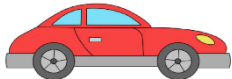
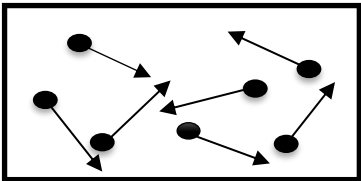
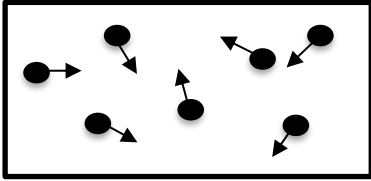


مجتمع آموزشی دکتر خیاطزاده			
سوالات امتحان ترم ۲ درس: علوم	پایه هفتم	دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶
نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۴ - تعداد سوال: ۲۴	ساعت شروع: ۸:۰۰ صبح

نمره کل دانش آموز به عدد:		نمره کل دانش آموز به حروف:	
ردیف	سوالات درس فیزیک (۶ نمره) از سوال ۱ تا ۱۰	نمره	
۱	در هر کدام از حالت‌های زیر، کار انجام شده صفر است. برای هر مورد دلیل صفر بودن کار انجام شده را بنویسید. الف) وزنه‌برداری با وارد کردن نیروی ۱۰۰۰ نیوتنی (N) به جسمی آن را به اندازه‌ی ۱ متر (m) بلند کرده است. (۰/۲۵ نمره) ب) شخصی یخچالی را با نیروی ۵۰۰ نیوتنی (N) هل می‌دهد. یخچال با این نیرو حرکت نمی‌کند. (۰/۲۵ نمره)	۰/۵	
۲	شخصی با وارد کردن ۱۵۰۰ نیوتن (N)، میزی را به اندازه‌ی ۲ متر (m) جابه‌جا کرده است. فرمول کار را نوشته و مقدار کار انجام شده را به دست آورید.	۰/۵	
۳	در حالت‌های زیر، انرژی جنبشی دو جسم را با بیان علت مقایسه کنید. الف) دو خودرو مشابه‌اند؛ اما خودروی A تندتر از خودروی B حرکت می‌کند. (۰/۲۵ نمره)   A B ب) یک کامیون و یک خودروی سواری معمولی با یک سرعت برابر حرکت می‌کنند. (۰/۲۵ نمره)  	۰/۵	
۴	آب گرم‌کن‌های خورشیدی چگونه سبب گرم کردن آب می‌شوند؟ این وسیله برای چه مناطقی کاربرد دارد؟	۰/۵	
۵	سوخت زیستی چیست؟	۰/۵	
صفحه ۱ (ادامه سوالات در صفحه دوم)		نام دبیر و طراح سوالات فیزیک: جناب آقای ساجدی	

مجتمع آموزشی دکتر خیاطزاده			
سوالات امتحان ترم ۲ درس: علوم	پایه هفتم	دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶
نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۴ - تعداد سوال: ۲۴	ساعت شروع: ۸:۰۰ صبح

ردیف	ادامه سوالات درس فیزیک	نمره
۶	چند نوع سوخت زیستی وجود دارند؟ با ذکر مثال نام ببرید.	۰/۵
۷	منابع انرژی تجدیدپذیر و تجدیدناپذیر را باهم مقایسه کنید. (به سه مورد اشاره شود)	۰/۵
۸	در ظرف‌های A و B مولکول‌های یکسانی قرار دارند. ظرف A داغ و ظرف B سرد است.  ظرف A  ظرف B الف) جنبش مولکول‌های A و B را با ذکر دلیل باهم مقایسه کنید. (۰/۵ نمره) ب) اگر دو ظرف را در تماس باهم قرار دهیم، جنبش مولکولی کدام ظرف کم و جنبش مولکولی کدام ظرف زیاد می‌شود؟ (۰/۵ نمره)	۱
۹	چگونه یک دماسنج را درجه‌بندی کنیم؟	۰/۵
۱۰	راه‌های انتقال گرما را نام ببرید؟ یک مورد را به طور کامل توضیح دهید.	۱
	صفحه ۲ (ادامه سوالات در صفحه سوم)	نام دبیر و طراح سوالات فیزیک: جناب آقای ساجدی

مجتمع آموزشی دکتر خیاطزاده			
سوالات امتحان ترم ۲ درس: علوم	پایه هفتم	دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶
نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۴ - تعداد سوال: ۲۴	ساعت شروع: ۸:۰۰ صبح

ردیف	سوالات دروس شیمی و زمین‌شناسی (۷ نمره) از سوال ۱۱ تا ۱۷	نمره
۱۱	جاهای خالی را با واژه مناسب داده شده پُر کنید. - به شکل خالصی از ماده که یک نوع اتم دارد (عنصر / فلز) گویند. - فولاد زنگ زنن آلیاژی از آهن، کروم و (روی / نیکل) است. - برای شناسایی آهن، بر محلولی از خاک آهن‌دار مقداری (سدیم هیدروکسید / جوش شیرین) می‌ریزند. - اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد، رودخانه مسیر (مستقیم / مارپیچ) پیدا می‌کند. - هرچه عمق چاه بیشتر باشد، عمق سطح ایستابی (کمتر / بیشتر) است .	۱/۲۵
۱۲	به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید: - اتمی دارای ۱۱ پروتون و ۱۲ نوترون است. این اتم چند الکترون دارد؟ - کدام انعطاف پذیر است؟ قوطی آلومینیوم / خط کش پلاستیکی - بتن از مخلوط چه موادی درست می‌شود؟ - کدام دریاچه بازمانده دریای قدیمی تتیس است؟ - دو نوع از املاحی که در آب سخت زیاد است، کدامند؟	۱/۲۵
۱۳	هر کدام از واژه‌های زیر را در یک جمله توضیح دهید. - ترکیب: - استحکام: - یخچال: - قنات:	۲
۱۴	برای هر مورد یک دلیل بنویسید. - چرا اگر بطری و بادکنک «الف» را در آب جوش قرار دهیم به شکل بطری «ب» در می‌آید؟ - چرا بدنه هواپیما را از جنس آلومینیوم می‌سازند؟ - چرا از آهن خالص نمی‌توان در اسکلت ساختمان‌ها استفاده کرد؟ - چرا زمین‌هایی که مقدار نفوذپذیری آن‌ها زیاد است برای کشاورزی مناسب نیست؟	۱
۱۵	سه راه محافظت از منابع طبیعی عبارتند از: کاهش مصرف، و	۰/۵
۱۶	تگرگ چگونه به وجود می‌آید؟	۰/۵
۱۷	تفاوت سفره‌های آب زیرزمینی آزاد و تحت فشار را بنویسید.	۰/۵
	صفحه ۳ (ادامه سوالات در صفحه چهارم)	نام دبیر و طراح سوالات شیمی و زمین‌شناسی: جناب آقای زیلوچی

مجتمع آموزشی دکتر خیاطزاده			
سوالات امتحان ترم ۲ درس: علوم	پایه هفتم	دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶
نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۴ - تعداد سوال: ۲۴	ساعت شروع: ۸:۰۰ صبح

ردیف	سوالات درس زیست‌شناسی (۷ نمره) از سوال ۱۸ تا ۲۴	نمره
۱۸	گزینه مناسب را انتخاب کنید. - سلول‌های پوستی و عصبی در کدام مورد می‌تواند با هم شباهت داشته باشد؟ الف) اندازه ☐ (ب) نوع کار ☐ (ج) اندامک‌ها ☐ (د) شکل ☐ - کدام یک، از وظایف روده بزرگ نیست؟ الف) ساخت صفرا ☐ (ب) دفع مدفوع ☐ (ج) جذب ویتامین K ☐ (د) جذب آب و املاح ☐ - نقش دریچه میترال (دولختی) است. الف) جلوگیری از برگشت خون به دهلیز راست ☐ (ب) جلوگیری از برگشت خون به دهلیز چپ ☐ - جلوگیری از برگشت خون به بطن راست ☐ (ج) جلوگیری از برگشت خون به بطن چپ ☐ - ادرار تشکیل شده در کلیه‌ها از طریق کدام بخش به مثانه وارد می‌شود؟ الف) میزنای ☐ (ب) لگنچه ☐ (ج) لوله‌های ادراری ☐ (د) هر سه مورد ☐	۱
۱۹	عبارات درست و نادرست را مشخص کنید. - بیشتر آنزیم‌های روده باریک در پانکراس (لوزالمعده) ساخته می‌شوند. (درست / نادرست ☐) - صدای اول قلب مربوط به بسته شدن دریچه‌های سینی است. (درست / نادرست ☐) - پرده دیافراگم با تغییر شکل خود باعث عمل دم و بازدم می‌شود. (درست / نادرست ☐) - سلول‌های گیاهی به خاطر داشتن دیواره سلولی قادر به فوتوسنتز هستند. (درست / نادرست ☐)	۱
۲۰	عبارات زیر را با کلمه یا کلمات مناسب کامل کنید. - بخشی از سلول که ورود و خروج مواد را کامل می‌کند است. - آمینواسیدهایی که بدن قادر به ساخت آن‌ها نیست نامیده می‌شوند. - در موقع بلع غذا، راه نای توسط بسته می‌شود. - سرخ‌رگ‌هایی که به بافت‌های قلب خون‌رسانی می‌کنند، نام دارند.	۱
۲۱	کلمات زیر را به گونه‌ای دقیق ولی کوتاه توضیح دهید. الف) نفرون (گردیزه): ب) مواد مغذی:	۱
۲۲	هر یک از اندامک‌های زیر در سلول چه نقشی دارند؟ الف) ریبوزوم: (ب) میتوکندری: ج) واکوئل: (د) کلروپلاست:	۱
۲۳	در هر مورد علت را توضیح دهید. الف) سطح داخلی روده باریک دارای چین‌خوردگی‌های زیادی است. ب) دیواره بطن چپ قوی‌تر و ضخیم‌تر از بطن راست است.	۱
۲۴	نقش یا وظیفه هر یک از بخش‌های زیر چیست؟ الف) پلاکت‌های خون ب) گلبول‌های سفید:	۱
	صفحه ۴ (صفحه پایانی) نام دبیر و طراح سوالات زیست‌شناسی: جناب آقای زاهدی مجموع نمره	۲۰