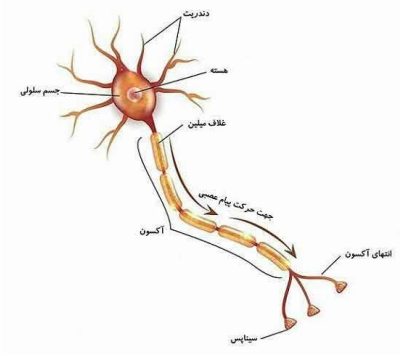
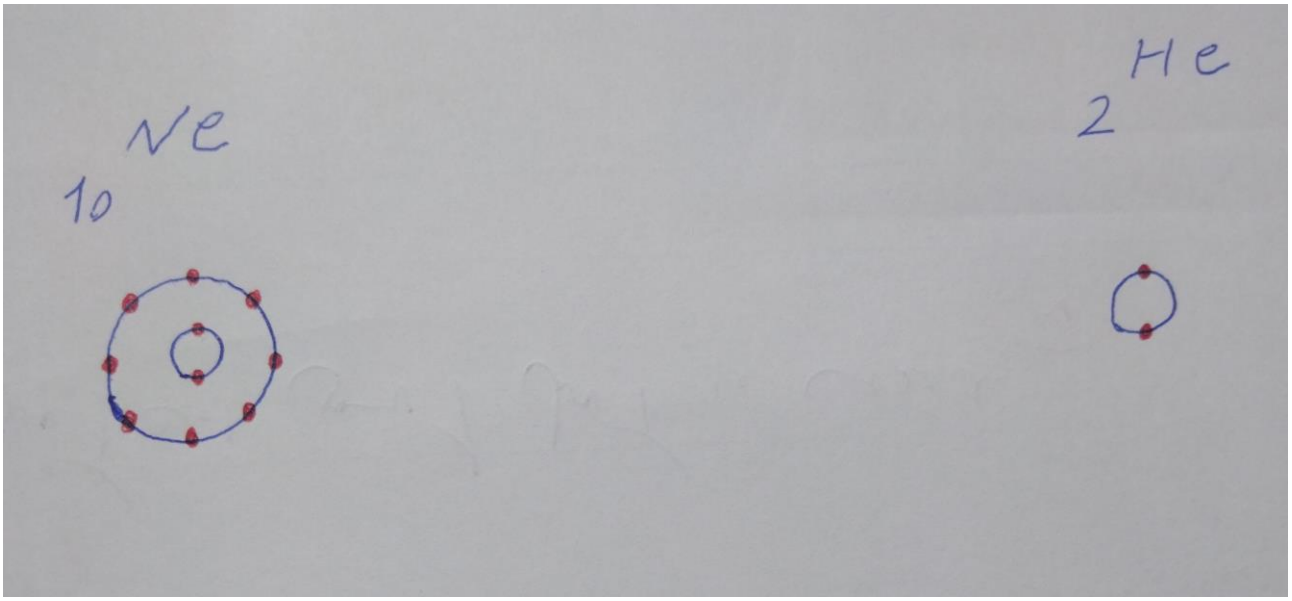
شماره صفحه : **۱**	باسمه تعالی	وقت آزمون : ۶۰ دقیقه	
نام ونام خانوادگی : نام پدر :	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان اشتهارد**	ساعت برگزاری : ۸/۳۰ صبح	محل مهر آموزشگاه
نام آموزشگاه : پانزده خرداد (دوره اول)	**نوبت اول-دی ماه** **۱۴۰۴**	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۱۰/۲۰	
پایه تحصیلی : **هشتم**		نام درس : **علوم**	تعداد صفحه : ۲ صفحه

۱	گزینه مناسب را انتخاب کنید . الف) ..... شبیه طناب سفید رنگی درون ستون مهره ها قرار گرفته است . ۱) ساقه مغز ۲)نخاع ۳) دندریت ۴) رباط ب) موادی که PH آن ها از هفت کمتر است ..... نام دارد . ۱) اسیدی ۲) خنثی ۳) بازی ۴) شیمیایی پ) تعداد کروموزوم های انسان چقدر است ؟ ۱) ۳۲ جفت ۲) ۲۳ جفت ۳) ۴۶ جفت ۴) ۲۴ جفت ت) بیضه ها از بلوغ به بعد ..... و تخمدان ها ..... آزاد می کنند . ۱) تخمک _ اسپرم ۲) ژن _ هورمون ۳) ژن _ کروموزوم ۴) اسپرم _ تخمک	۱
۲	درست و نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید . الف) سوختن تغییر فیزیکی است که با تولید نور و گرما همراه است . غ ب) کاتالیزگر سرعت واکنش های شیمیایی را افزایش می دهد . ص پ) تخمدان پس از رشد به میوه تبدیل می شود و تخمک ها نیز رشد می کنند و به دانه تبدیل می شوند . ص ت) هورمون رشد از غده فوق کلیه ترشح می شود . غ	۱
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف) تعلیقه مخلوطی .....ناهمگن..... است . ب) حل شدن قرص جوشان بر خلاف تصور ....گرماگیر..... (گرماگیر / گرماده) است و دمای دماسنج .....کاهش..... (افزایش / کاهش) می یابد . پ) هورمون افزاینده قند خون .....گلوکاگون..... و هورمون کاهنده قند خون .....انسولین..... است . ت) .....ژن..... و .....عوامل محیطی..... در شکل گیری صفات جانداران تاثیر دارند .	۳
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف) بافت هدف چیست ؟ بافت هدف برای هر هورمون شامل مجموعه یاخته هایی است که به هورمون حساس هستند ب) ترکیبات سازنده سلول را بنویسید . پروتیین ، کربوهیدرات ، لیپید ، دنا پ) مفصل چیست ؟ محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را مفصل گویند . ت) بخش های قشر مخ را نام ببرید . پیشانی ، آهیانه ، پس سری ، گیجگاهی ج) سه ضلع مثلث سوختن را نام ببرید . گرما ، ماده سوختنی ، اکسیژن چ) حلال و حل شونده را در سکه طلا مشخص کنید . حلال : طلا ، حل شونده : مس ، نقره و فلزات دیگر	۳
۵	چهار وظیفه اسکلت را بنویسید . ۱) از اندام های مهم مثل قلب و مغز محافظت میکنند ۲) به بدن ما شکل و فرم می دهند ۳) در حرکت بدن به ماهیچه ها کمک میکنند ۴) ذخیره مواد معدنی ۵) تولید یاخته های خونی را انجام می دهند	۱
۶	ایزوتوپ را تعریف کنید و یک مثال بزنید . به اتم های یک عنصر که تعداد پروتون یکسان و تعداد نوترون آن ها متفاوت است را ایزوتوپ های آن عنصر می گویند . برای مثال عنصر کربن سه ایزوتوپ دارد با تعداد نوترون های ۶ ، ۷ ، ۸	۱
۷	چهار وظیفه کلسیم را در بدن بنویسید . در استحکام استخوان ها و دندان ها نقش دارد همچنین عملکرد صحیح اعصاب و ماهیچه های بدن ما با وجود کلسیم امکان پذیر است .	۱

www.kanoon.ir

شماره صفحه : **۲**	باسمه تعالی	وقت آزمون : ۶۰ دقیقه	
نام ونام خانوادگی : نام پدر :	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان اشتهارد**	ساعت برگزاری : ۸/۳۰ صبح	محل مهر آموزشگاه
نام آموزشگاه : پانزده خرداد (دوره اول)	**نوبت اول-دی ماه** **۱۴۰۴**	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۱۰/۲۰	
پایه تحصیلی : **هشتم**		نام درس : **علوم**	تعداد صفحه : ۲ صفحه

۸	یک یاخته عصبی کشیده و آن را به دقت نام گذاری کنید و جهت حرکت پیام عصبی را در آن مشخص کنید .  	۱
۹	جدول زیر را کامل کنید . اسکلتی | صاف | قلبی | **نام ماهیچه** قرمز | سفید - صورتی | قرمز | **رنگ** ارادی – غیر ارادی | غیرارادی | غیرارادی | **عمل**	۱
۱۰	مدل اتمی بور را برای عناصر زیر رسم کنید . $_{2}He$ $_{10}Ne$  	۱
	موفق باشید	