اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان اداره آموزش و پرورش شهرستان دهگلان نام آموزشگاه : دبیرستان نمونه دولتی سهروردی	محل مهرآموزشگاه	سؤالات امتحان داخلی نوبت اول علوم تجربی طراح : سیدی	
نام و نام خانوادگی:	پایه : هشتم	تعداد سؤال : ۱۳ سؤال	تعداد صفحه : ۳ صفحه
نام کلاس:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۶	زمان امتحان: ۷۰ دقیقه	ساعت شروع : ۹/۳۰ صبح

سؤال	بارم
۱-جاهای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید. الف) افزایش دما موجب ..... مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب می شود. ب) از آب آهک برای شناسایی گاز ..... استفاده می‌شود. پ) هورمون ..... موجب تجزیه گلیکوژن به گلوکز می گردد. ت) غده لوزالمعده به روش ..... و براساس تغییر ..... خود را تنظیم میکند.	۱/۲۵
۲- نادرست یا درست بودن جملات را مشخص نمایید. الف) در هوای اطراف ما اکسیژن حلال و نیتروژن حل شونده است. صحیح ☐ غلط ☐ ب) رشد اندام ها در کودکی خصوصاً مغز ، تحت تأثیر هورمونی است که از غده تیروئید ترشح می شود. صحیح ☐ غلط ☐ پ) هورمون های غده پاراتیروئید در موقعیت های فشار روحی ، موجب تغییرات بدن می شود. صحیح ☐ غلط ☐ ت) ژن تنها عامل ایجاد صفات در موجودات است. صحیح ☐ غلط ☐	۱
۳- کلمه درست درون پرانتز را انتخاب نمایید. الف) برای جدا کردن آب و الکل از یکدیگر از دستگاه (سانتریفیوژ – تقطیر ساده) استفاده می شود. ب) دو عدد قرص جوشان را درون مقداری آب ۲۵ درجه سانتیگراد می اندازیم، پس از حل شدن دمای آب می تواند (۲۲- ۲۸) درجه باشد. پ) حل شدن پوست تخم مرغ در سرکه واکنش (شیمیایی – فیزیکی) است. ت) مرکز انعکاس زانو در (قشر مخ – نخاع) و مرکز کنترل ضربان قلب و تنفس در (مخچه – بصل النخاع) قرار دارد.	۱/۲۵
۴- گزینه درست را انتخاب نمایید: الف) کدام گزینه مثال مناسبی برای تعلیقه (سوسپانسیون) می باشد؟ مخلوط قند و آب ☐ کربن دی اکسید در نوشابه ☐ ماسه در آب ☐ مخلوط روغن و آب ☐ ب) کدام مخلوط ناهمگن است؟ سکه طلا ☐ آب و نمک ☐ دوغ ☐ هوا ☐ پ) کدامیک از اتم های زیر با $^{35}_{17}A$ ایزوتوپ است؟ $^{35}_{18}A$ ☐ $^{70}_{35}A$ ☐ $^{38}_{17}A$ ☐ $^{37}_{18}A$ ☐ ت) در کدام مفصل ، رباط وجود ندارد؟ زانو ☐ جمجمه ☐ بازو و شانه ☐ آرنج ☐ ث) تولید مثل خزه از چه نوعی است؟ دو نیم شدن ☐ جوانه زدن ☐ قطعه قطعه شدن ☐ هاگ زایی ☐ ج) کدام غده های زیر به ترتیب موجب افزایش و کاهش سطح کلسیم خون می شوند؟ تیروئید- پاراتیروئید ☐ پانکراس– هیپوفیز ☐ پاراتیروئید– هیپوفیز ☐ فوق کلیه- لوزالمعده ☐	۱/۵

" ادامه سؤالات درصفحه دوم"

www-kanoon-ir

۵- معادله زیر واکنش سوختن گلوکز دربدن را نشان می‌دهد. به سوالات زیر پاسخ دهید.

۰/۵

۰/۲۵ انرژی + ... + ... ⟶ اکسیژن + گلوکز

۰/۲۵ الف) فرآورده ها را درجاهای خالی بنویسید.

ب) چه ماده ای در بدن موجب سریعترشدن انجام این واکنش در بدن می‌شود؟

ج) این واکنش گرماده است یا گرماگیر؟

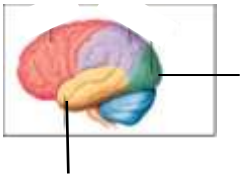
۱/۷۵ ۶- به سؤالات زیر پاسخ دهید:

الف) اتم $^{26}_{12}Mg^{2+}$ چه تعداد الکترون ، پروتون و نوترون دارد؟ مدل بور آن را رسم نمایید.

ب) کدام ذره در اتم ، مشخص کننده نوع ماده یا عنصر است؟

پ) یک کاربرد ایزوتوپ پرتوزا را بنویسید؟

۷- به سؤالات زیرپاسخ دهید:



۰/۵ الف) قسمت های مشخص شده در شکل، مرکز کدام حس ها در قشر مخ است؟

۱ ب) پاسخ های انعکاسی را با ذکر یک مثال تعریف نمایید.

۰/۲۵ پ) کسی که در هنگام راه رفتن و نشستن تعادل ندارد ، احتمالاً کدام قسمت از مغزش آسیب دیده است؟

۸- به سؤالات زیر پاسخ دهید:

۰/۵ الف) نام و محل یاخته های گیرنده‌ی بینایی که وظیفه آنها دید رنگی است را بنویسید.

۰/۲۵ ب) یاخته های گیرنده صوتی در کدام قسمت گوش قرار دارند؟

۰/۵ ۹- جدول مقابل را کامل نمایید.

	ماهیچه اسکلتی	ماهیچه صاف
رنگ		سفید - صورتی
محل	ماهیچه های دست و پا	

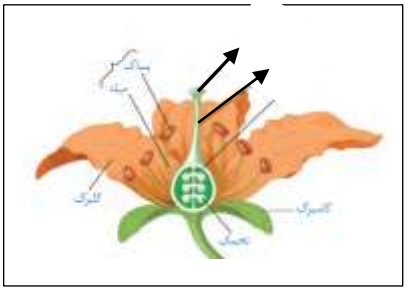
۰/۷۵ ۱۰- کلمات و جملات سمت راست را به صحیح ترین عبارت مربوط ، در سمت چپ وصل نمایید. (چند کلمه اضافه است)

سوخت و ساز بدن تحت تأثیر عملکرد این غده است	هیپوفیز
بافت پیوندی که ماهیچه را به استخوان متصل می‌کند	غضروف
عامل تعیین و انتقال صفات ارثی	ژن
	دنا
	تیروئید
	زردپی

" ادامه سؤالات درصفحه سوم"

www.kanoon.ir

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان **اداره آموزش و پرورش شهرستان دهگلان** **نام آموزشگاه : دبیرستان نمونه دولتی سهروردی**	محل مهرآموزشگاه	**سؤالات امتحانات داخلی نوبت اول درس علوم تجربی** **طراح : سیدی**	
نام و نام خانوادگی :	**پایه : هشتم**	**تعداد سوال : ۱۳ سؤال**	**تعداد صفحه : ۳ صفحه**
نام کلاس :	**تاریخ امتحان: ۰۶ / ۱۰ /۱۴۰۴**	**زمان امتحان : ۷۰ دقیقه**	**ساعت شروع : ۹:۳۰ صبح**

۱۱- الف) دانشمندان چگونه انسولین لازم را برای بیماران دیابتی فراهم کردند؟	۱
ب) انسان چه تعداد کروموزوم دارد؟	۰/۲۵
پ) تقسیم میتوز را رسم کنید.	۰/۵
۱۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید: الف) تولید مثل قارچ مخمر نانوایی به روش . . . . . و تولید مثل گیاه توت فرنگی به روش . . . . . است. ب) تقسیم میوز یا کاستمان برای تولید . . . . . است . پ) درگل ، تخمک ها پس از رشد به . . . . . تبدیل می شوند. ت) در پستانداران . . . . . بین جنین و دستگاه گردش خون مادر ارتباط ایجاد می کند.	۱/۲۵
۱۳- درشکل مقابل ، نام اجزای مشخص شده‌ی گل را بنویسید. 	۰/۵
موفق باشید	۱۵