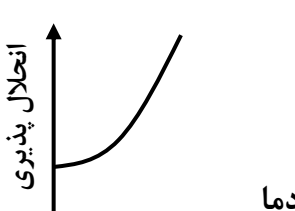
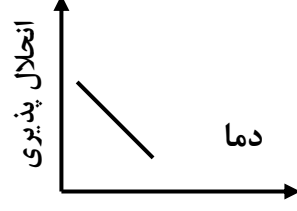
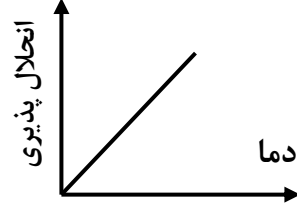
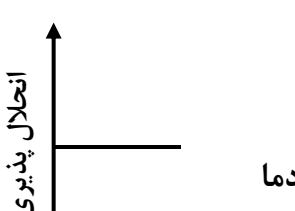
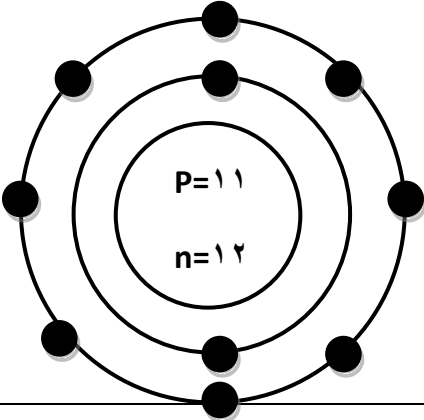
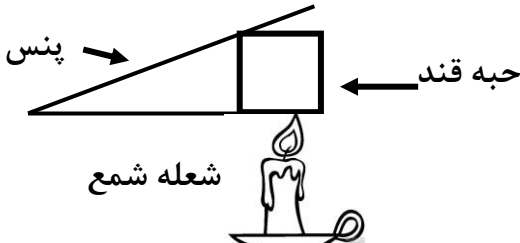


نام و نام خانوادگی :		به نام خدا		تاریخ : ۱۴۰۱/۱۰/۲۴
آزمون : علوم تجربی		اداره آموزش و پرورش شهرستان گناباد		مدت آزمون : ۷۰ دقیقه
پایه : هشتم		دیرستان : شاهد یاس نبی (س) (دوره اول)		تعداد صفحات : ۴
کلاس :		طراح : آذری بخش - سوسنی		تعداد سؤال : ۱۷
نمره کتبی به عدد :		نمره عملی :	جمع :	محل امضاء دبیر
نمره به حروف :				
ردیف	سئوالات			
۱	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید . ۱- گیرنده های صوتی یاخته های مژه داری هستند که در بخش حلزونی گوش داخلی قرار دارند . ☐ ص ☐ غ ۲- اگر یک اتم دو الکترون جذب کند به یون دو بار مثبت تبدیل می شود . ☐ ص ☐ غ ۳- بعضی از غضروف ها با جذب کلسیم و فسفر تبدیل به استخوان می شوند . ☐ ص ☐ غ ۴- در صنعت برای جداسازی اجزای شیر پر چرب از قیف جدا کننده استفاده می کنند . ☐ ص ☐ غ			
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف (ویژگی ، ماهیت و نوع اتم را تعداد مشخص می کند . ب) در نوروں هسته و بیشتر اندامک ها در بخشی به نام تجمع یافته اند . ج) غده زیر مغزی (هیپوفیز) تحت کنترل قرار دارد . د) در ماده زمینه ای استخوان و وجود دارد .			
۳	مقابل پاسخ صحیح علامت ☒ بگذارید . ۱- کدام نمودار انحلال پذیری گاز اکسیژن را درست نشان می دهد؟ ☐ الف)  ☐ ب)  ☐ ج)  ☐ د)  ۲- پایین ترین بخش مغز چه نام دارد ؟ الف) مخچه ☐ ب) مخ ☐ ج) ساقه مغز ☐ د) نخاع ☐ ۳- هسته کدام اتم زیر پایدار است (نماد عناصر داده شده فرضی هستند) الف) ${}_{8}^{20}A$ ☐ ب) ${}_{1}^{3}X$ ☐ ج) ${}_{4}^{12}Z$ ☐ د) ${}_{30}^{45}B$ ☐			

۰/۵	۴- ساختاری به نام کرینه از اجزای کدام قسمت دستگاه عصبی است ؟ الف) نیمکره مخ ☐ (ب) مخچه ☐ (ج) ساقه مغز ☐ (د) نخاع ☐ ۵- کدام یک از ماهیچه های زیر در دیواره معده و دور لب وجود دارد ؟ (با ترتیب از راست به چپ) الف) اسکلتی - صاف ☐ (ب) اسکلتی - قلبی ☐ ج) صاف - اسکلتی ☐ (د) قلبی - اسکلتی ☐	۰/۵
	به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید .	
۰/۷۵	۴ چگونه می توان مخلوط براده آهن ، ماسه و نمک را از هم جدا کرد ؟ (برای هر کدام یک روش بنویسید)	
۰/۵	۵ مریم مقداری از ماده ای را درون ظرف آب ریخت و تکان داد پس از چند دقیقه ماده مورد نظر ته نشین شد الف) مخلوط به دست آمده چه نوع مخلوطی است ؟ ب) برای این مخلوط یک مثال بزنید .	۰/۵
۱	۶ شکل مقابل ساختار یک ذره را بر اساس مدل بور نشان می دهد . الف - این ذره یک اتم خنثی است یا یون ؟ چرا ؟ ب - مدل بور را برای اتم لیتیم با عدد اتمی ۳ و عدد جرمی ۷ رسم کنید . 	
۰/۵	۷ در عنصر $^{35}_{17}Cl^{2-}$ الف - تعداد پروتون های آن چند است ؟ ب - تعداد الکترون های آن چند است ؟	۰/۵
۰/۲۵	۸ مطابق شکل یک حبه قند را با خاک باغچه آغشته می کنیم مشاهده می کنیم قند سریعتر می سوزد نقش خاک باغچه در این واکنش چیست ؟ 	۰/۲۵

۰/۷۵	شکل روبرو مثلث آتش را نشان می دهد برای مهار آتش سوزی در هر کدام از اقدامات زیر کدام ضلع این مثلث حذف می شود ؟ الف) ریختن آب روی شعله ب) بستن شیر گاز هنگام آتش سوزی ج) انداختن پتو بر روی شعله آتش	۹														
۱	هر یک از موارد ستون «الف» را به یکی از موارد ستون «ب» وصل کنید (در ستون «ب» دو مورد اضافی است) <table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون الف</th> <th>ستون ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>وظیفه مهم این غده تنظیم وضعیت عمومی بدن در مقابل شرایط دشوار جسمی و روحی است</td> <td>پاراتیروئید</td> </tr> <tr> <td>هورمون های این غده باعث افزایش رشد قد ما می شود</td> <td>تیروئید</td> </tr> <tr> <td>مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی مثل تنفس - فشار خون و ... است .</td> <td>فوق کلیه</td> </tr> <tr> <td>هورمون های این غده در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می شود</td> <td>نخاع</td> </tr> <tr> <td></td> <td>بصل النخاع</td> </tr> <tr> <td></td> <td>هیپوفیز</td> </tr> </tbody> </table>	ستون الف	ستون ب	وظیفه مهم این غده تنظیم وضعیت عمومی بدن در مقابل شرایط دشوار جسمی و روحی است	پاراتیروئید	هورمون های این غده باعث افزایش رشد قد ما می شود	تیروئید	مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی مثل تنفس - فشار خون و ... است .	فوق کلیه	هورمون های این غده در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می شود	نخاع		بصل النخاع		هیپوفیز	۱۰
ستون الف	ستون ب															
وظیفه مهم این غده تنظیم وضعیت عمومی بدن در مقابل شرایط دشوار جسمی و روحی است	پاراتیروئید															
هورمون های این غده باعث افزایش رشد قد ما می شود	تیروئید															
مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی مثل تنفس - فشار خون و ... است .	فوق کلیه															
هورمون های این غده در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می شود	نخاع															
	بصل النخاع															
	هیپوفیز															
۰/۷۵	اندام های هدف غده پاراتیروئید را فقط نام ببرید .	۱۱														
۰/۵	منظور از گره حیات چیست ؟	۱۲														
۰/۵	نوع هر یک از مفصل های زیر را مشخص کنید . مفصل جمجمه : مفصل بین لگن و ران :	۱۳														
۰/۵	دو مورد از وظایف استخوان ها را بنویسید .	۱۴														
۰/۷۵	با توجه به شکل ماهیچه های بازو به سؤالات زیر پاسخ دهید . الف) نام ماهیچه در حال انقباض ب) نوع ماهیچه ج) نوع عمل ماهیچه	۱۵														



۱۶	وقتی گوشی تلفن زنگ می زند به سمت آن حرکت می کنیم در مورد این اتفاق به سئوالات زیر پاسخ دهید؟ الف) پیام حسی در جمله بالا چیست ؟ ب) مرکز درک و تفسیر این پیام در کجا قرار دارد ؟	۰/۲۵
----	--	--