نام و نام خانوادگی : نام کلاس : نام دبیر: آقای کتابی شماره صندلی :	اداره آموزش و پرورش استان تهران آموزش و پرورش شهر تهران دبیرستان تلاش (دوره اول) امتحانات نوبت اول - دی ماه ۱۴۰۴	نام امتحان : علوم تجربی هشتم تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۱۰/۰۲ مدت امتحان : ۷۰ دقیقه تعداد سئوالات : ۱۴	مهر مدرسه : تعداد صفحه : ۲

ردیف	نام مصحح :	نمره به عدد :	نمره به حروف :	بارم

۱ — جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . — بارم ۱

الف- موادی که از یک نوع ماده تشکیل نشده باشند، مواد ..... نامیده می شوند.

ب- محل اتصال استخوان ها به یکدیگر ..... نام دارد .

پ- در ساخته شدن هورمون های غده ی تیروئید عنصر ..... به کار می رود .

ت- مرکز بینایی در قسمت ..... قشر مخ قرار دارد.

۲ — جملات درست و نادرست را مشخص کنید . — بارم ۱

الف) مقدار حل شدن گازها در آب با افزایش دما افزایش می‌یابد. ( )

ب) آزمایش نشان می‌دهد هر چه مقدار هوای درون ظرف بیشتر باشد، شمع، زمان بیشتری روشن می‌ماند. ( )

ه) هورمون رشد از غده هیپوفیز ترشح می‌شود که زیر مغز قرار دارد. ( )

ج- در ماده زمینه ای استخوان کلسیم و سدیم فراوان است. ( )

۳ — گزینه صحیح را مشخص کنید . — بارم ۱

۱- گازی که در اثر حل شدن جوش شیرین در ویتامین C تولید می شود. چه نام دارد ؟

الف- گاز اکسیژن ب- گاز کربن مونوکسید ج- گاز کربن دی اکسید د- گاز نیتروژن

۲- به قسمتی از ..... که فعالیت های غیر ارادی را کنترل می کند، گره حیات می گویند.

الف- مخچه ب- نخاع ج- بصل النخاع د- پل مغزی

۳- در بند بازان و ژیمناستیک کاران کدام قسمت مغز تقویت شده است ؟

الف) بصل النخاع ب) مخ ج) مخچه د) پل مغزی

۴- کدام بافت از نورون (یاخته عصبی) تشکیل شده است ؟

الف) بافت ماهیچه ای ب) بافت عصبی ج) بافت پوششی د)بافت پیوندی

۴ — به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. — بارم ۱/۵

الف- کدام یک از بخش های مغز در حفظ تعادل بدن نقش دارد؟

ب- سلولهای گیرنده نور در چشم را نام ببرید.

ج- اندام هدف هورمون رشد چه نام دارد؟

د- ذره ای که تعداد الکترونهای آن با پروتونهایش برابر نباشد، چه نامیده می شود؟

ه) دو مورد از وظایف استخوانها را بنویسید.

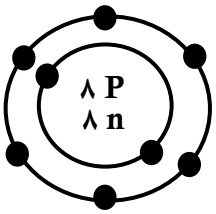
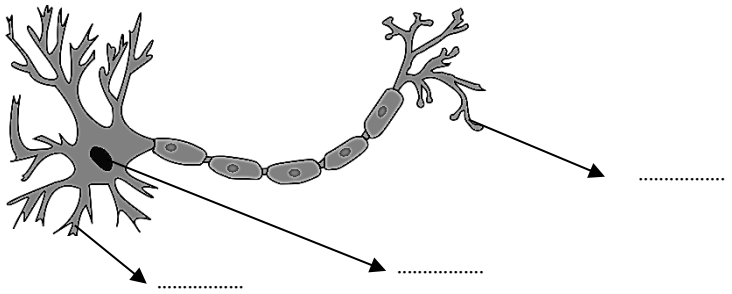
۵ — نقش هر کدام از غده های زیر را در بدن بنویسید. — بارم ۱/۵

الف- فوق کلیه :

ب- پانکراس (لوزالمعده) :

ج) غدد جنسی :

www-kanoon.ir

۶	**مفاهیم زیر را تعریف کنید .** **الف- هورمون :** **ب- رباط :**	۲
۸	**برای هر یک از موارد زیر دو مثال بزنید :** **الف) صفات ثانویه‌ی جنسی در مردان :** **ب) صفات ثانویه‌ی جنسی در زنان :**	۱
۹	**۱) اتمی را به صورت** $^{۱۰}_{۴}Be$ **نمایش می دهند، جدول زیر را برای آن کامل کنید.** **۲) شکل روبه رو ساختار اتمی یک ذره را بر اساس مدل اتمی بور نشان می دهد. این ساختار به یک اتم خنثی، یون مثبت یا منفی تعلق دارد؟ چرا؟** 	۲
۱۰	**با توجه به معادله شیمیایی زنگ زدن آهن به موارد زیر پاسخ دهید.** **زنگ آهن (آهن اکسید) ⟵ گاز اکسیژن + آهن** **الف- واکنش دهنده های این تغییر شیمیایی را بنویسید.** **ب - فراورده این تغییر شیمیایی را بنویسید.**	۰/۷۵
۱۱	**جدول رو به رو را کامل کنید.**	۱
۱۲	**سه روش برای خاموش کردن آتش بنویسید.**	۰/۷۵
۱۳	**برای جداکردن هریک ازمخلوط های زیر از چه دستگاهی استفاده می شود؟** (سانتریفیوژ(گریزانه)-تقطیر-قیف جداکننده) **الف- چربی از شیر :** **ب- روغن در آب :** **ج- آب در الکل :**	۰/۷۵
۱۴	**موارد خواسته شده در شکل را مشخص کنید.** 	۰/۷۵
	« منتظر آینده‌ی خوب نباش! آینده‌ی خوب رو خودت بساز » **کتابی**	۱۵

نام عنصر	تعداد پروتون	تعداد نوترون	عدد اتمی	عدد جرمی	تعداد الکترون
بریلیم	الف)	ب)	ج)	د)	ه) .....

نام ماهیچه	نوع عمل	رنگ
اسکلتی	الف)	ب).....
قلبی	ج)	د).....