Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی : پایه : هشتم کلاس: نام دبیر : شماره صندلی :	**باسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم** **دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش** **آزمون درس: نوبت اول علوم تجربی** **سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳**	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۰۳ مدت امتحان: ۳۰ دقیقه طراح سئوال: مهدی فنائیان تعداد سئوال: ۷ تعداد صفحه: ۱ از ۲ مهر آموزشگاه

ردیف	شرح سوال – بخش زیست شناسی	بارم
۱	**درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید . (هر مورد ۰/۲۵)** الف) هورمون غده فوق کلیه باعث افزایش تعداد ضربان قلب و کاهش فشار خون می شود. ب) نوع عمل عضلات قلبی به صورت غیر ارادی است و رنگ این عضله قرمز است . ج) اثرات دستگاه هورمونی سریع و زود گذر است . د) در پوست گیرنده درد ، فشار ، گرما ، شیمیایی و لمس وجود دارد.	۱
۲	**جا های خالی را کلمه مناسب پر کنید. (هر مورد ۰/۲۵)** الف) هورمون رشد از غده ..... که در زیر ..... قرار دارد ، ترشح می شود. ب) غده جنسی در مردان ، ..... و در زنان ..... نام دارد. ج) بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل به هم متصل می کند ، ..... نام دارد. د) به فعالیت هایی که به اراده و خواست ما انجام می شود ، حرکات ..... می گویند .	۱
۳	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (هر مورد ۰/۲۵)** ۱- هورمونی که باعث تنظیم سوخت و ساز بدن می شود ، از چه غده ای ترشح می شود ؟ ۲- به مجموعه ای از تار های عصبی که توسط غلافی احاطه شده است چه می گویند ؟ ۳- کدام بخش مخ ، مرکز پیام های بویایی است ؟ ۴- کدام مواد در استخوان موجب استحکام آن می شوند ؟ (۱مورد) ۵- چشم سه لایه دارد ، نام لایه میانی آن چیست ؟	۱/۲۵
٤	**وظایف هر یک از بخش های زیر را بنویسد.** الف) بصل النخاع : ب) گیرنده های ستوانه ای چشم :	۱
۵	**چگونگی تنظیم قند خون توسط هورمون های غده لوزالمعده را بنویسید .**	۱
٦	**کلسیم در بدن چه نقشی دارد ؟ و هورمون پاراتیروئیدی چگونه مقدار آن را تنظیم می کند ؟**	۰/۷۵
۷	**انواع مفصل را نام برده و برای هر کدام مثال بزنید .**	۱
	جمع بارم زیست شناسی	۷

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی : پایه : هشتم کلاس: نام دبیر : شماره صندلی :	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش آزمون درس: نوبت اول علوم تجربی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۰۳ مدت امتحان: ۳۰ دقیقه طراح سئوال: علی ایازی تعداد سئوال: ۸ تعداد صفحه: ۲ از ۲ مهر آموزشگاه

ردیف	شرح سوال – بخش شیمی	بارم
۱	**در جای خالی کلمه مناسب بنویسید .** الف) در هسته اتم ..... قرار دارد . ب) از ایزوتوپ های هیدروژن ایزوتوپ ..... خاصیت پرتوزایی دارد.	۱
۲	**گزینه صحیح را انتخاب کنید .** A : با تغییر تعداد ..... نوع اتم تغیر می کند . الف) پروتون ها ب) نوترون ها ج) الکترون ها د) الکترون ها و نوترون ها B : ساده تریم اتم مربوط به کدام عنصر است ؟ الف) هلیوم ب) هیدروژن ج) نئون د) نیتروژن	۱
۳	**ساختار اتم $_{9}F$ را مطابق مدل بور رسم کنید .**	۱
۴	**جدول زیر را تکمیل کنید .** نام عنصر | لیتیوم | نماد شیمیایی | | He	۱
۵	**واژه های زیر را تعریف کنید .** الف) انرژی فعال سازی ب) عدد جرمی	۱
۶	**عبارت صحیح و غلط را مشخص کنید .** الف) در ایزوتوپ ها تعداد الکترون ها متفاوت است . ب) واکنش قرص جوشان در آب گرما گیر است .	۱
۷	**معادله زیر را تکمیل کنید .** ..... + ... + انرژی $\xrightarrow{\text{گرما}}$ اکسیژن + شمع	۱
۸	**۸۰ گرم نمک را ۱۰۰ گرم آب حل می کنیم ، در ۳۶ گرم از این محلول در دمای ۵۰ درجه چند گرم آب وجود دارد ؟**	۱
	جمع بارم شیمی	۸

موفق باشید.

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی : پایه : هشتم کلاس: نام دبیر : شماره صندلی :	**بسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم** **دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش** **آزمون درس: نوبت اول علوم تجربی** **سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳**	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۰۳ مدت امتحان: ۳۰ دقیقه طراح سئوال: مهدی فنائیان تعداد سئوال: ۷ تعداد صفحه: ۱ از ۲

مهر آموزشگاه

ردیف	شرح سوال – بخش زیست شناسی	بارم
۱	**درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید . (هر مورد ۰/۲۵)** الف) هورمون غده فوق کلیه باعث افزایش تعداد ضربان قلب و کاهش فشار خون می شود. (نادرست) ب) نوع عمل عضلات قلبی به صورت غیر ارادی است و رنگ این عضله قرمز است . (درست) ج) اثرات دستگاه هورمونی سریع و زود گذر است .(نادرست) د) در پوست گیرنده درد ، فشار ، گرما ، شیمیایی و لمس وجود دارد.(نادرست	۱
۲	**جا های خالی را کلمه مناسب پر کنید. (هر مورد ۰/۲۵)** الف) هورمون رشد از غده ..هیپوفیز.. که در زیر ..مغز.. قرار دارد ، ترشح می شود. ب) غده جنسی در مردان ، ..بیضه.. و در زنان ..تخمدان.. نام دارد. ج) بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل به هم متصل می کند ، ..رباط.. نام دارد. د) به فعالیت هایی که به اراده و خواست ما انجام می شود ، حرکات ..ارادی.. می گویند .	۱
۳	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (هر مورد ۰/۲۵)** ۱- هورمونی که باعث تنظیم سوخت و ساز بدن می شود ، از چه غده ای ترشح می شود ؟ غده تیروئید ۲- به مجموعه ای از تار های عصبی که توسط غلافی احاطه شده است چه می گویند ؟ عصب ۳- کدام بخش مخ ، مرکز پیام های بویایی است ؟ بخش جلویی (پیشانی) ۴- کدام مواد در استخوان موجب استحکام آن می شوند ؟ (۱مورد) کلسیم و فسفر ۵- چشم سه لایه دارد ، نام لایه میانی آن چیست ؟ مشیمیه	۱/۲۵
٤	**وظایف هر یک از بخش های زیر را بنویسید.** الف) بصل النخاع : انجام فعالیت‌های غیرارادی مثل تنظیم ضربان قلب - تنظیم تنفس ب) گیرنده های ستوانه ای چشم : ضرب و تشخیص نور سیاه و سفید	۱
٥	**چگونگی تنظیم قند خون توسط هورمون های غده لوزالمعده را بنویسید .** بعد از خوردن غذا قندخون افزایش پیدا می‌کند در این هنگام هورمون انسولین باعث کاهش قندخون می‌شود ، در هنگام گرسنگی که قندخون پایین است هورمون گلوکاگون باعث می‌شود کبد قند ذخیره خود را وارد خون کند .	۱
٦	**کلسیم در بدن چه نقشی دارد ؟ و هورمون پاراتیروئیدی چگونه مقدار آن را تنظیم می کند ؟** کلسیم باعث انقباض انتقال‌ها در عملکرد صحیح عضلات و اعصاب می‌شود. هورمون غده پاراتیروئید با اثر بر روی روده ، انتقال‌ها و کلیه مقدار کلسیم خون را افزایش می‌دهد .	۰/۷۵
۷	**انواع مفصل را نام برده و برای هر کدام مثال بزنید .** ۱ مفصل متحرک در چند جهت : مفصل شانه ۲ مفصل متحرک در یک جهت : مفصل زانو و آرنج ۳ مفصل ثابت : بین استخوان جمجمه ۳ مفصل با حرکت جزئی : بین دنده‌ها	۱
	جمع بارم زیست شناسی	۷

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی : پایه : هشتم کلاس: نام دبیر : شماره صندلی :	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش آزمون درس: نوبت اول علوم تجربی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۰۳ مدت امتحان: ۳۰ دقیقه طراح سئوال: علی ایازی تعداد سئوال: ۸ تعداد صفحه: ۲ از ۲	مهر آموزشگاه

ردیف	شرح سوال – بخش شیمی	بارم
۱	**در جای خالی کلمه مناسب بنویسید .** الف) در هسته اتم نوترون‌ها قرار دارد . ب) از ایزوتوپ های هیدروژن ایزوتوپ ۳H خاصیت پرتوزایی دارد.	۱
۲	**گزینه صحیح را انتخاب کنید .** A : با تغییر تعداد پروتون‌ها نوع اتم تغیر می کند . * الف) پروتون ها ✓ ب) نوترون ها ج) الکترون ها د) الکترون ها و نوترون ها B : ساده تریم اتم مربوط به کدام عنصر است ؟ الف) هلیوم ب) هیدروژن ✓ ج) نئون د) نیتروژن	۱
۳	**ساختار اتم $_{9}F$ را مطابق مدل بور رسم کنید .** 	۱
۴	**جدول زیر را تکمیل کنید .** نام عنصر: لیتیوم	هلیوم نماد شیمیایی: Li	He	۱
۵	**واژه های زیر را تعریف کنید .** الف) انرژی فعال سازی : کمترین انرژی برای شروع یک واکنش شیمیایی ب) عدد جرمی : تعداد مجموع پروتون‌ها و نوترون‌ها	۱
۶	**عبارت صحیح و غلط را مشخص کنید .** الف) در ایزوتوپ ها تعداد الکترون ها متفاوت است . غ ب) واکنش قرص جوشان در آب گرما گیر است . ص	۱
۷	**معادله زیر را تکمیل کنید .** کربن دی اکسید + بخار آب + انرژی ⟵ گرما ⟵ اکسیژن + شمع	۱
۸	**۸۰ گرم نمک را ۱۰۰ گرم آب حل می کنیم ، در ۳۶ گرم از این محلول در دمای ۵۰ درجه چند گرم آب وجود دارد ؟** ۱۰۰ + ۸۰ = ۱۸۰ گرم جرم محلول محلول ۱۸۰ | ۱۰۰ گرم آب ۳۶ | x $x = \frac{100 \times 36}{180} = 20$ گرم آب	۱
	جمع بارم شیمی	۸

موفق باشید.