محل مهر
آموزشگاه

اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رباط کریم
دبیرستان غیردولتی دخترانه مطهره دوره اول

شماره کارت ☐

نام و نام خانوادگی: ..... کلاس/پایه: هفتم نام دبیر:خانم احمدزاده - خانم علیزاده نام درس: علوم

تاریخ امتحان: / /1403 مدت امتحان: 70 دقیقه نوبت: صبح ساعت شروع: تعداد صفحه: صفحه:

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

ردیف	سوالات	بارم
1	به سوالات تستی پاسخ دهید. الف) میزان افزایش حجم کدام یک در اثر گرما دادن برابر از بقیه بیش تر است؟ ۱-الکل ۲-مس ۳-کربن دی اکسید ۴-شیشه ب) فولاد زنگ نزن از افزودن نیکل و کروم به کدام فلز بدست می آید. ۱-آهن ۲-مس ۳-آلومینیوم ۴-کربن ج)صفحه های خورشیدی در کدام وسیله به کار نمی رود؟ ا-ماشین حساب ۲-ماهواره ۳-آب گرمکن خورشیدی ۴-چراغ راهنمایی و رانندگی د) کدام انرژی تجدید ناپذیر است؟ ۱-نفت ۲-برق آبی ۳-خورشیدی ۴-سوخت زیستی ر) کدام یک از موارد زیر جز مواد تشکیل دهنده بتن نیست؟ ۱-شن ۲-ماسه ۳-آهک ۴-آب ز) چند درصد از سطح کره زمین را آب شیرین فرا گرفته است؟ ۱ -۷۵درصد ۲- ۳درصد ۳- ۳درصد از ۷۵ درصد ۴- ۹۷ درصد	1/5
2	جاهای خالی را پر کنید. الف) منظور از ..... به کار بستن حواس پنج گانه است. ب) وزن جسم را با ..... اندازه گیری می کنند. ج) ..... مقدار جرمی است که در حجم مشخصی از یک جسم وجود دارد. د) ..... شکل خالصی از ماده است که یک نوع اتم دارد. ر) هنگامی که دمای هوا هنگام تراکم بالاتر از صفر درجه سیلسیوس باشد رطوبت هوا به شکل ..... به سطح زمین می رسد. ز) ..... برای تشکیل ذخیره آب های زیرزمینی مناسب هستند . ه) کلسیم و ..... از مهم ترین املاح معدنی موجود در آب های زیر زمینی هستند .	1/75
3	عبارت صحیح و غلط را مشخص کنید. الف) مولکول کربن دی اکسید از پیوند دو اتم اکسیژن و یک اتم کربن ساخته شده است . ب) هر چه مقدار خاک رس در مغز مداد بیشتر باشد ، سختی آن کمتر است .	1

ردیف	سوالات	بارم
	ج) قدیمی ترین شکل انرژی مورد استفاده بشر ، شکل مایع سوخت های زیستی است.	
	د) در پایان واکنش استخراج آهن از اکسیدهای آهن، فلز آهن به صورت جامد در می آید.	
4	وزنه برداری با وارد کردن نیروی ۲۰۰۰ نیوتنی وزنه ای را تا ارتفاع ۲ متری از سطح زمین بالا می برد. کار انجام شده توسط وزنه بردار چقدر است؟ (با ذکر فرمول و واحد)	1
5	پاسخ کوتاه دهید:	
	الف) انرژی پتانسیل گرانشی به چه عواملی بستگی دارد.	0/5
	ب) انرژی ذخیره شده در مواد غذایی چه نوع انرژی است.	0/25
	ج)شکل مایع سوخت های زیستی از چه به دست می آید.	0/25
	د) نسیم دریا حاصل کدام روش انتقال گرما است.	0/25
	ر) غشای یاخته عمدتاً از چه ماده ای ساخته می شود؟	0/5
	ز)وظیفه هسته دریاخته چیست؟	0/5
	ژ)یک تفاوت بین یاخته گیاهی و جانوری را بنویسید ؟	0/5
	ه) بهترین منبع تامین کننده چربی بدن انسان چیست؟	0/5

6	پاسخ دهید .	
	الف) دو کاربرد انرژی زمین گرمایی را بنویسید ؟	0/5
	ب) دو تفاوت همرفت و رسانش را بنویسید؟	1
	ج) عایق گرما چیست با ذکر مثال؟	0/5
	د) آمینواسید های ضروری کدام دسته از آمینواسیدها هستند؟	1
	ر) در معده برای ذره های غذایی چه اتفاقی می افتد توضیح دهید؟	1
	ز) اگر فردی دچار کمبود یاخته های قرمز در بدن خود شود برای او چه مشکلاتی بوجود می آید؟	1
	ژ) رگ های بدن را نام ببرید؟	0/5
	ه) کلیه چگونه خون را تصفیه می کند؟	1

ردیف	پاسخنامه پایان ترم پایه هفتم	بارم
1	الف) گزینه ۳ کربن دی اکسید ب) گزینه ۱ آهن ج) گزینه ۳ آب گرمکن خورشیدی د) گزینه ۱ نفت ر) گزینه ۳ آهک ز) گزینه ۳ - ۳ درصد از ۷۵ درصد	0/25 0/25 0/25 0/25 0/25 0/25
2	الف) علوم تجربی ب) نیروسنج ج) چگالی د) عنصر ر) باران ز) آبرفت ه) منیزیم	0/25 0/25 0/25 0/25 0/25 0/25 0/25
3	الف) ص ب) غ ج) غ د) غ	0/25 0/25 0/25 0/25
4	کار = نیرو × جابه جایی J ۴۰۰۰=۲×۲۰۰۰	1

www.kanoon-tahsili.com

ردیف	پاسخنامه پایان ترم پایه هفتم	بارم
5	الف) وزن و ارتفاع جسم	0/5
	ب) انرژی پتانسیل شیمیایی	0/25
	ج) از تفاله نی شکر	0/25
	د) همرفت	0/25
	ر) چربی (لیپید)	0/5
	ز) حفاظت از ماده ژنتیکی	0/5
	ژ) داشتن دیواره یاخته	0/5
	د) گیاهی	0/5
6	الف) گرمایش ساختمان ها - فعالیت های صنعتی - مرکز گردشگری - تولید انرژی الکتریکی	0/5
	ب) رسانش در جامد و مایع و گاز ، همرفت فقط در مایع و گاز	1
	د رسانش ذرات جابجا نمی شود انرژی منتقل می شود ، همرفت ذرات ماده جابجا می شود	
	ج) گرما را آهسته منتقل می کنند . چوب ، شیشه	0/5
	د) آمینواسیدهایی که بدن نمی تواند بسازد که باید از غذاها بدست آوریم.	1
	ر) در معده غذا با شیره گوارشی ترکیب می شود ، شیره گوارشی اسید و آنزیم دارد که به گوارش غذا کمک می کند سپس غذا نرم می شود و معده را ترک می کند.	1 1
	ز) دچار اختلال در انتقال گاز های تنفسی co2 و o2 می شود	1
	ژ) سرخرگ ، سیاهرگ ، مویرگ	0/5
	ه) در کلیه ها نفرون ها هستند که مواد زائد ، اوره و نمک های اضافی خون را همراه مقداری آب از مویرگ ها می گیرند و ادرار می سازند و از طریق لوله های جمع کننده به لگنچه می ریزد و از طریق میزنای به مثانه می رود و حجم ادرار که زیاد شود به صورت اختیاری از بدن خارج می شود .	1

اردیبهشت ماه-مدرسه مطهره