

نام درس: آزمایشگاه فیزیک و شیمی نام و نام خانوادگی: پایه: دهم		بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرگز آموزشگاه:		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۲/۲۵ ساعت شروع: طراح سوال: مدت پاسخگویی: ۷۰ دقیقه	
دانش، زیبایی عقل - ایمان، زیبایی روح - تقوی، زیبایی نفس است.					
ردیف	بارم	سوال			
۱	۲	الف: نام دیگر ویتامین C را بنویسید ب: آیا آنتی اکسیدان است؟ ج: آیا از ایجاد لخته شدن خون کمک می کند؟ د: دو نمونه دیگر ویتامین C را بنویسید.			
۲	۳	چگونه مقدار ویتامین C در مرکباتی مثل لیموترش را اندازه می گیرند به چه روشی؟			
۳	۲	عدد یدی چیست و چگونه کیفیت روغن ها را به دست می آورند.			
۴	۳	در شکل زیر چگونه ابعاد یک مولکول را اندازه می گیرند؟ شرح دهید 			
۵	۲	بررسی کنید در انسان آسیب به کبد چه عوارضی را در پی خواهد داشت.			
۶	۲	الف: سختی موقت آب را چگونه از بین می برند. ب: سختی دائم را تعریف کنید.			
۷	۱	با افزایش اسید چای می شود و با افزایش سود چای می شود.			
۸	۳	آیا همه واکنش ها برگشت پذیرند با یک آزمایش شرح دهید.			
۹	۱	چه موادی باعث سختی دائم آب میشود؟ نام عناصر را بنویسید.			
	۱	گاتالینر گر چیست چند نمونه نام ببرید.			
موفق و پیروز باشید					