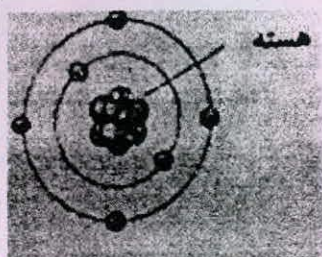




ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمه علمی پر کنید. - مخلوط نا همگن که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده اند نامیده می شود. - برای جدا سازی آب و الکل از روش استفاده می کنند. - سوختن تغییری است که با تولید نور و همراه است. - میزان انحلال پذیری نیتروژن در آب با افزایش دما می شود. - داخلی ترین لایه ی چشم است که شامل گیرنده های نوری می باشد. - اعصابی که پیام ها را از مراکز عصبی به اندام های بدن می برند اعصاب نامیده می شوند. - صفاتی که عامل ایجاد کننده آنها از والدین به فرزندان منتقل می شود صفات نام دارد. - سلول هایی که در اندام تولید مثلی قرار دارند با تقسیم گامت تولید می کنند. - تبادل مواد غذایی بین بدن جنین و مادر توسط صورت می گیرد.	۳
۲	در هر یک از جملات زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را مشخص و تصحیح کنید. الف) اکسید شدن فلزاتی مانند آهن نمونه ای از یک تغییر فیزیکی است. ب) دوقلوهای غیرهمسان از رشد و نمو یک سلول تخم بوجود می آیند. پ) ماده ای دارای PH 3/5 است این ماده باز است. ج) ماهیت پیام عصبی، شیمیایی و سرعت انتقال پیام آن کمتر است.	۱
۳	شکل روبه رو ساختار اتمی یک ذره را نشان می دهد. (گوی های دارای علامت مثبت پروتون و گوی های بدون علامت نوترون می باشند). الف) این ساختار به یون مثبت، منفی یا اتم خنثی متعلق است؟ چرا؟ ب) نماد شیمیایی به همراه عدد اتمی و جرمی را بنویسید.	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: - گاز سمی حاصل از سوختن چوب در فضای بسته چه نام دارد؟ - کدام غده هورمونی مستقیماً در افزایش میزان کلسیم خون نقش دارد؟ - توده های سرطانی چگونه ایجاد می شوند؟ - رابط بین نیمکره های مخچه چه نام دارد؟ - مرکز حس بویایی در کجا قرار دارد؟ - گاز حاصل از تجزیه قرص جوشان چه نام دارد؟ - بخش های غضروفی در بدن با جذب کدام مواد معدنی به استخوان تبدیل می شوند؟ - از ترکیب گامت ماده و گامت نر ایجاد می شود؟ - این ایزوتوپ هیدروژن خاصیت پرتوزایی دارد؟	۲/۵





ردیف	سوالات	بارم
۵	اصطلاحات علمی زیر را تعریف کنید: رباط: عصب:	۱
۶	الف) کروموزم چیست؟ ب) تعداد کروموزومهای هر سلول در ما انسانها چه تعداد است؟ و چه تعداد جنسی هستند؟ ج) آیا کروموزم ها همیشه قابل دیدن هستند؟	۱/۵
۷	سارا به هنگام خیاطی سوزن در انگشتش فرو رفت. او فوراً دستش را عقب کشید. - این عمل سارا چه نام دارد؟ - سه مورد از ویژگی های این عمل را بنویسید؟	۱
۸	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید: روش تولید مثل غیر جنسی هر یک از جانداران زیر را بنویسید. مخمر باکتری خزه - وظایف استخوان ها چیست؟ (۳ مورد) - اجزای مثلث آتش را نام ببرید؟ - اجزا محلول را مشخص کنید؟ پوشابه: سکه - اجزای نورون را نام ببرید؟ جهت حرکت پیام در نورون چگونه است؟ - پس از مصرف شیرینی قند خون چگونه به حد طبیعی خود برمی گردد؟	۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۱۵ ۰/۱۵ ۱ ۰/۱۵
*	سوال تشویقی: چرا گامت های ایجاد شده توسط دو فرد نر و ماده در تولید مثل جنسی نمیتواند حاصل تقسیم رشتان میتوز باشد؟	
طراح سوال: ابراهیمی با آرزوی موفقیت برای شما جمع بارم: ۱۵		