

نام خانوادگی	نام پدر	نام درس : علوم تجربی پایه هشتم	نام واحد آموزشی :
باسمه تعالی		اداره کل آموزش و پرورش فارس	
کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فرشبند	
نوبت امتحانی: دی ماه ۱۴۰۱		پایه هشتم	
تاریخ امتحان ۱۴۰۱/۱۰/۱۷		ساعت شروع :	
صباح		مدت امتحان ۶۰ دقیقه	

نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد :	نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد :
تاریخ و امضا :	نمره به حروف :	تاریخ و امضا :	نمره به حروف :

ردیف	شرح سوالات	نمره
۱	درست یا نادرست بودن هر یک از سوالات زیر را مشخص کنید. الف - نوشابه گازدار یک محلول مایع در گاز است. ب - همه مواد خالص از اتم های مشابه تشکیل شده اند. پ - بیشترین حجم هوا را هیدروژن تشکیل می دهد. ت - ایزوتوپ های یک عنصر عدد اتمی یکسان و عدد جرمی متفاوت دارند. ث - نوترون بار الکتریکی مثبت دارد . ج - در ساختمان چشم تعداد گیرنده های استوانه ای بیشتر از گیرنده های مخروطی شبکیه است.	۱/۵
۲	هر یک از جمله های زیر را با استفاده از کلمه های مناسب داخل پرانتز کامل کنید. الف - با کاهش دما انحلال پذیری گاز اکسیژن در آب (افزایش / کاهش) می یابد. ب - تغییر رنگ یکی از نشانه های تغییر (فیزیکی / شیمیایی) است. پ - مرکز حس بینایی در قسمت (پس سری / آهیانه) و مرکز شنوایی در قسمت (آهیانه / گیجگاهی) قشر مخ قرار دارد. ت - آنزیم ها سبب می شوند تغییرات شیمیایی در بدن (سریع تر / کندتر) انجام شوند	۱/۲۵
۳	در پرسش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید. ۱ - در مقیاس pH کدام عدد نشانه خنثی بودن محلول است؟ الف) صفر ب) یک ج) هفت د) چهارده ۲ - اگر اتم X دارای ۱۲ نوترون و ۱۲ الکترون باشد. کدام اتم زیر، ایزوتوپ اتم X است؟ الف) $^{20}_{14}X$ ب) $^{25}_{12}X$ ج) $^{20}_{8}X$ د) $^{22}_{14}X$ ۳ - در ماده زمینه ای استخوان کدام مواد فراوان است؟ الف) کلسیم و فسفر ب) کلسیم و منیزیم ج) سدیم و پتاسیم د) منیزیم و پتاسیم ۴ - هورمون کدام غده با فشارهای روحی و جسمی مقابله می کند؟ الف) هیپوفیز ب) پانکراس ج) فوق کلیه د) پارا تیروئید ۵ - کدام یک تغییرهای زیر، یک تغییر فیزیکی را نشان می دهد؟ الف) رسیده شدن میوه ها ب) پختن گوشت ج) تبخیر آب د) سوختن چوب	۱/۲۵
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف - نام گاز آزاد شده در واکنش قرص جوشان با آب چیست؟ ب - به یاخته های عصبی چه می گویند؟ پ - هورمون های کاهنده و افزایش دهنده قند خون را نام برده و بنویسید از کدام غده ترشح می شوند؟ ت - تنظیم سوخت و ساز بدن بر عهده کدام غده است؟	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۷۵ ۰/۲۵