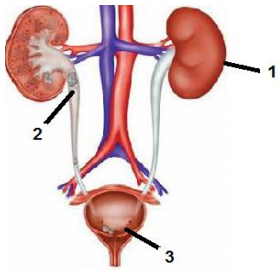
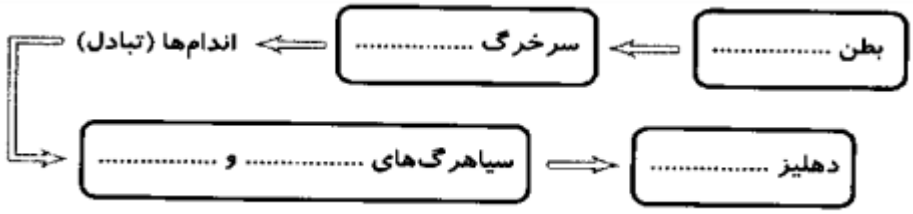
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش وپروش آ-ش معاونت اداره کل شهرستان میانه دبیرستان(دوره اول):شایستگان صبا	کلاس: خرداد۱۴۰۲ تاریخ امتحان : مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نام درس : علوم هفتم		
طراح: قاسمی		

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهاي خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف در بدنه هواپیما از فلزی به نام.....استفاده می شود(مس -آلومینیم) ب تولید انرژی در سلول به عهده ی..... است(دستگاه گلژی- راکیزه) ج یکای اندازه گیری جرم.....است(کیلوگرم- نیوتون) د عامل اصلی گرمایش جها نی سوخت های.....هستند(هسته ای-فسیلی)	۱
۲	جملات صحیح را با(ص)و جملات غلط را با(غ)مشخص کنید. الف- فاصله بین ذرات جامد از گاز ها بیش تر است. ب- یکای اندازه گیری کار ژول است. ج- سنگ کلیه ممکن است از کار افتادن کلیه ها را باعث شود . د- افزودن مقداری کربن به گل سبب افزایش استحکام آن می شود.	۱
۳	گزینه مناسب را با علامت(×) مشخص کنید. الف -تبدیل علم به عمل چه نام دارد. آزمایش فناوری واقعیت قانون ب -فشارخون در کدام رگ از همه بیش تر است. آئورت سیاهرگ ششی بزرگ سیاهرگ بالا یی بزرگ ساهرگ پایینی ج -کدام ویتامین ها در روده بزرگ انسان ساخته می شود. Kو C B و K B و C A و O د آلیاژ کربن و آهن چه نام دارد. چدن برنج مفرغ برنز	۱
٤	هر یک از عبارت های سمت راست ، مربوط به کدام کلمات نوشته شده در سمت چپ میباشد .پاسخ هر یک را مشخص کنید. ید سلامت پوست ولثه ویتامینD جذب کلسیم و فسفر ویتامینC رشد بهتر یاخته های بدن ویتامینB کم خونی	۱
٥	چربی ها برا ی بدن چه اهمیتی دارند ؟۱مورد	/٥
٦	درجمله زیریک غلط علمی وجود دارد.آن راپیداکرده و صحیح آن رابنویسید. "هنگاموقوع زمین لرزه و آتشفشانهاي زیردریایی، امواج بزرگی دردریا ایجادمی شودکه به آن آبشارمی گویند."	/٥

www-kanoon-ir

۷	جدول داده شده را کامل کنید. تبدیل انرژي: ..... / پدیده یا وسیله: سوختن چوب کبریت انرژي شیمیایی به انرژي حرکتی:	۱
۸	مفاهیم یا تعریف عناوین زیر را کامل کنید الف-..... وسیله ای است که با استفاده از آن دمای یک محیط را اندازه گیری می کنیم. ب- .....زیست گازگفته می شود.	۱
۹	جدول زیر در مورد یاخته های هاي خونی است.آن را کامل کنید نوع سلول: ..... / گلبول سفید / پلاکتها شکل: سکه قرورفته / ..... / یسیارریز وظیفه: انتقال گازهای تنفسی / دفاع از بدن /	/۷۵
۱۰	مطابق شکل گلوله اي به وزن ۲ نیوتن از ارتفاع ۸ متري به سطح زمین سقوط می کند. الف-گلوله در کدام حالت داراي بیشترین انرژي پتانسیل گرانشی است؟ ب- انرژي پتانسیل گرانشی گلوله در کدام حالت صفر است؟ ج-مقدارکاري که انجام می شود تا گلوله از حالت ۱ به ۳ منتقل شود را محاسبه کنید؟ 	۱
۱۱	اگر آهنگ مصرف انرژی برای گوش دادن به درس در کلاس ۲۰کیلو ژول بر دقیقه باشد یک دانش آموز با خوردن یک صبحانه ناکافی شامل یک لقمه نان وپنیر (۵۰ گرم نان و ۲۰ گرم پنیر) چه مدت می تواند به درس خود در کلاس خوب گوش دهد؟ (انرژی نان هر گرم ۱۱/۳کیلو ژول وپنیر هر گرم ۵/۴کیلو ژول)	۱
۱۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف- محل گوارش نهایی غذادر بدن چه نام دارد؟ ب- شیره ی معده شامل چه موادی است؟ ج- علت تشکیل دریاچه ارومیه چیست؟ د- در آب سخت کدام عنصر ها بیشتر است ؟	۱
۱۳	روش هاي انتقال گرما درجدول زیر را مقایسه کنید. روش / ویژگی: برای انتقال نیازی به ماده ندارد / در ماده جامد بهتر و سریعتر منتقل می شود. / نیاز به محیط مایع یا گاز دارد. / رنگ جسم درسرعت انتقال این روش مؤثراست. رسانایی / همرفت / تابش	۱

www-kanoon-ir

۱٤	**الف قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید؟**  **ب چرا مویرگ ها و کیسه های هوای وریز پرز ها فقط یک لایه یاخته دارند؟**	**۱/۲۵**
۱۵	**نقشه ی مفهومی مقابل مسیر گردش عمومی خون یا تغذیه ای خون را نشان می دهد آن را کامل کنید.**  	**۱**
۱٦	**یک مکعب مربع شکل که هرضلع آن ۳سانتیمتروبه جرم٥٤ گرم وجود دارد آیا این مکعب در آب فرومی رود یا نه .با حل کردن به پاسخ برسید .(چگالی آب ۱گرم بر سانتی متر مکعب)** **موفق وپیروز باشید**	**۱**