" باسمه تعالی"

نام و نام خانوادگی:	ادارهٔ کل آموزش و پرورش استان گیلان – شهرستان /ناحیه/منطقه .....رضوانشهر..... واحد آموزشی .....گیلان دخت..... نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ پایهٔ : هشتم	ساعت شروع : ۸:۳۰ صبح
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/ ۲۰	سؤالات درس علوم تجربی	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
شهرستان/ناحیه/منطقه رضوانشهر.	نام آموزشگاه: گیلان دخت	تعداد صفحات: ۴صفحه

ردیف	سؤالات	نمره
۱)	گزینه صحیح را با علامت(*) مشخص کنید. ۱- نوع کدامیک از مخلوط‌های زیر از نظر حالت با بقیه متفاوت است؟ الف- مخلوط نمک و آب ☐ ب- مخلوط شکر و آب ☐ ج- مخلوط خاک و آب ☐ د- مخلوط الکل و آب ☐ ۲-کدام یک از گازهای زیر در هوا وجود ندارد ؟ الف- بخار آب ☐ ب- کربن دی اکسید ☐ ج- هیدروژن ☐ د- نیتروژن ☐ ۳-تفاوت ایزوتوپ های یک عنصر در چیست؟ الف- الکترون ☐ ب- پروتون ☐ ج- نوترون ☐ د- هر سه مورد ☐ ۴- کدام مورد تغییر فیزیکی نیست ؟ الف) خرد شدن کاغذ ☐ ب) جوشیدن آب ☐ ج) ترش شدن شیر ☐ د) شکستن شیشه ☐	۱
۲)	در جای خالی گزینه مناسب بنویسید ۱-سوسپانسیون یک نوع مخلوط .....است. ۲-در اثر تغییرهای .....انرژی مواد تغییر می کند. ۳-ایزوتوپ ناپایدار هیدروژن .....است. ۴-بندبازان و ژیمناستیک کاران با تمرین بیشتر ،..... خود را تقویت می کنند.	۱
۳)	کلمه درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید. ۱-در محلول های مایع در مایع ، ماده ای که حجم (کمتر / بیشتر) دارد حل شونده است. ۲-حل شدن قرص جوشان در آب (گرماگیر / گرماده) است. ۳-از آب آهک برای شناسایی (کربن مونو اکسید / کربن دی اکسید) استفاده می کنیم. ۴-عددی که در پایین و سمت چپ نماد شیمیایی نوشته می شود(عدد جرمی / عدد اتمی) نام دارد. ۵-عدد اتمی هر اتم(ثابت/ متفاوت) است. ۶-ساقه مغز در بالای (بصل النخاع / نخاع) قرار دارد.	۱.۵
۴)	درستی یا نادرستی عبارت های زیررا مشخص کنید. الف -ته نشینی یکی از ویژگی های مهم مخلوط های سوسپانسیون است ( ) ب- آنزیم‌ها موادی هستند که سرعت تغییرهای شیمیایی را کاهش می دهند ( ) پ- ایزوتوپ ها عدد اتمی متفاوتی دارند ( ) ت- اگر تعداد پروتون دو برابر نوترون باشد ، آن اتم پرتوزا است ( ) ث- قشر مخ مرکز بسیاری از اعمال ارادی است ( ) ج- دارینه ، پیام عصبی را از جسم یاخته ای بیرون می برد ( )	۱.۵

www-kanoon.ir

" باسمه تعالی"

نام و نام خانوادگی:	ادارهٔ کل آموزش و پرورش استان گیلان – شهرستان /ناحیه/منطقه .....رضوانشهر..... واحد آموزشی .....گیلان دخت..... نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ پایهٔ : هشتم	ساعت شروع : ۸ : ۳۰ صبح
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/ ۲۰	سؤالات درس علوم تجربی	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
شهرستان/ناحیه/منطقه رضوانشهر.	نام آموزشگاه: گیلان دخت	تعداد صفحات: ۴صفحه

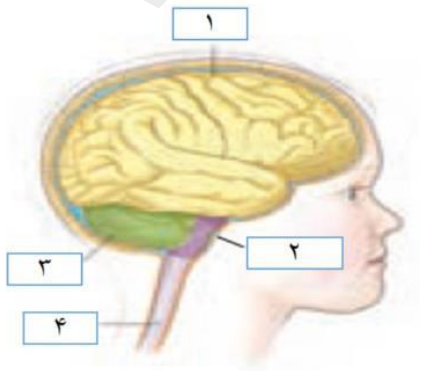
ردیف	سؤالات	نمره
۵)	**مفاهیم و اصطلاحات زیر را تعریف کنید.** **اسکلت (استخوان):** **کاتالیزگر:** **سوسپانسیون:** **ژن:** **عصب حسی:** **گره حیات:**	۱.۵
۶)	**جدول داده شده را کامل کنید.** نام ذره: بار / جرم نسبی الکترون: پروتون: نوترون:	۰.۵
۷)	**ستون الف را به ستون ب وصل کنید (یکی از موارد ستون ب اضافی است)** ستون الف: ۱-باز ۲-تخم مرغ در سرکه ۳-اسید ۴-تعداد پروتون یون سدیم ۵-تعداد پروتون اتم نئون ۶-ضربان قلب ۷-سرفه ۸-مرکز برخی انعکاس ها ستون ب: A- تغییر فیزیکی B- PH کمتر از ۷ C- PH بیشتر از ۷ D- تغییر شیمیایی E- ۱۱ F- ۱۱ G- فعالیت ارادی H- انعکاسی I- نخاع	۱

ادامه سوال در صفحه بعد

www.kanoon.ir

" باسمه تعالی"

نام و نام خانوادگی:	ادارهٔ کل آموزش و پرورش استان گیلان – شهرستان /ناحیه/منطقه .....رضوانشهر..... واحد آموزشی .....گیلان دخت..... نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ پایهٔ : هشتم	ساعت شروع : ۸ : ۳۰ صبح
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/ ۲۰	سؤالات درس علوم تجربی	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
شهرستان/ناحیه/منطقه رضوانشهر.	نام آموزشگاه: گیلان دخت	تعداد صفحات: ۴صفحه

ردیف	سؤالات	نمره
۸)	هر یک از مخلوط های زیر، به چه روشی جداسازی می شوند ؟ الف) آب و ماسه: ب) آب و روغن: پ) دانه های گندم از اجزای دیگر: ت) چربی از شیر:	۱
۹)	در رابطه با سوختن به سوالات زیر پاسخ دهید الف- واکنش سوختن را بنویسید؟ ب- واکنش دهنده و فراورده سوختن را مشخص کنید؟ پ- مثلث سوختن را نام ببرید؟	۱
۱۰)	عنصر فرض $_{8}^{16}O^{2-}$ را در نظر بگیرید و با توجه به آن به سوالات پاسخ دهید الف- آیا از روی عدد اتمی می توان نام اتم را مشخص کرد ؟اگر جواب بله می باشد نام اتم را بنویسید پ- تعداد الکترون ، پروتون و نوترون این اتم را حساب کنید	۱
۱۱)	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. الف- قسمت شماره ۳ را نام ببرید و وظیفه آن را بنویسید؟ ب- قسمت شماره ۴ را نام ببرید و آیا قسمت شماره ۴، بخشی از اعصاب مرکزی است یا محیطی ؟ پ- بصل النخاع بخشی از کدام قسمت شماره گذاری شده است و وظیفه بصل النخاع چیست؟ 	۱.۵

www-kanoon-ir

" باسمه تعالی"

نام و نام خانوادگی:	ادارهٔ کل آموزش و پرورش استان گیلان – شهرستان /ناحیه/منطقه .....رضوانشهر..... واحد آموزشی .....گیلان دخت..... نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ پایهٔ : هشتم	ساعت شروع : ۸:۳۰ صبح
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/ ۲۰	سؤالات درس علوم تجربی	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
شهرستان/ناحیه/منطقه رضوانشهر.	نام آموزشگاه: گیلان دخت	تعداد صفحات: ۴صفحه

ردیف	سؤالات	نمره
۱۲)	به سوالات زیر پاسخ دهید. کروموزوم چیست و تعداد آن ها در یاخته های انسان چند تا است؟ وظیفه کلی هورمون غده تیروئید چیست؟ تقسیم رشتمان(میتوز) را توضیح دهید؟ وظایف استخوان را توضیح دهید؟	۱.۵
۱۳)	خود تنظیمی را تعریف کنید؟	۱
	جمع کل نمرات	۱۵

** موفق باشید **

نمره به عدد	نمره به حروف	نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه و امضاء