محل مهر آموزشگاه

اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رباط کریم
دبیرستان غیردولتی دخترانه مطهره۲

شماره کارت ____

دوره اول

نام و نام خانوادگی: ..... **کلاس/پایه: هفتم** **نام دبیر: کریمی _رشیدی** **نام درس: علوم تجربی**

تاریخ امتحان: / 03 /1402 **مدت امتحان:60 دقیقه** **نوبت: صبح** **ساعت شروع:** **تعداد صفحه: 2** **صفحه:1**

مصحح: ..... **نمره باعدد:**	**مصحح:** ..... **نمره تجدید نظرباعدد:** .....
تاریخ و امضا: ..... **نمره با حروف:**	**تاریخ و امضا:** .....**نمره تجدید نظربا حروف:** .....

ردیف	سوالات	بارم
1	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** الف) گیاهان ابتدا، در فتوسنتز قندی به نام ..... می سازند. ب) لیوان شیشه ای که در ان آب می نوشید از ..... ساخته می شود. ج)آب ذخیره شده در پشت سد بلند دارای انرژی ..... است . د)کوچکترین ذره سازنده جهان ..... نام دارد.	2
2	**جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.** الف) احتمال رسوب چربی های مایع در رگ ها از چربی های جامد بیشتر است. ب) هنگام بلع فقط راه ورود به مری باز است. ج) به گاز تولید شده از پسماندهای کشاورزی زیست دما میگویند. د)آلیاژ چدن ترکیب کربن و آهن است.	1
3	**گزینه صحیح را انتخاب راکنید.** الف)تبدیل علم به عمل را چه می گویند؟ 1-فناوری 2-فرضیه سازی 3- آزمایش کردن 4- جمع آوری اطلاعات ب) برای افزایش سختی مغز مداد چه ماده ای به آن می افزایند؟ 1- آهن 2- آهک 3- خاک رس 4- مس ج) پروتئین ها از چه مولکول هایی ساخته شده اند؟ 1-سلولز 2-لیپید 3-آمینواسید 4-گلوکز د) وظیفه پلاکت ها در بدن چیست؟ 1-انتقال کربن دی اکسید در بدن 2-دفاع از بدن دربرابر عوامل بیگانه 3-انتقال اکسیژن در بدن 4-انعقادخون در هنگام خونریزی	1
4	**عبارات زیر را تعریف کنید.** الف)انزیم : ب) دم و بازدم : ج) عنصر د) دما	1 1 0/5 0/5

www-kanoon-ir

5	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف) نقش ویتامین A در بدن چیست؟ ب) منظور از سطح ایستابی چیست؟ ج) مهم ترین نکته در علم چیست ؟ د) انرژی جنبشی به چه عواملی بستگی دارد؟	**0/5** **0/5** **0/5** **0/5**
6	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. الف) اندام یا عضو چگونه تشکیل می شود؟ برای آن یک مثال بزنید؟ ب) گردش عمومی خون را توضیح دهید؟ ج)یک ویژگی فلزات و نافلزات را باهم مقایسه کنید؟ د)سه راه جلوگیری از اتلاف گرما را نام ببرید؟	**1/25** **1/25** **0/5** **0/75**
7	نمودار زیر را کامل کنید.  	**0/5**
8	مفاهیم ستون الف را به ستون ارتباط دهید. **الف** | **ب** **انتقال گرما در این روش به محیط مادی نیاز ندارد** | **الکلی** **رایج ترین دماسنج** | **تابش** **بازده درصدی انرژی خورشید** | **الومینیوم** **جنس بدنه هواپیما** | **20 درصد**	**1**
9	شخصی جعبه ای به وزن 40 نیوتون را هل می دهد جعبه به اندازه 3 متر جابجا می شود کار انجام شده توسط شخص را بدست آورید؟	**0/75**
	موفق باشید	**15**