

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ امتحان:
ماده درسی:	موسسه آموزشی غیردولتی	مدت امتحان: دقیقه
پایه: $\frac{1}{2}$	دخترانه مهر	تعداد برگه: ۱
سالتحصیلی:	مقطع دبیرستان (دوره اول)	ساعت شروع:

ردیف	دانش آموزان عزیز تلاش و پشتکار همراه با توکل به خداوند لازمه موفقیت است.	صفحه سوالات	بارم
۱	جملات داده شده را با کلمات مناسب کامل کنید الف : مخلوط الکل ۸۰ درصد یک مخلوط است و حلال می باشد . ب : حالت فیزیکی محلول سکه هست. ج : مواد اسیدی دارای PH هستند. د : انحلال پذیری وابسته به و می باشد.	۱/۵	
۲	برای جداسازی مخلوط های زیر از چه روشی استفاده می شود؟ ۱: آب و الکل ۲: اجزاء خون ۳: آب و نفت	۱/۷۵	
۳	موارد مرتبط ستون A را به ستون B وصل کنید. نشانه تغییر شیمیایی واکنش دهنده بی رنگ و بی بو آنزیم نوعی کاتالیزگر کربن مونوکسید هیدروکربن تولید رسوب	۱	
۴	واکنش های زیر را کامل کنید نور و گرما + بخار آب + نمک + اسیدهای موجود در قرص جوشان +	۱	
۵	نوع تغییر در موارد زیر را مشخص کنید الف (میخ در محلول مس سولفات ب (تخم مرغ در سرکه ج (تصعید نفتالین	۱/۷۵	

ایزوتوپ چیست از بین ایزوتوپ های هیدروژن کدام ناپایدار می باشد چرا؟

۶

نشانه شیمیایی نئون و یون کلرید و اکسیژن ۲ بار + را نوشته و ساختار اتمی آنها را طبق مدل

۷

بور رسم کنید.

قسمت های مختلف شکل زیر را نوشته جهت هدایت پیام عصبی در آن را مشخص کنید.

۸



اجزای سازنده مغز را نام برده و اعمال هر یک را بنویسید.

۹

ویژگی های فعالیت غیر ارادی بازتابی را بنویسید.

۱۰

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱۱

یاخته های مخروطی

زردپی

مرکز شنوایی در کجا قرار دارد

رباط

چگونه مزه غذا تشخیص داده می شوند؟

۱۲

انواع ماهیچه ها را نام برده و عمل و محل هر کدام را بنویسید.

۱۳

خود تنظیمی را توضیح دهید.

۱۴

چرخه تنظیم قند خون در بدن انسان را توضیح دهید.

۱۵