نام و نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۰
نام پدر :	اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان	مدت زمان پاسخگویی : ۸۰ دقیقه
نام کلاس :	اداره آموزش دوره اول متوسطه	تعداد صفحات : ۳
نام دبیر :	آزمون هماهنگ استانی نوبت اول درس علوم تجربی	نمره کتبی از ۱۵ :
شماره صندلی :	پایه هشتم – نوبت صبح	نمره عملی از ۵ :
	دی ۱۴۰۳	مجموع نمره :

شماره	سوالات صفحه اول	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف- مخلوط آب و خاک ،یک محلول است. ص □ غ□ ب – جوشیدن آب یک تغییر فیزیکی است . ص □ غ □ ج – بار الکتریکی پروتون مثبت است. ص □ غ □ د- دریاخته های عصبی جهت حرکت پیام دو طرفه است. ص □ غ □ ه – حل شدن قرص جوشان در آب یک تغییرفیزیکی گرماگیر است. ص □ غ □	۱/۲۵
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف. افزایش دما سبب کاهش مقدار کدام ماده در آب می گردد؟ نمک خوراکی □ شکر □ اکسیژن □ جیوه □ ب – حاصل سوختن ناقص کربن ،کدام ماده است ؟ کربن دی اکسید □ کربن مونوکسید □ کلسیم کربنات □ هیدروکربن □ ج- نماد شیمیایی کدام عنصر با نام نوشته شده همخوانی ندارد؟ H : هیدروژن □ K : کربن □ Ne : نئون □ O : اکسیژن □ د- کدامیک از اعمال زیر انعکاسی محسوب نمیشود؟ پلک زدن □ ریزش اشک □ صحبت کردن □ ریزش اشک □	۲
۳	کلمه مناسب تکمیل کننده جمله را از کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید. الف – ماده ای با پی اچ ۳ ..... محسوب میشود.(اسید – باز) ب- ۲۱ درصد حجم هوا را گاز ..... تشکیل می دهد.(نیتروژن –اکسیژن) ج – مدل اتمی بور به مدل ..... معروف است (اوربیتالی – سیاره ای) د- طنابهایی از جنس بافت پیوندی که استخوانها را در کنار هم قرار می دهند..... نام دارند. (تاندون- رباط) ی- داخلی ترین لایه چشم ..... است. (صلبیه – شبکیه)	۱/۲۵
۴	در محلولهای زیر حلال را مشخص کنید. هوا ( ) نوشابه ( )	۰/۵
۵	برای جداسازی مخلوطهای زیر چه روشی پیشنهاد می دهید؟ آب و الکل ( ) یاخته های خونی از پلاسما ( )	۰/۵
۶	در هر مورد کدامیک از اضلاع مثلث آتش حذف شده است ؟ انداختن پتو بر روی شخصی که دچار آتش سوزی شده : استفاده از آب برای خاموش کردن زغال داخل منقل :	۰/۵
۷	معادله نوشتاری زیر را کامل کنید. ..... + کربن دی اکسید ⟶ .....+ شمع (پارافین)	۰/۵

www.kanoon.ir

صفحه دوم

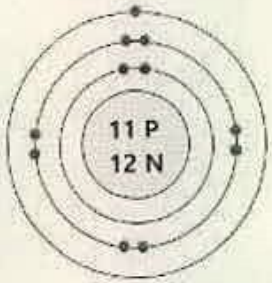
نام و نام خانوادگی :

نام کلاس :

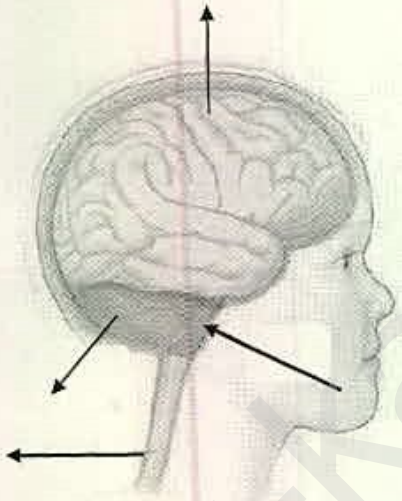
۸ با توجه به شکل پاسخ دهید. ۱

الف - این ذره اتم است یا یون ؟ دلیل پاسخ خود را بیان کنید.

ب- عدد جرمی این اتم را بنویسید.



۹ نام قسمتهای خواسته شده را بنویسید. ۱



۱۰ جدول زیر را کامل کنید. ۰/۷۵

نام مفصل	استخوانهای جمجمه	زانو	مهره های کمر
نوع مفصل			

۱۱ پیام های هر کدام از حس های زیربه کدام قسمت از قشرمخ فرستاده میشوند؟ ۰/۷۵

شنوایی ( ) بینایی ( ) بویایی ( )

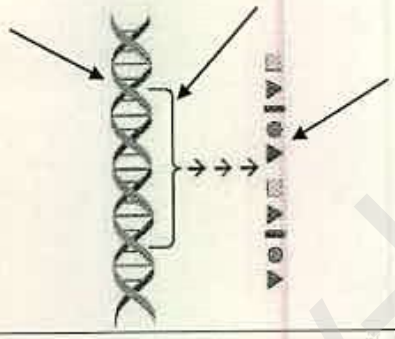
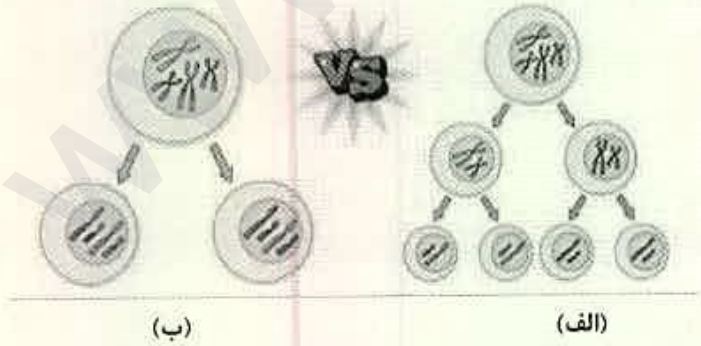
۱۲ عمل متقابل ماهیچه ها (جفت جفت کار کردن) را با یک مثال توضیح دهید. ۱

۱۳ هر عبارت را به غده مناسب وصل کنید. (یک کلمه اضافه است) ۱

رابط دستگاه عصبی و هورمونی	تیروئید
افزایش هوشیاری در بزرگسالی	پانکراس
مقابله با فشارهای جسمی و روحی	هیپوفیز
تنظیم قند خون	فوق کلیه
	تخمدان ها

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی : نام کلاس :

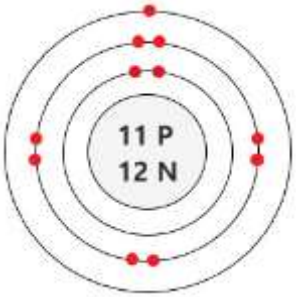
۱۴	مستطیلهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.  	۱
۱۵	انسان چگونه میتواند بوسیله باکتری انسولین تولید کند؟	۰/۵
۱۶	قسمتهای مختلف شکل را نامگذاری کنید. 	۰/۷۵
۱۷	کدام شکل تقسیمی را نشان می دهد که دررشد بدن و بازسازی بافت های آسیب دیده دخالت دارد؟در چه صورت این تقسیم مشکل ساز میشود؟  (ب) (الف)	۰/۷۵
جمع		۱۵

www.kanoon.ir

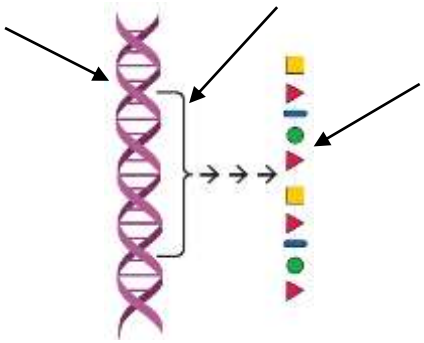
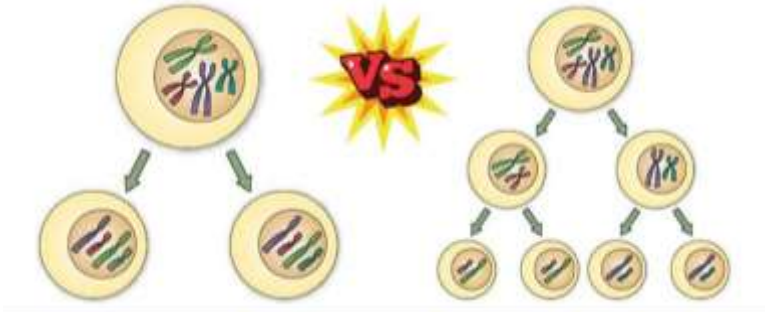
نام و نام خانوادگی : نام پدر : نام کلاس : نام دبیر : شماره صندلی :	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان اداره آموزش دوره اول متوسطه آزمون هماهنگ استانی نوبت اول درس علوم تجربی پایه هشتم – نوبت صبح دی ۱۴۰۳	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۰ مدت زمان پاسخگویی : ۸۰ دقیقه تعداد صفحات : ۳ نمره کتبی از ۱۵ : نمره عملی از ۵ : مجموع نمره :

شماره	سوالات صفحه اول	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف- مخلوط آب و خاک ،یک محلول است. ص □ غ ■ ب – جوشیدن آب یک تغییر فیزیکی است . ص ■ غ □ ج – بار الکتریکی پروتون مثبت است. ص ■ غ □ د- دریاخته های عصبی جهت حرکت پیام دو طرفه است. ص □ غ ■ ه – حل شدن قرص جوشان در آب یک تغییرفیزیکی گرماگیر است. ص □ غ ■	۱/۲۵
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف. افزایش دما سبب کاهش مقدار کدام ماده در آب می گردد؟ نمک خوراکی □ شکر □ اکسیژن ■ جیوه □ ب – حاصل سوختن ناقص کربن ،کدام ماده است ؟ کربن دی اکسید □ کربن مونوکسید ■ کلسیم کربنات □ هیدروکربن □ ج- نماد شیمیایی کدام عنصر با نام نوشته شده همخوانی ندارد؟ H : هیدروژن □ K : کربن ■ Ne : نئون □ O : اکسیژن □ د- کدامیک از اعمال زیر انعکاسی محسوب نمیشود؟ پلک زدن □ ریزش اشک □ صحبت کردن ■ عطسه □	۲
۳	کلمه مناسب تکمیل کننده جمله را از کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید. الف – ماده ای با پی اچ ۳ ....اسید..... محسوب میشود.(اسید – باز) ب- ۲۱ درصد حجم هوا را گاز ...اکسیژن..... تشکیل می دهد.(نیتروژن – اکسیژن) ج – مدل اتمی بور به مدل ...سیاره ای..... معروف است (اوربیتالی – سیاره ای) د- طنابهایی از جنس بافت پیوندی که استخوانها را در کنار هم قرار می دهند.....رباط..... نام دارند. (تاندون- رباط) ی- داخلی ترین لایه چشم .....شبکیه..... است. (صلبیه – شبکیه)	۱/۲۵
۴	در محلولهای زیر حلال را مشخص کنید. هوا (نیتروژن) نوشابه (آب)	۰/۵
۵	برای جداسازی مخلوطهای زیر چه روشی پیشنهاد می دهید؟ آب و الکل (تقطیر) یاخته های خونی از پلاسما (گریزانه یا سانتریفیوژ)	۰/۵
۶	در هر مورد کدامیک از اضلاع مثلث آتش حذف شده است ؟ انداختن پتو بر روی شخصی که دچار آتش سوزی شده : اکسیژن استفاده از آب برای خاموش کردن زغال داخل منقل : گرما	۰/۵
۷	معادله نوشتاری زیر را کامل کنید. .....بخار آب..... + کربن دی اکسید ⟶ .اکسیژن.....+ شمع (پارافین)	۰/۵

www.kanoon.ir

	صفحه دوم نام و نام خانوادگی : نام کلاس :	
۸	با توجه به شکل پاسخ دهید. الف - این ذره اتم خنثی است یا یون ؟ دلیل پاسخ خود را بیان کنید. اتم چون تعداد پروتونها با الکترونها برابر است. ب- عدد جرمی این اتم را بنویسید. ۲۳ 	۱
۹	نام قسمتهای خواسته شده را بنویسید 	۱
۱۰	جدول زیر را کامل کنید. نام مفصل | استخوانهای جمجمه | زانو | مهره های کمر نوع مفصل | ثابت | متحرک | نیمه متحرک	۰/۷۵
۱۱	پیام های هر کدام از حس های زیربه کدام قسمت از قشرمخ فرستاده میشوند؟ شنوایی (گیجگاهی) بینایی (پس سری) بویایی (جلوی نیمکره های مخ)	۰/۷۵
۱۲	عمل متقابل ماهیچه ها (جفت جفت کار کردن) را با یک مثال توضیح دهید.ماهیچه های اسکلتی در بدن به طور معمول بصورت جفت (دوتایی) عمل میکنند و این حرکت باعث میشود که یکی از ماهیچه ها منقبض و دیگری در آن زمان استراحت کند (منبسط شود) . بعنوان مثال ماهیچه دوسر وماهیچه سه سربازو. وقتی ماهیچه دوسر منقبض میشود ماهیچه سه سر در حال استراحت است و وقتی ماهیچه سه سر در حال انقباض است دوسر در حال استراحت است.	۱
۱۳	هر عبارت را به غده مناسب وصل کنید. (یک کلمه اضافه است) رابط دستگاه عصبی و هورمونی افزایش هوشیاری در بزرگسالی مقابله با فشارهای جسمی و روحی تنظیم قند خون تیروئید پانکراس هیپوفیز فوق کلیه تخمدان ها اضافی	۱

www-kanoon.ir

	صفحه سوم نام و نام خانوادگی : نام کلاس :	
۱	مستطیلهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.  	۱۴
۰/۵	انسان چگونه میتواند بوسیله باکتری انسولین تولید کند؟ ژن تولید کننده انسولین را از دنای انسان جدا کرده و در دنای باکتری قرار می دهند	۱۵
۰/۷۵	قسمتهای مختلف شکل را نامگذاری کنید. از راست به چپ : پروتئین – ژن – دنا 	۱۶
۰/۷۵	کدام شکل تقسیمی را نشان می دهد که دررشد بدن و بازسازی بافت های آسیب دیده دخالت دارد؟در چه صورت این تقسیم مشکل ساز میشود؟ شکل ب – اگر بیش از اندازه نیاز بدن، تقسیم انجام بگیرد.  (ب) (الف)	۱۷
۱۵	اصالت ما را موزه ها فریاد میزنند؛ با افتخار لرستانی ام پاسخنامه از طرف محمدپور تقدیم به همکاران و دانش آموزان عزیز	جمع