

محل مهر آموزشگاه	علوم	نام درس	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کاشمر دبیرستان دخترانه امام حسین (علیه السلام) دوره اول	نام و نام خانوادگی:	
	۱۴۰۳ / ۱۰ / ۱۵	تاریخ امتحان		دبیر مربوطه: خانم انعامی	
تعداد سوال: ۳۱		تعداد صفحه:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی	کلاس:	پایه: هشتم
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه		شروع: ۱۰ صبح	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کاشمر دبیرستان دخترانه امام حسین (علیه السلام) دوره اول	دیماه ۱۴۰۳	نوبت اول

دانش آموزان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

بارم	ردیف
۰/۵	۱
به هنگام سوختن یک ماده وجود کدام یک از موارد زیر ضرورتی ندارد؟ الف) هیدروژن <input type="checkbox"/> ب) اکسیژن <input type="checkbox"/> ج) سوخت <input type="checkbox"/> د) دمای کافی <input type="checkbox"/>	
۰/۵	۲
هسته کدام یک از عناصر زیر پرتوزا است الف) 3_1H <input type="checkbox"/> ب) ${}^{14}_7N$ <input type="checkbox"/> ج) ${}^{56}_{26}Fe$ <input type="checkbox"/> د) 7_3Li <input type="checkbox"/>	
۰/۵	۳
هورمون رشد باعث افزایش جذب کدام یون ها در غضروف و تبدیل آن به استخوان می گردد. الف) سدیم و ید <input type="checkbox"/> ب) فسفر و پتاسیم <input type="checkbox"/> ج) کلسیم و فسفر <input type="checkbox"/> د) آهن و مس <input type="checkbox"/>	
جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.	
۰/۵	۴
مخلوط ناهمگن که در آن ذرات یک جامد به صورت معلق در آب پراکنده اند..... نامیده می شود.	
۰/۵	۵
به صفاتی که در دختران و پسران پس از بلوغ و تحت تاثیر هورمونهای جنسی ایجاد می شود صفات..... گویند.	
۰/۵	۶
DNA درون هسته همراه با پروتئین ها رشته هایی به نام..... را می سازد.	
۰/۵	۷
بافت پیوندی محکمی که استخوانها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند..... نام دارد.	
صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.	
۰/۲۵	۸
سوختن مواد، تنها راه آزاد شدن انرژی شیمیایی مواد است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>	
۰/۲۵	۹
انتقال پیام در داخل یک یاخته عصبی (نورون) یک طرفه و از دارینه (دندریت) به سمت انتهای آسه (آکسون) است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>	
۰/۲۵	۱۰
ماهیچه روده از نوع ماهیچه صاف است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>	
۰/۲۵	۱۱
در انتقال صفت «رنگ چشم» تنها یک ژن دخالت دارد. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>	
به سوالات زیر به طور کامل پاسخ دهید.	
۰/۵	۱۲
دو عامل مؤثر در میزان حل شدن مواد کدامند؟	
۰/۵	۱۳
روش جداسازی هر یک از مخلوط ها را بنویسید. آب الکل: شیر:	
۰/۵	۱۴
از بین مواد زیر دو ماده خالص را مشخص کنید. دوغ-مس-شکر-سکه	
۰/۵	۱۵
فرآورده های واکنش قرص جوشان و آب را بنویسید؟	
۰/۵	۱۶
کدام یک از تغییرات زیر فیزیکی و کدام یک تغییر شیمیایی اند. ذوب کردن فلز آهن در اثر گرما: سفت شدن سفیده ی تخم مرغ در اثر حرارت:	
۰/۵	۱۷
چرا حبه قند آغشته به خاک باغچه سریعتر می سوزد؟	

۰/۷۵	عنصر $^{17}_8X^{-2}$ را در نظر بگیرید تعداد الکترون، پروتون و نوترون آنرا مشخص کنید.	۱۸
۱	هر یک از عبارتهای داده شده مربوط به کدام مفهوم است؟ (آنها را به هم وصل کنید) الف کم یا زیاد شدن این ذره در اتم باعث تشکیل یون می شود. ایزوتوپهای یک اتم در دارا بودن تعداد این ذره با هم تفاوت دارند. به مجموع تعداد پروتونها می گویند. C نشانه شیمیایی این عنصر است . ب عدد اتمی کربن نوترون الکترون کلر	۱۹
۰/۷۵	نمودار زیر را تکمیل کنید. (ب) مخچه (ج) (الف) نخاع دستگاه عصبی مرکزی	۲۰
۰/۵	دو وظیفه نخاع را بنویسید.	۲۱
۰/۵	الف) به مرکز کنترل تنفس، ضربان قلب و فشار خون اصطلاحاً چه می گویند؟	۲۲
۰/۷۵	دو نوع یاخته گیرنده نوری چشم را نام برده و بنویسید کدام یک در دید سیاه و سفید نقش دارد.	۲۳
۰/۵	نوع مفصل استخوانهای زیر را مشخص کنید. ستون مهره ها : آرنج :	۲۴
۰/۲۵	مرکز کنترل شنوایی در کجا واقع شده است؟	۲۵
۰/۵	شخص که گلوگز موجود در بدنش مصرف نشود به یک بیماری دچار می شود؟ الف) نام بیماری چیست؟ ب) کمبود چه نوع هورمونی موجب این بیماری می شود؟	۲۶
۰/۵	هورمونهای غدد پاراتیروئید چگونه باعث افزایش کلسیم خون می شود. (۲ مورد)	۲۷
۰/۵	چه فام تن هایی در مردان و زنان با هم تفاوت دارند؟	۲۸
۰/۵	آیا ژن تنها عامل تعیین کننده صفات است؟ پاسخ خود را توضیح دهید.	۲۹
۰/۵	تقسیم میوز چیست؟	۳۰
۰/۵	نوع تولید مثل غیر جنسی در هر کدام از جانداران زیر را مشخص کنید. الف) مخمرها..... ب) کپک ها.....	۳۱