

نام خانوادگی	نام	باسمه تعالی	نوبت امتحانی: دی ماه ۱۴۰۱
نام پدر	نام خانوادگی دبیر	اداره کل آموزش و پرورش فارس	پایه هشتم
نام درس: علوم تجربی پایه هشتم	نام و نام خانوادگی دبیر	کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی	تاریخ امتحان ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
نام واحد آموزشی:	نمره به عدد:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فرشبند	ساعت شروع: صبح
	نمره به حروف:	(مهر آموزشگاه)	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