

نام خانوادگی: نام پدر: نام آموزشگاه: دبیرستان سما دوره اول	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان اداره آموزش و پرورش ناحیه دو زنجان سوالات امتحانی علوم تجربی پایه هفتم نوبت دوم	شماره صندلی: تاریخ: ۹۸/۰۳/۱۱ مدت امتحان: ۷۵ دقیقه تعداد صفحات: ۳ تعداد سوالات: ۱۷	کلاس: صفحه: (۱)
--	--	---	--------------------

ردیف	یاد خداوند آرامش بخش دلهاست	شمارک
	صفحه (۱)	
۱	گزینه صحیح را انتخاب نموده و علامت بزنید. ۱) کدام یک، از ذرات سازنده اتم نمی باشد؟ الف) الکترون <input type="checkbox"/> ب) پروتون <input type="checkbox"/> ج) مولکول <input type="checkbox"/> د) نوترون <input type="checkbox"/> ۲) اگر قطرات باران در هنگام پایین آمدن از توده هوای سرد عبور کند بارندگی به چه شکلی خواهد بود؟ الف) باران <input type="checkbox"/> ب) تگرگ <input type="checkbox"/> ج) مه <input type="checkbox"/> د) برف <input type="checkbox"/> ۳) کدام انرژی تجدید ناپذیر است؟ الف) انرژی خورشیدی <input type="checkbox"/> ب) انرژی زمین گرمایی <input type="checkbox"/> ج) انرژی باد <input type="checkbox"/> د) انرژی هسته ای <input type="checkbox"/> ۴) گوارش نهایی غذا در کدام قسمت لوله گوارشی انجام می شود؟ الف) معده <input type="checkbox"/> ب) باریک روده <input type="checkbox"/> ج) فراخ روده <input type="checkbox"/> د) مری <input type="checkbox"/>	۱
۲	درجای خالی کلمات مناسب بنویسید. الف) به تبدیل علم به عمل گویند. ب) رگ هایی که خون را به قلب وارد می کنند نام دارند. پ) از اجتماع تعدادی از یاخته های همکار و مشابه تشکیل می شود. ت) به دو پرده ماهیچه ای که در درون حنجره وجود دارد می گویند.	۱
۳	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را با علامت ضریب مشخص کنید. الف) دو عامل موثر در انرژی جنبشی، جرم جسم و حجم جسم می باشد. ص () غ () ب) خاصیت تراکم پذیری در گازها بیش تر است. ص () غ () پ) جرم جسم ربا ترازو اندازه گیری می کنند. ص () غ () ت) گویچه های قرمز خون دفاع از بدن در برابر میکروب ها را بر عهده دارند. ص () غ ()	۱
۴	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) به بالا آمدن آب دریا و حرکت آن به سمت ساحل چه می گویند؟ ب) گروهی از عناصر هستند که ظاهری براق و درخشان دارند؟ پ) ماده اولیه برای ساختن ظروف سفالی و چینی چه ماده ای است؟ ت) در این نوع آبخوان یک لایه نفوذپذیر بر روی یک لایه نفوذ ناپذیر قرار دارد؟ ث) در این روش انتقال گرما به ماده نیازی نیست؟ ج) حفره هایی که با انقباض خود خون را از قلب خارج می کنند؟	۱/۵
۵	معادله زیر را کامل کنید. فلز آهن + $\xrightarrow{\text{گرما}}$ + اکسید آهن	۰/۵

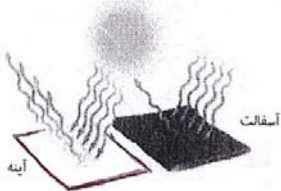
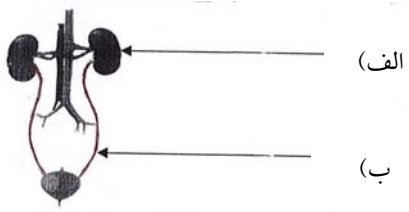
ادامه سوالات در صفحه ۲

نمره با عدد	نمره با عدد	نمره تجدید نظر	نمره با عدد
نمره با حروف	نمره با حروف	در صورت داشتن اعتراض:	نمره با حروف

نام و امضای دبیر:

نام و امضای دبیر:

ادامه سوالات درس علوم تجربی پایه: هفتم		آموزشگاه سما		نوبت: دوم		سال: ۹۸-۹۷		صفحه(۲)										
۶	هر یک از مفاهیم که در سمت چپ نوشته شده است مربوط به کدام جمله می باشد. (شماره مربوط به آن را در داخل پرانتز بنویسید) (یک مورد اضافی است)	الف) به عمل خروج هوا از شش ها می گویند. ()	ب) این ویتامین برای سلامتی لثه و پوست بدن لازم است. ()	پ) به بخش مایع خون گفته می شود. ()	ت) نوعی سوخت است که از فاسد شدن یا باقی مانده محصولات کشاورزی تولید می شود. ()	۱- زیست گاز	۲- پلاسما	۳- ویتامین B	۴- ویتامین C	۵- بازدم								
۷	نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.																	
۸	هریک از مفاهیم زیر را در یک سطر بیان کنید. آلیاژ: آب سخت: کروم: گرما:	۲																
۹	جدول زیر را کامل کنید.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام ماده</th> <th>نقش آن در بدن (یک مورد)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>پروتئین</td> <td></td> </tr> <tr> <td>آهن</td> <td>کمک به جذب کلسیم و جلوگیری از نرمی استخوان</td> </tr> <tr> <td></td> <td>اندام ها را در برابر آسیب و ضربه حفظ می کند.</td> </tr> </tbody> </table>									نام ماده	نقش آن در بدن (یک مورد)	پروتئین		آهن	کمک به جذب کلسیم و جلوگیری از نرمی استخوان		اندام ها را در برابر آسیب و ضربه حفظ می کند.
نام ماده	نقش آن در بدن (یک مورد)																	
پروتئین																		
آهن	کمک به جذب کلسیم و جلوگیری از نرمی استخوان																	
	اندام ها را در برابر آسیب و ضربه حفظ می کند.																	
۱۰	دو تفاوت مهم باخته های گیاهی را با باخته های جانوری بنویسید. (۱) (۲)	۰/۵																
		ادامه سوالات در صفحه ۳																

ادامه سوالات درس علوم تجربی پایه: هفتم		آموزشگاه سما		نوبت: دوم		سال: ۹۸-۹۷		صفحه (۳)	
۱	دو مورد از وظایف غشا پلاسمایی را بنویسید. (الف) (ب)								
۰/۷۵	با توجه به شکل چرا وقتی یک آینه در معرض نور خورشید قرار می گیرد زیاد گرم نمی شود؟ 								
۰/۷۵	هر گاه نوک قاشق فلزی را روی شعله قرار دهید پس از لحظه ای سر دیگر آن که در دست شماست داغ می شود؟ قاشق با کدام روش گرم می شود؟ توضیح دهید.								
۰/۵	با طراحی یک آزمایش نشان دهید که برخی از خوراکی ها نشاسته دارند.								
۰/۵	چرا خوردن شیرینی و شکلات باعث پوسیدگی دندان ها می شود؟								
۰/۵	در شکل مقابل قسمت های خواسته شده را نام گذاری کنید. 								
۰/۷۵	بانیروی ۲۰۰۰ نیوتن جسمی را به اندازه ۶ متر جابجا کرده ایم چند ژول کار انجام داده ایم؟ (نوشتن فرمول الزامی است.)								
۱۵	جمع بارم								