

نام و نام خانوادگی		نام آموزشگاه:	
ساعات شروع: ۱۱ صبح	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	تعداد صفحه سوال: ۳	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر استان گیلان در خرداد ماه سال ۱۳۹۲ تاریخ امتحان: ۹۲/۰۳/۱۸ «صبح»			

ردیف	سؤالات	نمره								
۱	<p><b>صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید . صحیح غلط</b></p> <p>(۱-۱) از برخورد دو ورقه قاره ای جزایر قوسی پدید می آید. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(۲-۱) قطب های هم نام آهن ربا یکدیگر را می رانند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(۳-۱) مرجان ها جانوران نر - ماده هستند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(۴-۱) احداث کارخانه در یک منطقه موجب کاهش باران اسیدی می شود. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>	۱								
۲	<p><b>هر یک از عبارات های سمت راست ، مربوط به کدام کلمات نوشته شده درست چپ می باشد.</b></p> <p><b>حرف مربوط به هر پاسخ را داخل پرانتز بنویسید: ( یک پاسخ اضافی است )</b></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">الف - جوانه زدن</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">( ) ۲-۱ کپک نان</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ب - هاگ زایی</td> <td style="text-align: center;">( ) ۲-۲ باکتری</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ج - قطعه قطعه شدن</td> <td style="text-align: center;">( ) ۲-۳ خزّه</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">د - دو نیم شدن</td> <td></td> </tr> </table>	الف - جوانه زدن	( ) ۲-۱ کپک نان	ب - هاگ زایی	( ) ۲-۲ باکتری	ج - قطعه قطعه شدن	( ) ۲-۳ خزّه	د - دو نیم شدن		۰/۷۵
الف - جوانه زدن	( ) ۲-۱ کپک نان									
ب - هاگ زایی	( ) ۲-۲ باکتری									
ج - قطعه قطعه شدن	( ) ۲-۳ خزّه									
د - دو نیم شدن										
۳	<p><b>در سئوالهای زیر ، پاسخ درست را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید. (در هر سئوال فقط یک گزینه درست است)</b></p> <p>(۳-۱) یک فرد در چه حالت ، بیش ترین فشار را به زمین وارد می کند؟ (وقتی روی سطح زمین است)</p> <p>الف ( <input type="checkbox"/> بنشیند <input type="checkbox"/> ب) دو پا بایستد <input type="checkbox"/> ج) دراز بکشد <input type="checkbox"/> د) یک پا بایستد <input type="checkbox"/></p> <p>(۳-۲) یکای اندازه گیری مقاومت الکتریکی چه نام دارد؟</p> <p>الف) پاسکال <input type="checkbox"/> ب) ولت <input type="checkbox"/> ج) ژول <input type="checkbox"/> د) اهم <input type="checkbox"/></p> <p>(۳-۳) کدام هور مون باعث بم شدن صدا می شود؟</p> <p>الف) استروژن <input type="checkbox"/> ب) پروژسترون <input type="checkbox"/> ج) تستوسترون <input type="checkbox"/> د) انسولین <input type="checkbox"/></p> <p>(۳-۴) فعالیت کدام غده موجب رشد استخوان های دراز تا سن ۲۰ سالگی می شود؟</p> <p>الف) هیپوفیز <input type="checkbox"/> ب) لوزالمعده <input type="checkbox"/> ج) فوق کلیه <input type="checkbox"/> د) تیروئید <input type="checkbox"/></p>	۱								
۴	<p><b>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید:</b></p> <p>(۴-۱) برای حفاظت ساختمان های بلند ، از خطر اصابت آذرخش ، از وسیله ای به نام ..... استفاده می شود.</p> <p>(۴-۲) برای باردار کردن یک جسم فلزی، در اثر مجاورت با یک جسم باردار از روش ..... استفاده می شود. (القا-مالش)</p> <p>(۴-۳) گاز طبیعی از منابع طبیعی ..... (تجدید شدنی - تجدید نشدنی) است.</p> <p>(۴-۴) دستگاه اندازه گیری شدت جریان الکتریکی ، ..... نام دارد.</p>	۱								

نام و نام خانوادگی		نام آموزشگاه:	
سال سوم راهنمایی تحصیلی و تربیتی	ساعت شروع: ۱۱ صبح	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	تعداد صفحه سوال: ۳
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر استان گیلان در خرداد ماه سال ۱۳۹۲		تاریخ امتحان: ۹۲/۰۳/۱۸ «صبح»	

ردیف	سوالات	نمره
------	--------	------

۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید؟ (۵-۱) رشد ..... (۵-۲) رباط .....	۱/۵
---	--	-----

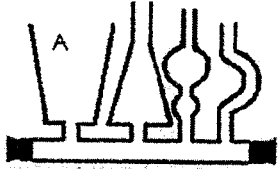
۶	در متن زیر دو غلط علمی پیدا کنید، زیرشان خط کشیده و صحیح آن ها را بنویسید. نمک خوراکی با فرمول (NaCl) یک ترکیب مولکولی است که محلول آن در آب، رسانای جریان برق است. در فرمول این ترکیب چهار نوع عنصر مختلف وجود دارد.	۱
---	--	---

۷	$^{16}_8O$ و $^{17}_8O$ و $^{18}_8O$ معرف سه ایزوتوپ اکسیژن هستند. (۷-۱) این سه اتم چه شباهتی با یکدیگر دارند؟ (۷-۲) این اتم ها در کدام ذره با یکدیگر تفاوت دارند؟	۰/۵
---	--	-----

۸	سیارات ( مشتری-عطارد-زحل-مریخ) را در نظر گرفته و به سوالات زیر پاسخ دهید: (۸-۱) کدام سیاره قمر ندارد؟ (۸-۲) سیارک ها در بین کدام سیارات قرار دارند؟	۰/۷۵
---	---	------

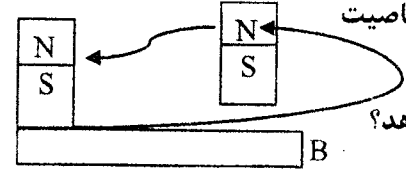
۹	هر یک از جمله های زیر مربوط به کدام نظریه ی تغییر گونه های جانداران است؟ (۹-۱) گیاه کاکتوس برای سازگاری در محیط بیابانی، برگ های آن تبدیل به تیغ شده است. (.....) (۹-۲) مادر بارداری در اثر قرار گرفتن در معرض اشعه رادیواکتیو فرزندى معلول به دنیا آورد. (.....)	۰/۵
---	---	-----

۱۰	در شکل مقابل یک وسیله شیشه ای آزمایشگاهی را نشان می دهد. اگر در ظرف A آب بریزیم، به طوری که آب از هیچ کدام از لوله ها بیرون نریزد: الف) سطح آب در هر چهار لوله را با رسم خط مشخص کنید. ب) با توجه به این وسیله، فشار آب به چه عاملی بستگی دارد؟	۰/۷۵
----	---	------



۱۱	اگر پارچه ی پشمی و میله پلاستیکی را به یکدیگر مالش دهیم، یکی بار مثبت می شود و دیگری بار منفی بدست می آورد. به نظر شما پارچه، پس از مالش چه نوع باری دارد؟ چرا؟	۰/۷۵
----	---	------

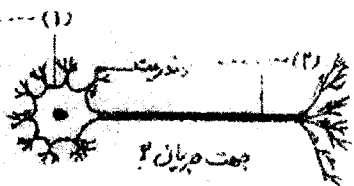
۱۲	۱۲- در شکل رو به رو در یک تیغه آهنی به وسیله آهن ربا خاصیت مغناطیسی ایجاد کرده ایم: الف) شکل رو به رو کدام روش ساختن آهن ربا را نشان می دهد؟ ب) ابتدای میله (A) و انتهای میله (B) چه قطب هایی را تشکیل می دهند؟ A ..... B .....	۰/۷۵
----	---	------



نام و نام خانوادگی		نام آموزشگاه:	
سال سوم راهنمایی تحصیلی و تربیتی	ساعت شروع: ۱۱ صبح	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	تعداد صفحه سوال: ۳
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر استان گیلان در خرداد ماه سال ۱۳۹۲ تاریخ امتحان: ۹۲/۰۳/۱۸ «صبح»			

ردیف	سؤالات	نمره
------	--------	------

۱۳	<p><b>شکل مقابل یک سلول عصبی را نشان می دهد.</b></p> <p>الف) قسمت های مشخص شده در شکل را نام گذاری کنید ؟</p> <p>ب) جهت جریان عصبی را روی شکل با فلش مشخص کنید.</p>	۰/۷۵
----	---	------



۱۴	<p>فاطمه در حال دوختن دکمه ی پیراهن خود بود که نوک سوزن به انگشت دستش خورد و او به سرعت دست خود را از سوزن دور کرد.</p> <p>الف) این عمل چه نام دارد؟ ..... ب) محرک این عمل چیست؟ .....</p>	۰/۱۵
----	--	------

۱۵	<p><b>جدول زیر را کامل کنید.</b></p> <table border="1"> <tr> <th>نوع ماهیچه</th> <th>رنگ ماهیچه</th> <th>ویژگی سلول</th> <th>نوع عمل</th> <th>مثال</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>رشته ای - چند هسته - مخطط</td> <td></td> <td>ماهیچه بازو</td> </tr> </table>	نوع ماهیچه	رنگ ماهیچه	ویژگی سلول	نوع عمل	مثال			رشته ای - چند هسته - مخطط		ماهیچه بازو	۰/۷۵
نوع ماهیچه	رنگ ماهیچه	ویژگی سلول	نوع عمل	مثال								
		رشته ای - چند هسته - مخطط		ماهیچه بازو								

۱۶	<p>دو مزیت حیوانات بچه زا بر حیوانات تخم گذار را بنویسید؟</p>	۰/۱۵
----	---	------

۱۷	<p>در سال های اخیر در مدارس سطل های مخصوصی برای جداسازی کاغذ از سایر زباله ها ، در کلاس ها قرار داده اند ، تا کاغذ های مصرف شده به گونه ای دوباره قابل استفاده شوند:</p> <p>الف) این عمل چه نام دارد؟</p> <p>ب) دو فایده این عمل را بنویسید؟</p>	۰/۷۵
----	--	------

۱۸	<p>توجه: در حل مسائل نوشتن فرمول الزامی است.</p> <p>مزیت مکانیکی اهرم مقابل را محاسبه کنید؟</p>	۰/۷۵
----	---	------

۱۹	<p>ماشینی ۲۴۰۰ ژول کار را در مدت ۶۰ ثانیه انجام داده است توان ماشین چند وات است ؟</p>	۰/۷۵
----	---	------

۱۵نمره	جمع نمرات	موفق باشید
--------	-----------	------------

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان کیلان

راهنمای تصحیح سوال های امتحانات نهایی درس علوم تجربی، خرداد ۱۳۹۲ تاریخ امتحان: ۱۳۹۲/۳/۱۸ «صبح»

همکاران عزیز: ضمن عرض سلام.

چنانچه دانش آموزی، سوال های تشریحی را به گونه ای پاسخ داد که از نظر شما درست بود، نظرتان محترم بوده لذا نمره ی مورد نظر را منظور نمایید. با تشکر فراوان

نمره	پاسخ
۱	۱-۱) غ ۱-۲) ص ۱-۳) ص ۱-۴) غ هر مورد ۰/۲۵
۰/۷۵	۲-۱) ب ۲-۲) د ۲-۳) ج هر مورد ۰/۲۵
۱	۳-۱) د ۳-۲) د ۳-۳) ج ۳-۴) الف هر مورد ۰/۲۵
۱	۴-۱) برق گیر ۴-۲) القا الکتریکی ۴-۳) تجدید نشدنی ۴-۴) آمپر سنج هر مورد ۰/۲۵
۱/۵	۵-۱) به معنی افزایش تعداد سلول ۰/۲۵. یا افزایش غیر قابل برگشت ایجاد سلول ۰/۵.
۱	۵-۲) طنابی از جنس بافت پیونده ۰/۲۵. که دو سر استخوان را ۰/۲۵. در محل مفصل مستقر میکند ۰/۲۵. ترکیب مولکولی/ترکیب یونی (۰/۵) چهار / دو (۰/۵)
۰/۵	۷ عدد اتمی یکسان دارند ۰/۲۵ ۷-۲) نوترون (۰/۲۵)
۰/۷۵	۸-۱) عطارد (۰/۲۵) ۸-۲) مریخ و مشتری (۰/۵)
۰/۵	۹-۱) انتخاب طبیعی ۰/۲۵ ۹-۲) جهش ۰/۲۵
۰/۷۵	۱۰ سطح آب در همه لوله در جایی که کشیده میشود برابر باشد ۰/۲۵ ب- ارتفاع آب (مایع) ۰/۵
۰/۷۵	۱۱ پارچه بار مثبت ۰/۲۵ زیرا الکترون از دست داده ۰/۵
۰/۷۵	۱۲ مالش ۰/۲۵ s=A ۰/۲۵ N=B ۰/۲۵
۰/۷۵	۱۳ ۱: جسم سلولی ۰/۲۵ ۲- اکسون ۰/۲۵ رسم فلش → از دندریت به اکسون هر مورد ۰/۲۵
۰/۵	۱۴ عمل انعکاس ۰/۲۵ ب- سوزن ۰/۲۵
۰/۷۵	۱۵ نوع ماهیچه: اسکلتی ۰/۲۵ رنگ ماهیچه: قرمز نوع عمل ماهیچه: ارادی
۰/۵	۱۶ حفاظت از جنین بهتر انجام میگردد یا تبادل گازهای تنفس ساده تر صورت می گیرد - یا دمای مناسب و غذای کافی و موارد دیگر ..... ذکر دو مورد هر مورد ۰/۲۵
۰/۷۵	۱۷ الف) بازیافت ۰/۲۵ ب) صرفجویی در ماده و انرژی - کاهش هزینه اقتصادی - یا کمک به حفظ محیط زیست ( دو مورد، هر مورد ۰/۲۵ )
۰/۷۵	۱۸ $\frac{۸۰}{۲۰} = \frac{۴۰۰}{۶۰} = ۴$ بازوی محرک / بازوی مقاوم / مزیت مکانیکی هر مورد ۰/۲۵
۰/۷۵	۱۹ $\frac{۲۴۰۰}{۶۰} = ۴۰$ ژول = $\frac{کار}{زمان}$ هر مورد ۰/۲۵

این فایل از وبلاگ انجمن علمی **مدرسه راهنمایی توحید آستارا** دانلود شده است.

فانده ارزش امتحان [www.tohideastara.blogfa.com](http://www.tohideastara.blogfa.com)