به نام او که آرامش بخش دل هاست

اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان	آموزش و پرورش منطقه کلاچای	دبیرستان:غیر دولتی ستایش	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	نوبت: صبح
نام و نام خانوادگی:	شماره داخل آموزی:	سوالات امتحانی درس: علوم تجربی	شروع امتحان: ۸ صبح	
پایه تحصیلی: هفتم	دوره ی تحصیلی: دوره ی اول متوسطه	سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/ ۳/ ۶	تعداد صفحات: ۳

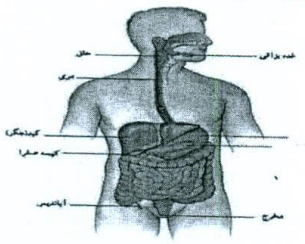
ردیف	نمره مستمر:	نمره پایانی:	نام و نام خانوادگی دبیر: مینا قنبری	امضا و تاریخ:	بارم (نمره ها)

۱	جای خالی های زیر را با کلمه ی مناسب کامل کنید . الف) فناوری تبدیل علم به ..... است. ب) شکل مایع سوخت های زیستی را از ..... به دست می آورند. پ) ویتامین ها را به دو گروه محلول در ..... و محلول در ..... تقسیم می کنند. ت) ..... خون را از قلب خارج می کنند و ..... خون را به قلب برمی گردانند.	۱/۵
۲	انواع انرژی های زیر را تعریف کنید. انرژی پتانسیل گرانشی: انرژی پتانسیل شیمیایی: انرژی پتانسیل کشسانی:	۱/۵
۳	با نیروی افقی ۲۰۰ نیوتنی جعبه ای را به اندازه ی ۳ متر جا به جا می کنیم. کاری که روی این جعبه انجام شده است چقدر می باشد؟	۰/۵
۴	موارد زیر را تعریف کنید. آلیاژ : آب کره: سفره ی آب زیرزمینی آزاد: بافت: آمینو اسید:	۲/۵
۵	چگونه یخ به آب تبدیل می شود؟	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۶	چگونه ظرف های شیشه ای ساخته می شود؟	۰/۵
۷	چگونه دماسنج را درجه بندی می کنیم؟	۰/۵
۸	انتقال گرما به روش همرفت را توضیح دهید.	۰/۵
۹	منابع انرژی تجدید پذیر را نام ببرید.	۰/۵
۱۰	آبگرمکن خورشیدی چگونه کار می کند؟	۰/۵
۱۱	جرم یک کلید ۲۴ گرم است حجم آن را با استوانه ی مدرج اندازه گرفته ایم که در شکل زیر نشان داده شده است. چگالی کلید را به دست آورید. 	۰/۵
۱۲	دم و بازدم را تعریف کنید.	۰/۵

www.kanoon.ir

۱۳	نارسانا یا عایق گرما را تعریف کرده و مثال بزنید.	۰/۷۵
۱۴	تفاوت یاخته های گیاهی و جانوری را نام ببرید.	۱
۱۵	نقش ویتامین C و ویتامین B را در بدن ما بنویسید.	۰/۵
۱۶	نبض چگونه به وجود می آید ؟	۰/۷۵
۱۷	وظایف کبد را بیان کنید.	۰/۷۵
۱۸	صدا چگونه تولید می شود؟	۰/۵
۱۹	اجزای دستگاه گوارش را در شکل زیر کامل کنید. 	۰/۵

نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء دبیر:

موفق باشید