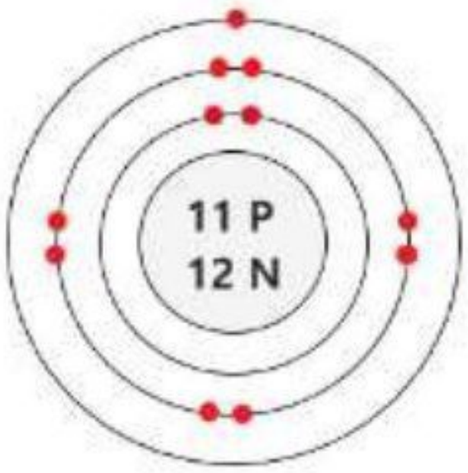
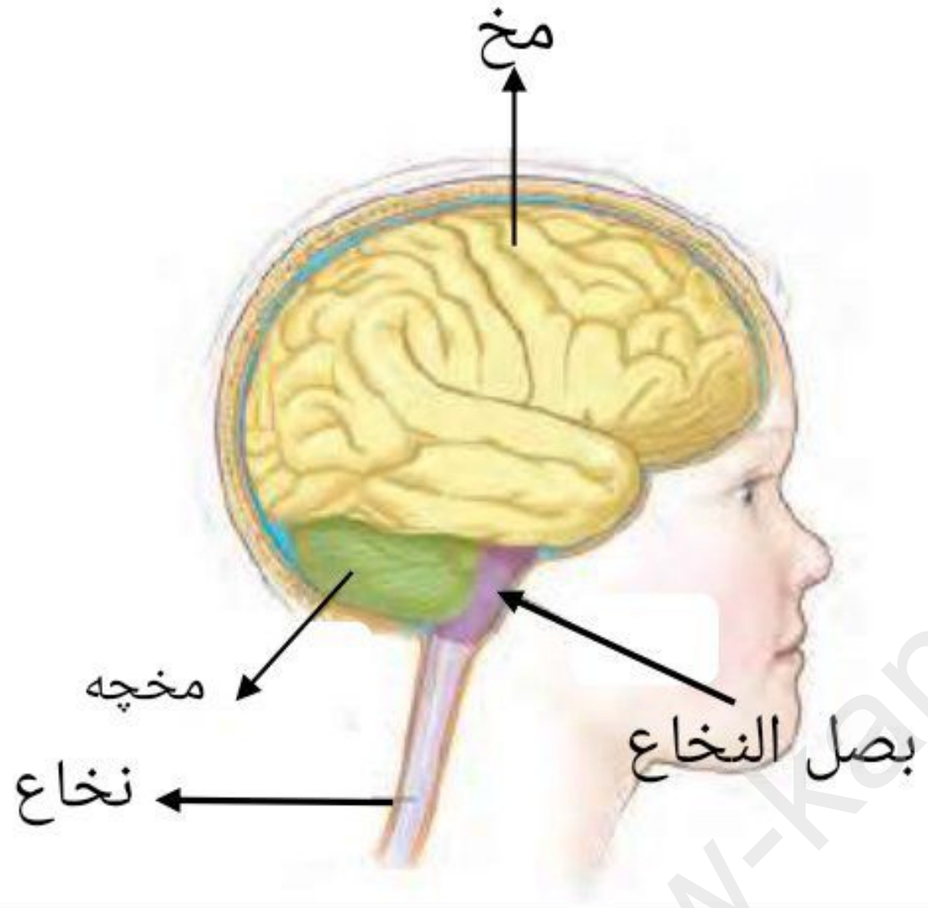
نام و نام خانوادگی : نام پدر : نام کلاس : نام دبیر : شماره صندلی :	پاسخ از : الهه ظرافتی دانشجوی پزشکی دانشگاه تهران اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان اداره آموزش دوره اول متوسطه آزمون هماهنگ استانی نوبت اول درس علوم تجربی پایه هشتم – نوبت صبح دی ۱۴۰۳	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۰ مدت زمان پاسخگویی : ۸۰ 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 □ چ – 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 (نیتروژن) نوشابه (آب)	۰/۵
۵	برای جداسازی مخلوطهای زیر چه روشی پیشنهاد می دهید؟ آب و الکل (تقطیر) یاخته های خونی از پلاسما (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 : حرارت یا گرما	۰/۵
۷	معادله نوشتاری زیر را کامل کنید. ..بخار..آب... + کربن دی اکسید ⟶ ..اکسیژن....+ شمع (پارافین)	۰/۵

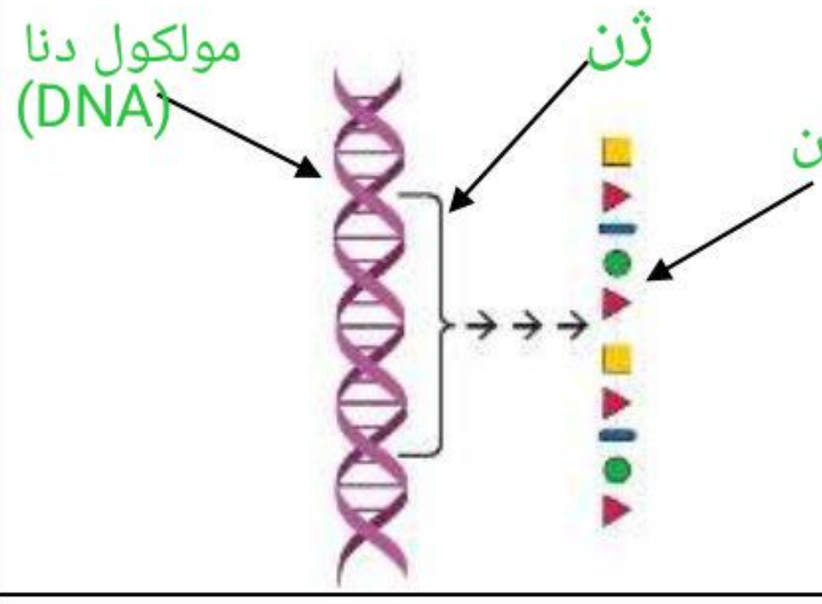
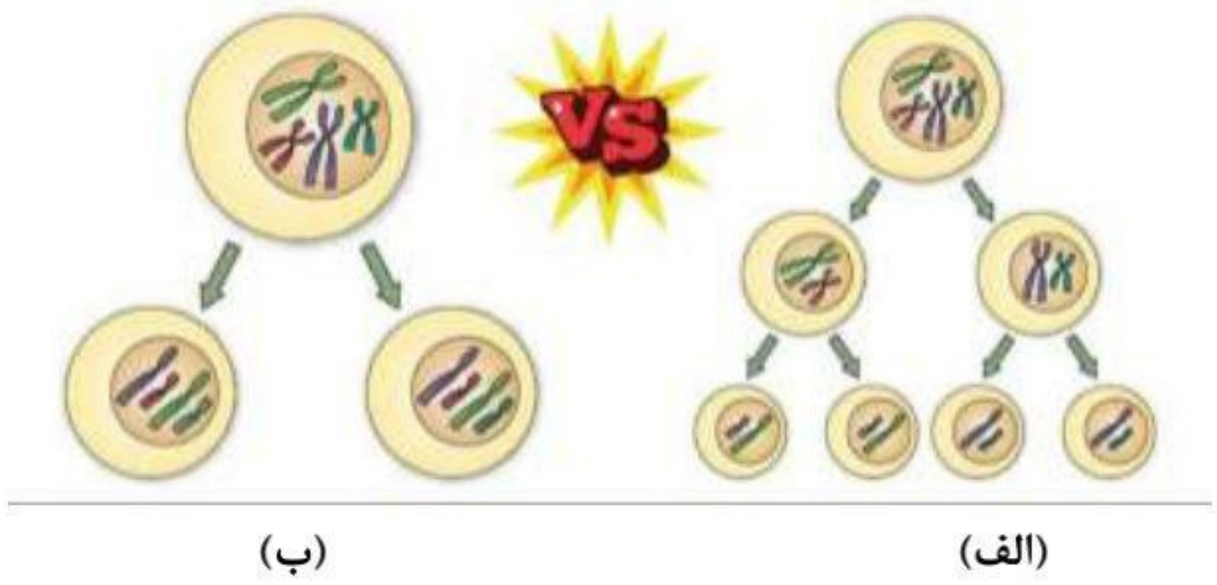
www-Karnoor-ir

CamScanner

	صفحه دوم **نام و نام خانوادگی :** **نام کلاس :**	
۸	**با توجه به شکل پاسخ دهید.** **الف - این ذره اتم است یا یون ؟ دلیل پاسخ خود را بیان کنید.** اتم است زیرا تعداد پروتون ها با الکترون ها برابر است. **ب- عدد جرمی این اتم را بنویسید.**  A=P+N= 11+12=23	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** | مفصل ثابت | لولایی | لغزنده	۰/۷۵
۱۱	**پیام های هر کدام از حس های زیربه کدام قسمت از قشرمخ فرستاده میشوند؟** **شنوایی** (گیجگاهی) **بینایی** (قشر پس سری) **بویایی** (پیشانی)	۰/۷۵
۱۲	**عمل متقابل ماهیچه ها (جفت جفت کار کردن) را با یک مثال توضیح دهید.** وقتی ماهیچه‌ای منقبض و کوتاه میشود، استخوانی را به یک سمت حرکت می‌دهد . در حالت استراحت این ماهیچه نمیتواند استخوان را به جای قبلی خود برگرداند . این عمل را باید یک یا چند ماهیچه در سمت دیگر استخوان انجام دهند به همین دلیل بیشتر ماهیچه های اسکلتی عمل متقابل دارند و جفت جفت کار می‌کنند.	۱
۱۳	**هر عبارت را به غده مناسب وصل کنید. (یک کلمه اضافه است)** **رابط دستگاه عصبی و هورمونی** هیپوفیز **افزایش هوشیاری در بزرگسالی** تیروئید **مقابله با فشارهای جسمی و روحی** فوق کلیه **تنظیم قند خون** پانکراس **تیروئید** **پانکراس** **هیپوفیز** **فوق کلیه** **تخمدان ها**	۱

www-kanoon-ir

CamScanner

	صفحه سوم **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؟** 1)ابتدا انسولین انسان را از لوزلمعده ی او (انسان) خارج کرده 2)سپس انسولین(خارج شده از لوزالمعده ی انسان) را به ژن های باکتری منتقل کرده 3)وچون باکتری ها سرعت تقسیمشان(تقسم باکتری ها) زیاد بوده به سرعت تقسیم شده و انسولین تولید میکند و امروزه از این انسولین وارد شده به باکتری ها برای درمان بیماری قند وابسته به انسولین (بیماری قند جوانی) استفاده میشود .	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؟** تقسیم میتوز شکل ب  (ب) (الف) در صورتی که کنترل آن دچار مشکل شود و سلول ها بی رویه تقسیم شوند سبب ایجاد سرطان می شود.	۰/۷۵
جمع		۱۵