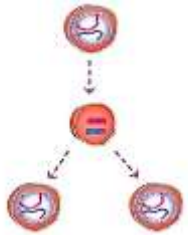
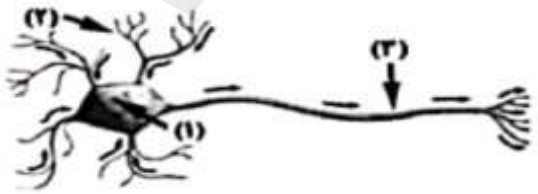
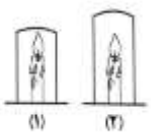
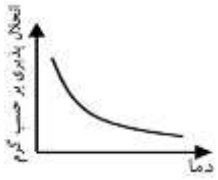
بسمه تعالی نام و نام خانوادگی: کلاس:	آموزش و پرورش استان اردبیل ناحیه۲ مدرسه هیات امنایی الزهرا (س) امتحانات نوبت اول دی ماه ۱٤۰٤ آزمون درس :علوم .....پایه: هشتم	شماره صندلی: تاریخ آزمون۱۴۰۴/۱۰/10 مدت زمان پاسخگویی:۸۰دقیقه

ردیف	سوالات در ..۳....صفحه و به تعداد.۲۰ سوال می باشد **صفحه ۱ از ۳**	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.** **الف- سوسپانسیون یک مخلوط ناهمگن می باشد.** صحیح ☐ غلط ☐ **ب- در تغییر شیمیایی نوع اتم ها تغییر می کند .** صحیح ☐ غلط ☐ **پ-نماد شیمیایی برلیم B می باشد.** صحیح ☐ غلط ☐ **ت- یاخته های پشتیبان فعالیت عصبی ندارند. .** صحیح ☐ غلط ☐	/۲۵ /۲۵ /۲۵ /۲۵
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** **الف- هنگام تجزیه آب کسیژنه گاز..... تولید می شود.(کربن دی اکسید-اکسیژن)** **ب-موادی که آغاز کننده واکنش هستند.....نامیده می شوند.(واکنش دهنده-فراورده)** **پ-بین سه ذره سازنده اتم همیشه تعداد.....دراتمهای یک عنصر ثابت و معین می باشد .(پروتون-نوترون-الکترون)** **ت- نیمکره های مخچه را قسمتی به نام .....ازهم جدا می کند. (رباط-کرمینه)**	/۲۵ /۲۵ /۲۵ /۲۵
۳	**هریک از عبارات در ستون اول مربوط به کدام عبارت در ستون ب می باشد آن هارا به هم وصل کنید.** **تنظیم سوخت و ساز — غدد جنسی** **ایجاد صفات ثانویه جنسی — تیرویید** **تنظیم رشد — پاراتیرویید** **تنظیم مقدار کلسیم خون — هیپوفیز**	/۲۵ /۲۵ /۲۵ /۲۵
۴	**پاسخ صحیح را انتخاب و با علامت × مشخص کنید.** **الف-اگر کاغذ pHرا درهریک ازمواد زیر فرو ببریم در کدام یک متمایل به رنگ بنفش خواهد بود؟** **۱-اب لیمو ☐ ۲-سرکه ☐ ۳-مایع ظرفشویی ☐ ۴-آب ☐** **ب- برای شروع سوختن حضور کدام گزینه ضروری نمی باشد ؟** **۱-اکسیژن ☐ ۲-سوخت ☐ ۳-هیدروژن ☐ ۴-گرما ☐** **پ-کدام یک از اعمال زیر مربوط به اعمال غیر ارادی غیر انعکاسی می باشد ؟** **۱-سرفه ☐ ۲-عطسه ☐ ۳-اشک ☐ ۴-ضربان قلب ☐** **ت-بازو بسته شدن مردمک مربوط به عملکرد کدام ماهیچه می باشد ؟** **۱-صاف ☐ ۲-قلبی ☐ ۳-اسکلتی ☐ ۴-مخطط ☐**	/۲۵ /۲۵ /۲۵ /۲۵
۵	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** **الف- جوشیدن آب یک فرایند گرماگیر می باشد یا گرماده؟** **ب- برای جداسازی چربی از شیر ازچه دستگاهی استفاده می شود ؟** **پ- در هنگام سوختن ناقص ودر فضای بسته کدام گاز سمی و بی بو تولید می شود؟** **ت-ماده ای که سرعت واکنشهای شیمیایی را در بدن موجودات زنده افزایش می دهد چه نام دارد ؟**	۲
۶	**درهریک از گزینه های زیر حلال و حل شونده رامشخص کنید.** **الف-الکل۷۰درصد: حلال..... حل شونده..... ب- هوای پاک:حلال ..... حل شونده.....**	۱

www-karnoon.ir

ردیف	ادامه سوالات صفحه ۲از۳	بارم
۷	در یک گردش علمی دسته جمعی بچه ها با جمع آوری شاخ و برگ خشک گیاهان و چوب آتشی افروختند هنگام بازگشت برای جلوگیری از آتش سوزی چگونه باید آتش را خاموش کنند ؟وچرا؟	/۷۵
۸	نماد شیمیایی ذره ای ($^{23}_{11}Na^{+}$) است. جدول داده شده را کامل کنید؟ تعدادe | تعداد p | تعداد n | نام ذره	۱.۲۵
۹	نوع مفصل استخوانهای زیررا مشخص کنید الف-جمجمه..... ب-ستون مهره.....	/۵
۱۰	همانطور که می دانید معمولا شباهت فرزندان یک خانواده به هم خیلی بیشتر از شباهت آنها به افراد دیگر است .به نظر شما دلیل این اتفاق چیست؟	/۵
۱۱	 الف- تصویر مقابل نوعی تقسیم یاخته ای می باشد نام این تقسیم چیست؟ ب-تعداد کروموزوم ها بعداز تقسیم چه تغییری می کند؟ ج-دو کاربرد مهم این تقسیم یاخته ای در بدن را بیان کنید. الف-..... ب-.....	۱
۱۲	الف-شکل مقابل مربوط به چه چیزی می باشد ؟ ب-قسمت های مشخص شده روی شکل را نام گذاری کنید . 	۱
۱۳	الف-منظوراز تقسیم مشکل ساز چیست؟توضیح دهید. ب-دو عامل موثر برای ایجاد این مشکل را بیان کنید؟	۱
۱۴	استخوانها در بدن ما وظایف متعددی دارند از وظایف آنها دو مورد رابیان کنید .	۱

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه ۳از۳	بارم
۱۵	**الف- مادر بزرگ مریم دچار بیماری قند (دیابت) شده است .** **پزشک به او گفته است یکی از هورمونهای بدنش کاهش پیدا کرده است وباعث ایجاد بیماری دیابت در ایشان شده است.** **الف- نام این هورمون چیست؟** **ب-این هورمون از کدام غده ترشح می شود؟** **ج-دو اندام هدف این هورمون را نام ببرید.**	۱
۱۶	**مطابق شکل روبرو شمع کدام ظرف زودتر خاموش می شود ؟چرا؟(طول شمع ها باهم برابراست)** _____ 	/۷۵
۱۷	**به سوالات زیر پاسخ دهید.** **الف-کدام ذره اتم سبکتر ازبقیه ذرات سازنده می باشد؟** **ب-کدام ایزوتوپ هیدروژن پرتو زا می باشد ؟نماد شیمیایی آن را بنویسید.** **ج-ازکاربردهای مفید رادیو ایزوتوپ ها (مواد پرتو زا) دومورد را بیان کنید .**	۱.۲۵
۱۸	**الف-نمودار مقابل میزان انحلال پذیری کدام ماده را نشان می دهد؟ (گازاکسیژن –سدیم کلرید-پتاسیم نیترات)؟** **ب- نمودار مقابل را تفسیر کنید.** 	۱
۱۹	**الف-عامل تغیر رنگ موی خرگوش هیمالیا چیست ؟(ژن یا محیط؟)** **ب-علت تغییر رنگ موی خرگوش هیمالیا را با توجه به شکل داده شده شرح دهید.** 	۱
۲۰	**دستگاه عصبی و هورمونی را از لحاظ سرعت عملکرد و میزان ماندگاری باهم مقایسه کرده و جدول زیررا کامل کنید** **نوع تنظیم** | **سرعت** | **ماندگاری** **عصبی** | ..... | ..... **هورمونی** | ..... |	۱
	نمره به عدد..... نمره به حروف..... موفقیت شما آرزوی قلبی ماست. عظیمی- یوسفی	۲۰