) (۱) الف- باران های اسیدی چگونه به وجود می آیند؟ ب- باران های اسیدی چه اثراتی بر محیط زیست می گذارند؟
۱۶	یک تفاوت سیارات داخلی را با سیارات خارجی بنویسد. (۰/۵) سیارات داخلی را با سیارات خارجی
۱۷	هر یک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید. (۱/۵) الف- رشد: افزایش تدریجی در طول زمان ب- واکنش های دفاعی: به محرک ج- تولید مثل جنسی: روشی است که در آن دو جاندار نر و ماده در جهت تولید نسل جدید
توجه: در حل مسائل زیر نوشتن فرمول و یکای اندازه گیری الزامی است.	
۱۸	توان ماشینی ۵۰۰۰ وات می باشد این ماشین چند ژول کار را در مدت ۱۰ ثانیه می تواند انجام دهد؟ (۰/۷۵) $\text{ژول} = \text{وات} \times \text{ثانیه} = 5000 \times 10 = 50000 \text{ ژول}$
۱۹	قطعه ای از یک آهن که به وزن ۲۰ نیوتن است مانند شکل روی میز قرار دارد. این جسم چه فشاری را بر حسب سانتی متر مربع بر میز وارد می کند؟ (۰/۷۵)  $\text{فشار} = \frac{\text{وزن}}{\text{مساحت سطح}} = \frac{20}{10} = 2 \text{ نیوتن بر سانتی متر مربع}$

((موفق باشید))