

پایه: نهم	نام آموزشگاه:	مقام معظم رهبری سال ۹۹ (سال جهش تولید)	ماده درسی: علوم تجربی
مدت امتحان:	ساعت شده: ۶۰	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان اداره سنجش	نام و نام خانوادگی:
<h1 style="text-align: center;">آکادمی آموزشی تیزلاین</h1>			شماره داوطلب:
			ردیف

متن سوالات صفحه ۱

۱	<p>جملات صحیح و غلط را با علامت (ص) و (غ) مشخص کنید.</p> <p>الف) در هیدروکربن ها با افزایش تعداد کربن، نیروی ربایش بین مولکول ها کم تر می شود. ()</p> <p>ب) پیوند بین عناصر تشکیل دهنده ی مولکول های آب از نوع اشتراکی است. ()</p> <p>ج) اتم اکسیژن، با عدد اتمی ۸، در مدار آخر ۸ الکترون دارد. ()</p> <p>د) در یک ماشین با صرف نظر کردن از اصطکاک، اندازه کار نیروی مقاوم هم اندازه با کار نیروی محرک می باشد. ()</p>	۱
۱	<p>هر یک از عبارات زیر را با کلمه مناسب داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>الف) مشتری، کیوان، اورانوس و نپتون را سیاره های می نامند. (سنگی - گازی)</p> <p>ب) هر چه از سطح زمین بالاتر رویم فشار هوا می شود. (کمتر - بیشتر)</p> <p>ج) مهمترین نقش گیاهان در زندگی ما و جانوران خشکی زی، مربوط به است. (داروسازی - فتوسنتز)</p> <p>د) اگر سنگ های دو طرف شکستگی، نسبت به هم جابه جا شده باشند به وجود می آید. (گسل - درزه)</p>	۲
۱	<p>در جملات زیر جواب صحیح را با علامت (x) مشخص کنید.</p> <p>الف) جرمی آسمانی که تحت تاثیر نیروی گرانش، به دور یک سیاره در گردش است نامیده می شود.</p> <p>۱) سیاره <input type="radio"/> سیارک <input type="radio"/> قمر <input type="radio"/> (۳) <input type="radio"/> صورت فلکی <input type="radio"/> (۴)</p> <p>ب) امروزه کدام عامل زیر مهم ترین خطر برای کاهش تنوع زیستی و عامل انقراض گونه های جانوری و گیاهی می باشد؟</p> <p>۱) یخ بندان <input type="radio"/> ۲) سقوط شهاب سنگ <input type="radio"/> ۳) زلزله <input type="radio"/> ۴) فعالیت های انسانی <input type="radio"/></p> <p>ج) ماهی های کوچک همراه کوسه شنا می کنند و از پس مانده های شکار کوسه می خورند. رابطه بین کوسه و این ماهی ها از چه نوعی می باشد؟</p> <p>۱) همسفرگی <input type="radio"/> ۲) همیاری <input type="radio"/> ۳) انگلی <input type="radio"/> ۴) رقابت <input type="radio"/></p> <p>د) کدام یک از مواد زیر در تهیه کودهای شیمیایی و مواد منفجره کاربرد دارد؟</p> <p>۱) گاز ازون <input type="radio"/> ۲) آمونیاک <input type="radio"/> ۳) کربن <input type="radio"/> ۴) فلوئور <input type="radio"/></p>	۳
۱/۵	<p>با توجه به قوانین نیوتن، هر یک از توضیحات ستون A را به عبارت مربوط در ستون B وصل کنید. (در ستون B یک مورد اضافه است)</p> <p style="text-align: center;">A</p> <p>الف) « هرگاه جسمی به جسم دیگر نیرو وارد کند، جسم دوم نیز به جسم اول نیرویی هم اندازه و در خلاف جهت وارد می کند.»</p> <p>ب) « اگر بر جسمی نیروی خالصی وارد شود، جسم تحت تاثیر آن نیرو شتاب می گیرد که این شتاب با نیروی وارد بر جسم نسبت مستقیم و با جرم جسم نسبت وارون دارد.»</p> <p style="text-align: center;">B</p> <p>۱- قانون اول نیوتن</p> <p>۲- قانون دوم نیوتن</p> <p>۳- قانون سوم نیوتن</p>	۴

پایه: نهم	نام آموزشگاه:	مقام معظم رهبری سال ۹۹ (سال جهش تولید)	ماده درسی: علوم تجربی
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	ساعت شروع:	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی	نام و نام خانوادگی:
تعداد صفحه: ۳	نوبت امتحانی: خرداد ماه ۹۹	اداره سنجش	شماره داوطلب:

ردیف	سوال	نمره										
۵	با توجه به آنچه که از فلزات منیزیم، آهن، مس و طلا می دانید به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) واکنش پذیری کدام فلز از همه بیشتر است؟ ب) کدام فلز با اکسیژن واکنش نمی دهد؟	۰/۵										
۶	به چه دلایلی پلاستیک ها را بازگردانی می کنند <u>دو</u> مورد بنویسید.	۰/۵										
۷	جانداران داخل پرانتز را در خانه مناسب جدول قرار دهید. (زالو - شقایق - ستاره دریایی - عنکبوت - اسفنج) (یک مورد در داخل پرانتز اضافه است)	۱										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>خارپوستان</th> <th>نرم تنان</th> <th>بندپایان</th> <th>کرم ها</th> <th>مرجان ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>حلزون</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	خارپوستان	نرم تنان	بندپایان	کرم ها	مرجان ها	حلزون	
خارپوستان	نرم تنان	بندپایان	کرم ها	مرجان ها								
.....	حلزون								
۸	محلول کدام یک از ترکیبات زیر در آب خالص، رسانای جریان الکتریسیته است؟ (نمک - شکر) دلیل انتخاب خود را بنویسید.	۰/۷۵										
۹	افزایش کربن دی اکسید در هوا کره سبب ایجاد چه مشکلاتی می شود؟ <u>دو</u> مورد بنویسید.	۰/۵										
۱۰	از شواهد موافقان و گنر نسبت به جابجایی قاره ها <u>سه</u> مورد بنویسید.	۰/۷۵										
11	با آچار دسته بلند می توان مهره محکم را آسان تر باز کرد یا آچار دسته کوتاه؟ دلیل خود را بنویسید.	۰/۷۵										
۱۲	با توجه به کلمات داخل پرانتز به سوالات زیر پاسخ دهید. (سرخس ها - نهان دانگان - باز دانگان - خزها) الف) کدام گروه از گیاهان، گل ندارند، اما دانه تولید می کنند؟ ب) کدام گروه از گیاهان آوند دارند، اما دانه تولید نمی کنند؟ ج) کدام گروه از گیاهان، گل دارند و دانه تولید می کنند؟	۰/۷۵										

ادامه سوالات در صفحه سوم

پایه: نهم	نام آموزشگاه:	مقام معظم رهبری سال ۹۹ (سال جهش تولید)	ماده درسی: علوم تجربی
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	ساعت شروع:	تاریخ امتحان: ۹۹/۰۳/.....	نام و نام خانوادگی:
تعداد صفحه: ۳	نوبت امتحانی: خرداد ماه ۹۹	اداره کل آموزش و پرورش و پرورش آذربایجان غربی اداره سنجش	شماره داوطلب:

ردیف	سوال	نمره
۱۳	از موارد کاربرد فسیل ها در زمین شناسی دو مورد بنویسید.	۰/۵
۱۴	از محیط های غیر دریایی که برای تشکیل فسیل مناسب هستند دو مورد نام ببرید.	۰/۵
۱۵	با توجه به مفهوم فشار توضیح دهید «چرا گرفتن پونز بین دو انگشت و فشردن آن می تواند سبب آسیب رساندن به یکی از انگشت ها شود»؟	۰/۷۵
۱۶	منظور از این که نیروهای وارد شده بر یک جسم متوازن هستند چیست؟	۰/۵
۱۷	با توجه به اینکه باکتری ها انواع مفیدی دارند، سه مورد از فایده ها یا کاربردهای باکتری ها را بنویسید.	۰/۷۵
۱۸	چرا بیشتر شخانه ها (شهاب سنگ ها) در اقیانوس ها سقوط می کنند؟	۰/۵
۱۹	در مورد مهره داران به این سوالات پاسخ دهید. الف) کدام گروه از مهره داران، بخشی از عمر خود را در آب و بخشی را در خشکی می گذرانند؟ ب) در کدام گروه از مهره داران، پوست با پولک های ضخیم و سخت و صفحات استخوانی پوشیده شده است؟ ج) در کدام گروه از مهره داران، کیسه های هوایی سبب افزایش کارایی شش ها می شود؟ د) در کدام گروه از مهره داران، جنین غذای خود را از خون مادر می گیرد؟	۱
۲۰	در یک بوم سازگان چرا مصرف کنندگان به تولید کنندگان وابسته هستند؟	۰/۵
دانش آموزان عزیز در حل مسئله زیر نوشتن فرمول، واحد و راه حل الزامی بوده و نمره دارد.		
۲۱	یک دوچرخه سوار مسافت ۳۶۰ متر را در مدت زمان ۲ ثانیه طی می کند. تندی متوسط دوچرخه سوار را محاسبه کنید.	۱
جمع بارم	۱۵	«موفق باشید»

نام و نام خانوادگی مصحح: امضاء	جمع نمره:	021 4413 6975 0933 384 0202	www.tizline.ir @drtizline
-----------------------------------	-----------	--------------------------------	------------------------------