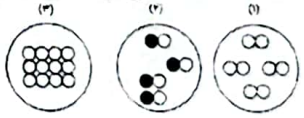
آزمون پایانی نیمسال اول : ۱۴۰۳ ـ ۱۴۰۲ درس : شیمی (هفتم) پایه : هفتم نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اذربایجان شرقی اداره آموزش و پرورش شهرستان سراب دبیرستان استعدادهای درخشان فرزانگان (دوره اول)	تاریخ امتحان : ۱۷ / ۱۰ / ۱۴۰۲ مدت امتحان : ۲۵ دقیقه تعداد صفحه ها : ۱ تعداد سوال ها : ۹

ردیف	سوال ها	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص نمایید. الف)هر چه سطح تماس مایع با محیط بیشتر باشد سرعت جوشیدن آن هم بیشتر میشود. ب) آب و گاز متان هر دو ترکیب هستند. ج)مهمترین مرحله در روش علمی فرضیه سازی است. د) کشف خواص اتم وشناسایی ذرات بسیار ریز آن از طریق مشاهده مستقیم امکان پذیر است.	۱
۲	*مشخص کنید از سه ماده براده آهن،الکل و جوهر نمک ،کدام یک در آب حل می شوند؟*	۰/۵
۳	*تعداداتم هاوعنصرها را در مولکول زیر بنویسید.* H_2SO_4	۰/۵
۴	*در نمک یددار ماده ای به فرمول KIO_3 وجود داردتعداد نوترونهای این ماده را بدست آورید.* $^{39}_{19}K$ $^{127}_{53}I$ $^{16}_{8}O$	۱
۵	به سوالات پاسخ دهید. الف)چرا در فلزی شیشه مربا هنگام گرفتن زیر آب داغ باز می شود؟ ب)اساس کار دما پا(ترموستات)چیست؟	۰/۷۵
۶	هر کدام از موارد زیر کدام مرحله از روش علمی هست؟(فقط نام ببرید) الف)چرا سطح حباب صابون رنگی است. ب)با استفاده از ترازو معلوم شدجرم بادکنک پر از هوا سنگین تر از بادکنک خالی است.	۰/۵
۷	در شکل زیر نوع مواد را مشخص نمایید.  	/۷۵
۸	چه زمانی ابر تشکیل می شود؟	۰/۵
۹	شکل سواحل در جاهای مختلف متفاوت است ،این تفاوت به چه چیزی بستگی دارد؟	۰/۵
	موفق و سربلند باشید حکم آبادی- عسگری	۶

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	دبیرستان: قرزالکان سراب
شماره کلاس:	نام درس: زیست شناسی	تاریخ امتحان: / 10/ 140
شماره صندلی:	پایه تحصیلی: هفتم	مدت امتحان: 40دقیقه
	امتحان پایان ترم	نام دبیر: آی سان اکبرنیا

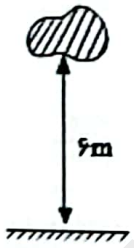
ردیف	عنوان	بارم
A	گزینه صحیح را انتخاب کنید. 1)لکه های سبز رنگ در یاخته های گیاهی،نشانگر کدام اندامک هستند؟ الف) گلژی ب)کلروپلاست ج)هسته د) رناتن 2)کدام گزینه میان وعد نامناسبی است؟ الف) آجیل ب)میوه ج) کشمش د) سیب زمینی سرخ شده 3)کدام یک از موارد زیر از منابع ویتامین A نیست؟ الف) ماهی ب) هویج ج) زردآلو د) گوشت قرمز	0.75
B	جای خالی را پر کنید. 4)بدن ما برای ساخت بافت ماهیچه ای به ..... نیاز دارد. 5)در ساختار یاخته های قرمز خون عنصر..... وجود دارد. 6)چربی ها در یاخته های ..... ذخیره می شود.	0.75
C	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید و دلیل غلط بودن را بنویسید. 7)سلول های جانوری دیواره دارند. 8) مشاهده همه یاخته ها بدون رنگ آمیزی امکان پذیر است. 9)احتمال رسوب چربی های جامد از چربی های مایع بیشتر است.	0.75
D	به سوالات تشریحی زیر پاسخ دهید. 10) جانداران پر یاخته ای ساده را تعریف کنید.(0.75) 11) انواع بافت های اصلی را نام ببرید.(1) 12) اسمز را تعریف کنید.(1)	2.75

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

بنام خدا سوالات امتحانی درس فیزیک پایه هفتم دی ماه ۱۴۰۲ نام ونام خانوادگی :

مدت : ۳۰ دقیقه دبیرستان فرزانگان سراب طراح : اسماعیلی نمره :

۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) هر کالری معادل ۴/۲ ژول است. ب) انرژی جنبشی به جرم وسرعت جسم بستگی دارد.	۰/۵
۲	از داخل پرانتز گزینه درست را انتخاب کنید. الف)یکی از اتفاقاتی که در حین انجام کار می افتد ، (از بین رفتن - انتقال)انرژی است. ب)یک دماسنج دیجیتال عدد۲۵/۴۰ درجه سلسیوس را نشان می دهد.دقت آن(۰/۰۱- ۰/۱ - ۱) درجه سلسیوس است.	۰/۵
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) اگر نیرو وجابجایی برهم عمود باشند ، کار انجام شده چند ژول است؟ ب)جسمی را نام ببرید که دارای انرژی پتانسیل کشسانی است.	۰/۵
۴	جرم جسمی در زمین ۵۰ کیلوگرم است. وزن آن در مریخ چند نیوتن است؟ $g_{\text{مریخ}} = ۴\frac{N}{kg}$, $g_{\text{زمین}} = ۱۰\frac{N}{kg}$	۰/۵
۵	مکعب مستطیلی توپر به ابعاد ۳، ۴ و ۵ سانتی‌متر و جرم ۰/۱۲ کیلوگرم داریم. چگالی این مکعب مستطیل برحسب گرم بر سانتی‌متر مکعب چقدر است؟	۰/۷۵
۶	وزنه ای به جرم ۲ کیلو گرم را از ارتفاع ۶ متری زمین بدون سرعت رها می کنیم ، انرژی مکانیکی آن را در لحظه ی رها شدن حساب کنید.  $g_{\text{زمین}} = ۱۰\frac{N}{kg}$	۰/۷۵
۷	الف)انرژی که بدن ما با خوردن دو عدد تخم مرغ آب پز کسب می کند چند ژول است؟(هر تخم مرغ ۵۰ گرم جرم دارد.) ب)شخصی با این انرژی چند دقیقه می‌تواند بدود؟	۰/۵

انرژی تخم مرغ آب پز	گرم/ کیلوژول ۷
آهنگ مصرف انرژی برای دویدن	دقیقه / کیلو ژول ۵۰

موفق باشید ۴

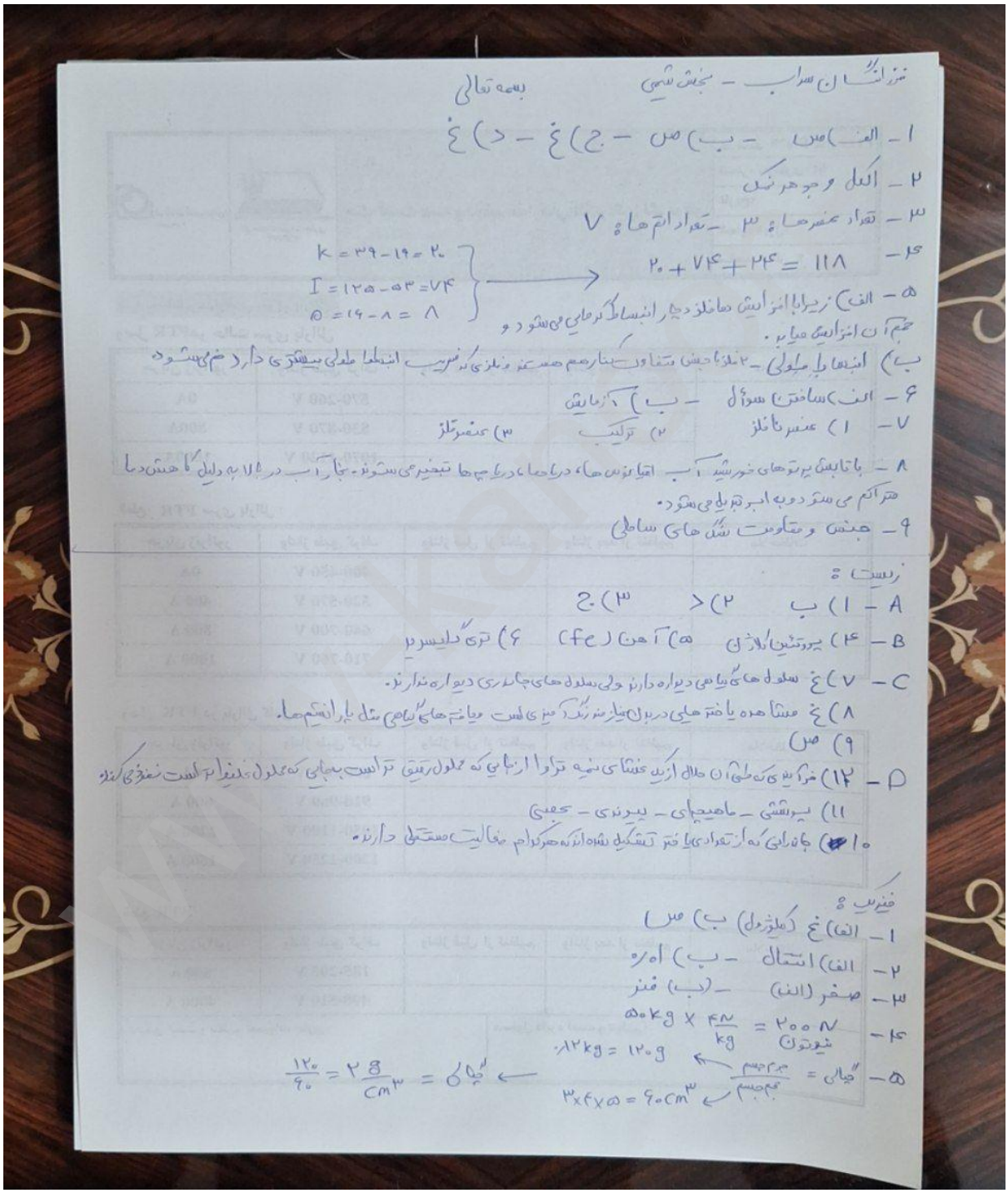
www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

نام مدرسه : فرزانگان سراب

نام درس : علوم ، بخش شیمی

پاسخ نویسی توسط : مهسا برزگری / دانشجوی پزشکی دانشگاه تهران



۶- انرژی مکانیکی = انرژی جنبشی + انرژی پتانسیل ← $E = k + U$

پون سرعت ساکن ← یعنی $k = 0$ $U = mgh = 2 \times 6 \times 10 = 120$

$E = 120$ ژ

۷- الف) 2 عدد $\times \frac{50\,g}{1\,\text{عدد}} \times \frac{75\,\text{ژ}}{1\,\text{گرم}} \times \frac{1000\,\text{ژ}}{1\,\text{kژ}} = 7500\,\text{ژ}$

ب) $7500\,\text{ژ} \times \frac{1\,\text{kژ}}{1000\,\text{ژ}} \times \frac{1\,\text{دقیقه}}{50\,\text{kژ}} = 140$ دقیقه