

# مرجع سوالات و محتوای آموزشی

ابتدایی-دوره متوسطه اول و دوم

زبان خارجه - فناوری اطلاعات



[www.novinmad.ir](http://www.novinmad.ir)



نام :	بسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۱۹
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان	زمان امتحان: ۷۵ دقیقه
شعبه کلاس :	اداره آموزش و پرورش شهرستان	تعداد صفحه: ۳
شماره صندلی:	سوالات درس علوم تجربی پایه ی هفتم دوره اول دبیرستان،	صفحه: ۱
	دی ماه ۱۳۹۴	
ردیف	سوال	بارم
۱-	<p><b>جملات زیر را با دقت بخوانید و صحیح یا غلط بودن آنها را مشخص کنید.</b></p> <p>(الف) تعداد پروتون های یک اتم با تعداد الکترون هایش برابر است.</p> <p>(ب) دریاچه ی شهدای خلیج فارس جز دریاچه های طبیعی محسوب می شود.</p> <p>(ج) دریاچه سبلان در دهانه آتشفشان تشکیل شده است.</p> <p>(د) ماسه برای تشکیل آب های زیرزمینی مناسب تر از خاک رس است .</p>	۱
۲-	<p><b>پاسخ درست را با علامت ضربدر (x) مشخص کنید .</b></p> <p>۱-۲) کدام یک از مواد زیر در اثر گرما افزایش حجم بیشتری خواهند داشت؟</p> <p>(الف) شیشه <input type="checkbox"/> (ب) آلومینیم <input type="checkbox"/> (ج) آب <input type="checkbox"/> (د) اکسیژن <input type="checkbox"/></p> <p>۲-۲) کدام یک از مواد زیر جز فلزها به شمار می آیند؟</p> <p>(الف) گوگرد <input type="checkbox"/> (ب) نقره <input type="checkbox"/> (ج) جیوه <input type="checkbox"/> (د) طلا <input type="checkbox"/></p> <p>۳-۲) کدام مورد، از دلایل حرکت آب دریاها به شمار نمی رود؟</p> <p>(الف) نیروی گرانش ماه و خورشید <input type="checkbox"/> (ب) شدت بارش <input type="checkbox"/> (ج) جریان های دریایی <input type="checkbox"/> (د) امواج <input type="checkbox"/></p> <p>۴-۲) کدامیک از عوامل زیر بر میزان نفوذ آب درون زمین تأثیری ندارد؟</p> <p>(الف) شیب زمین <input type="checkbox"/> (ب) پوشش گیاهی <input type="checkbox"/> (ج) جنس خاک <input type="checkbox"/> (د) عمق سطح ایستابی <input type="checkbox"/></p>	۱
۳-	<p><b>جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید.</b></p> <p>(الف) فلز ..... در صنعت هواپیما سازی کاربرد فراوانی دارد.</p> <p>(ب) استحکام ساختمان های بتنی ..... از ساختمان های آجری است.</p> <p>(ج) سیمان مخلوطی از ..... و ..... است.</p> <p>(د) به بالا آمدن آب دریا و حرکت آن به سمت ساحل ..... و به پایین رفتن آن ..... می گویند</p>	۱/۵
۴-	<p><b>در جلوی جملات سمت راست در داخل پرانتز حرف مربوط به پاسخ درست آن را از سمت چپ بنویسید.</b></p> <p><b>(یک کلمه اضافی است).</b></p> <p>۱-۴) در مسیر حرکت رودخانه و در اثر اختلاف ارتفاع به وجود می آید. (.....)</p> <p>۲-۴) برخی از آنها به طور طبیعی و برخی توسط انسان به وجود می آیند. (.....)</p> <p>۳-۴) هنگام وقوع زمین لرزه یا آتشفشان در دریا ایجاد می شود. (.....)</p> <p>۴-۴) با انباشته شدن برف در برخی از نواحی کره زمین به وجود می آید. (.....)</p> <p>(الف) دریاچه</p> <p>(ب) آبتاز</p> <p>(ج) آبشار</p> <p>(د) یخچال</p> <p>(ه) دریا</p>	۱

ردیف	سوال	صفحه: ۲	بارم
۵-	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) با ترکیب آهن و کربن چه نوع آلیاژی به وجود می آید؟</p> <p>ب) در ساخت مغز مداد از کدام ماده برای افزایش سختی کربن استفاده می کنند؟</p> <p>ج) رودخانه هایی که مسیر مستقیم دارند، بیشتر در کدام نواحی دیده می شوند؟</p> <p>د) یکی از بهترین روش های جلوگیری از هدر رفتن آب رودخانه ها چیست؟</p> <p>ه) به آبی که کلسیم و منیزیم آن بیش از حد استاندارد باشد چه می گویند؟</p> <p>و) کدام یک از سفره های آب زیرزمینی بین دولایه ی نفوذ ناپذیر تشکیل می شوند؟</p>	۱/۵	
۶-	<p>هریک از مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) فنآوری:</p> <p>ب) عنصر:</p> <p>ج) آب کره:</p> <p>د) منطقه ی اشباع:</p>	۲	
۷-	به نظر شما شیشه سخت تر است یا الماس؟ چرا؟	۰/۷۵	
۸-	<p>جسمی به جرم ۴/۵ کیلوگرم و به حجم ۱۵۰۰ سانتی متر مکعب را درون ظرف آبی می اندازیم.</p> <p>ابتدا چگالی این جسم را محاسبه کنید، سپس با ذکر دلیل وضعیت این جسم درون آب را مشخص کنید؟ (نوشتن فرمول الزامی است).</p>	۱/۵	
۹-	آزمایشی طراحی کنید که به کمک آن به وجود بخار آب درون هوا پی ببریم.	۰/۵	
۱۰-	<p>واکنش شیمیایی زیر را در نظر بگیرید و با توجه به آن توضیح دهید که چگونه در کارخانه ناخالصی های آهن را از آن جدا می کنند؟</p> $\text{آهن} + \text{کربن دی اکسید} \xrightarrow{\text{گرما}} \text{کربن} + \text{اکسید های آهن}$	۱	
۱۱-	دو مورد از ویژگی های اتم ها را بیان کنید.	۱	

نام :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۱۹	
نام خانوادگی :		اداره کل آموزش و پرورش استان		زمان امتحان: ۷۵ دقیقه	
شعبه کلاس :		اداره آموزش و پرورش شهرستان		تعداد صفحه: ۳	
شماره صندلی:		سوالات درس علوم تجربی پایه ی هفتم دوره اول دبیرستان،		صفحه: ۳	
		دی ماه ۱۳۹۴			
ردیف	سوال		بارم		
۱۲-	الف) کدام یک از دو شکل زیر نشان دهنده یک آلیاژ است؟ <div></div>		۰/۷۵		
(ب) با توجه به دو شکل بالا توضیح دهید که آلیاژ چگونه ساخته می شود؟					
۱۳-	چرخه ی آب را به طور خلاصه توضیح دهید؟		۰/۷۵		
۱۴-	مشخص کنید که هر یک از مثال های زیر بیانگر کدام یک از روش های محافظت از منابع طبیعی می باشد؟ الف) ظروف فلزی فرسوده را دوباره در کارخانه به شمش تبدیل می کنند. (.....) ب) از وسایل کهنه و قدیمی در خلق آثار هنری استفاده می کنیم. (.....) ج) به جای استفاده از پلاستیک، از زنبیل برای خرید وسایل و میوه استفاده می کنیم. (.....) موفق و سربلند باشید		۰/۷۵		
نمره عملی (۵ نمره):		نمره کتبی (۵ نمره):		جمع (۲۰ نمره):	
نمره تجدید نظر:		نام و نام خانوادگی دبیر، امضا:			