

مهرآموزشگاه					
سال تحصیلی		پایه : هشتم	رشته :	آزمون درس : علوم تجربی	
امتحان نوبت : دوم		مدت : ۷۰ دقیقه	ساعت شروع :	تاریخ :	روز :
نام دبیران :		شماره کارت :	نام پدر :	نام و نام خانوادگی :	
ردیف	سوالات				
نمره					
۲	"سوالات زیست" ۱ کلمات مناسب را انتخاب کنید و جمله را کامل کنید. الف) راه رفتن یک فعالیت (ارادی – غیر ارادی) است. ب) (کلسیم – پتاسیم) باعث استحکام استخوان ها می شود. ج) به محل اتصال استخوان ها به یکدیگر (مفصل – غضروف) نام دارد. د) (چاقی – لاغری) یکی از علت های بیماری فشار خون است.				
۳	۲ گزینه درست را انتخاب کنید. ۱) غده جنسی مرد چه نام دارد؟ ☐ بیضه ☐ تخمدان ☐ گامت نر ☐ هر سه مورد ۲) چه تعداد کروموزوم در انسان وجود دارد؟ ☐ ۴۶ ☐ ۴۰ ☐ ۲۰ ☐ ۳۰ ۳) کدام یک از موارد زیر به تنظیم قند خون کمک می کند؟ ☐ انسولین ☐ شکر ☐ نمک ☐ همه موارد ۴) اندام حس چشایی چه نام دارد؟ ☐ زبان ☐ چشم ☐ گوش ☐ بینی ۵) صداهای اطراف را با چه اندامی حس میکنیم؟ ☐ چشم ☐ گوش ☐ زبان ☐ بینی ۶) بزرگ ترین بخش مغز چه نام دارد؟ ☐ مخ ☐ نخاع ☐ هیپوفیز ☐ همه موارد				
۲	"سوالات شیمی" ۱ کلمات مناسب را انتخاب کنید و جمله را کامل کنید. الف) الکترون بار (منفی – مثبت) دارد. ب) پروتون بار (منفی – مثبت) دارد. ج) عنصر کربن (۳ – ۴) ایزوتوپ دارد. د) تعداد الکترون ها و پروتون ها در هر اتم (برابر – نابرابر) است.				

مهرآموزشگاه				
سال تحصیلی	پایه : هشتم	رشته :	آزمون درس : علوم تجربی	
امتحان نوبت : دوم	مدت : ۷۰ دقیقه	ساعت شروع :	تاریخ :	روز :
نام دبیران :	شماره کارت :	نام پدر :	نام و نام خانوادگی :	
ردیف	سوالات			نمره
۲	گزینه درست را انتخاب کنید. (۱) اتم دارای ذرات ریزی به نام های : الکترون ☐ پروتون ☐ نوترون ☐ همه موارد ☐ (۲) مثلث آتش شامل : اکسیژن ☐ گرما ☐ ماده سوختنی ☐ همه موارد ☐ (۳) چند درصد هوا را گاز اکسیژن تشکیل می دهد؟ ۲۱ درصد ☐ ۷۲ درصد ☐ (۴) جوشیدن آب یک تغییر : فیزیکی ☐ شیمیایی ☐ (۵) نماد شیمیایی اتم اکسیژن کدام یک از موارد زیر است؟ O ☐ K ☐ L ☐ N ☐ (۶) کدام یک از تغییرات زیر یک <u>مضر</u> محسوب می شود؟ زنگ زدن آهن ☐ فاسد شدن مواد غذایی ☐ پیر شدن ☐ همه موارد ☐			۳
۱	"سوالات زمین شناسی" کلمات مناسب را انتخاب کنید و جمله را کامل کنید. الف) همه سنگ ها از اجتماع یک یا چند نوع (کانی - سنگ) تشکیل شده اند. ب) در سنگ های آذرین فسیل وجود (دارد - ندارد) .			۲
۲	گزینه درست را انتخاب کنید. (۱) کدام کانی ها در جواهر سازی کاربرد دارد؟ کانی فیروزه ☐ آهک ☐ کانی یاقوت ☐ کانی یاقوت و فیروزه ☐			

مهرآموزشگاه				
آزمون درس : علوم تجربی	رشته :	پایه : هشتم	سال تحصیلی	
روز :	تاریخ :	ساعت شروع :	مدت : ۷۰ دقیقه	امتحان نوبت : دوم
نام و نام خانوادگی :	نام پدر :	شماره کارت :	نام دبیران :	
ردیف	سوالات			نمره
	۲) کدام سنگ ها در اثر حرارت و فشار از سنگ های دیگر حاصل می شوند؟ دگرگونی ☐ آذرین ☐ رسوبی ☐ همه موارد ☐ ۳) نوک مداد از چه نوع کانی است؟ گرافیت ☐ الماس ☐ طلا ☐ همه موارد ☐			۳
۱	<u>"سوالات فیزیکی"</u> با چرخش سیم پیچ در برق تولید می شود ۱) الکتروسکوپ ۲) موتور ۳) آهنربا ۴) باتری			۰/۲۵
۲	بارهای الکتریکی همدیگر را جذب و بارهای الکتریکی همدیگر را دفع می کنند. ۱) همنام - همنام ۲) همنام - ناهمنام ۳) ناهمنام - همنام ۴) ناهمنام - ناهمنام			۰/۲۵
۳	مقاومت لامپی در حالت روشن بودن ۴۰۰ اهم و اختلاف پتانسیل دو سر آن ۲۰۰ ولت باشد ، جریان الکتریکی عبوری از لامپ چند آمپر است ؟			۰/۵
۴	کانون آینه کوژ را بارسم شکل توضیح دهید.			۱
۵	تفاوت تصویر مجازی در آینه های <u>کوژ</u> و <u>کاو</u> و <u>تخت</u> را بیان کنید.			۱
۶	پاشیدگی نور را تعریف کنید و علت آن را بیان کنید.			۱
۷	عدسی همگرا و عدسی واگرا چگونه عدسی هستند ؟ شکل آنها را رسم کنید.			۱