نام : نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: شماره ردیف: پایه: رشته تحصیلی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهرضا نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴ – ۱۴۰۵ نام واحد آموزشی:دبیرستان فرهنگیان ملک	آزمون درس: علوم تعداد صفحه: تعداد سوال: تاریخ آزمون:۱۴۰۴/۱۰/۰۶ ساعت برگزاری: مدت آزمون:۶۰ نام و نام خانوادگی دبیر: ملکیان

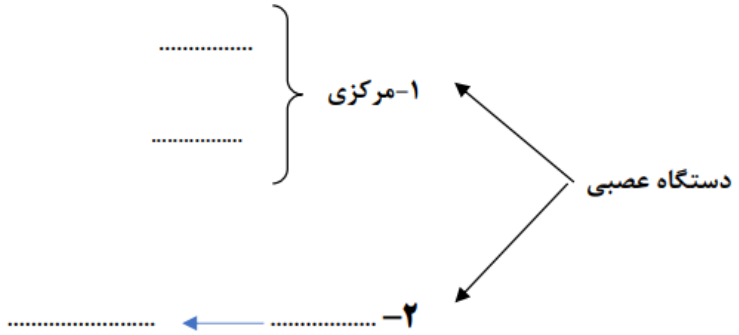
نمره با عدد: | نمره با حروف: | نام و نام خانوادگی و امضا مصحح:

ردیف	سوالات (امتحان از بیست نمره)	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** افزایش دما باعث ..... حل شدن گاز اکسیژن در آب میشود محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را ..... میگویند. غده ای در بدن که هورمون رشد ترشح می کند ..... نام دارد تعداد پرتون های هر اتم را ..... می نامند.	۱
۲	**به** سوالات زیر پاسخ دهید. اجزای مثلث آتش را بنویسید سه مورد ازکاربرد های مواد پرتو زا را بنویسید. دو مورد از ویژگی های اعمال انعکاسی را بنویسید. دو مورد از وظایف استخوان را بنویسید.	۲/۵
۳	**جدول زیر را کامل کنید** **وسیله** | **اساس جدا سازی** | **مثال** **تقطیر** | | | **اختلاف درچگالی** | | | **جدا کردن دانه از ساقه گندم**	۱/۵
۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. زرد پی ایزوتوپ آنزیم اسکلت اندام حسی	۲/۵

ورزشگاهی-ملکی

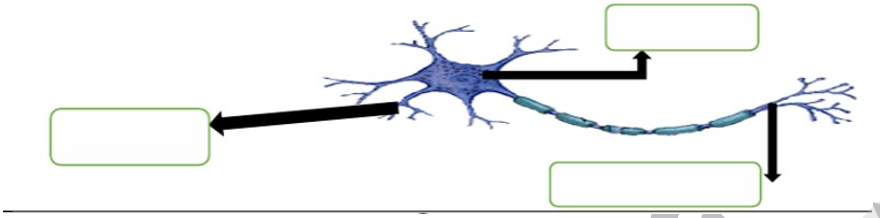
جاهای خالی را کامل کنید

۲/۵



۵

مسیر حرکت پیام عصبی را بنویسید



سه مورد از وظایف دستگاه هورمونی را بنویسید

چه هورمون هایی از لوزالمعده ترشح می شوند.

هورمون های فوق کلیه بیشتر در چه مواقعی ترشح می شوند .

۳ ۶

هورمون های فوق کلیه چه تاثیر روی بدن می گذارند.

پارا تیرویید در کدام قسمت بدن قرار دارد

یکی از وظایف غده پارا تیرویید را بنویسید

جدول زیر را کامل کنید

۷

نام ماهیچه	صاف	اسکلتی
عمل		
رنگ		
محل		

۱/۵

۸

نماد شیمیایی ذره ای ($^{23}_{11}Na^{+}$) است. جدول داده شده را کامل کنید؟

تعداد الکترون	تعداد پروتون	تعداد نوترون	نام ذره

۱

ردیف	سوالات	بارم
۹	مدل بور را برای اتمی که در هسته‌ی آن ۶ پروتون ۷ نوترون وجود دارد را رسم کنید و عدد اتمی و عدد جرمی این عنصر را مشخص کنید عدد جرمی ( ) عدد اتمی ( )	۱
۱۰	برای هر یک از اندام های حسی زیر یک محرک بنویسید. گوش چشم پوست بینی	۱
۱۱	همگن یا ناهمگن بودن هر یک از مخلوط‌های زیر را مشخص کنید. هوای تمیز کوهستان سکه شربت معده چای شیرین	۱
	فیزیکی یا شیمیایی بودن تغییرات زیر را مشخص کنید جوشیدن آب میخ در کات کبود	/۵
	جدول زیر را کامل کنید.	۱

نوع تنظیم	ماهیت	سرعت

دبیران ملی