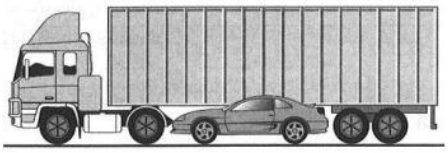
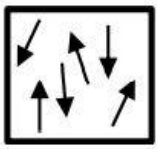
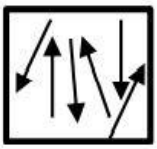
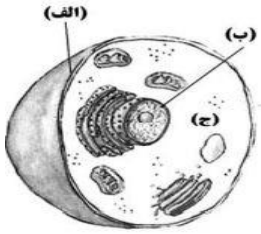
سوالات امتحان درس : **علوم تجربی**	ساعت شروع : **۹:۳۰ صبح**		مدت امتحان : **۶۰ دقیقه**
نام :	نام خانوادگی:	پایه تحصیلی **هفتم**	تاریخ امتحان : **۴۰۱/ ۲ /۳۱**	تعداد صفحه : **۳**
شماره دانش آموزی :	**نوبت خرداد ماه**	دوره اول متوسطه	اداره آموزش و پرورش **شهرستان دیر**	

ردیف	صفحه: ۱ سوالات	بارم
۱	**گزینه مناسب را انتخاب کنید .**	۱
	الف) کدام یک از عناصر زیر هم رسانا و هم نافلز است؟ الف) مس ☐ ب) سیلیسیم ☐ ج) کربن ☐ د) گوگرد ☐	
	ب) مریم یک استوانه مدرج برداشته و داخل آن ۸۰ میلی لیتر آب می‌ریزد سپس یک سنگ ۱۵۰ گرمی را درون استوانه مدرج به آرامی می‌اندازد سطح آب روی ۱۳۰ میلی لیتر قرار می‌گیرد به نظر شما چگالی سنگ چقدر است؟ الف) ۱/۸ گرم بر سانتی‌متر مکعب ☐ ب) ۳ گرم بر سانتی‌متر مکعب ☐ ج) ۱/۱ گرم بر سانتی‌متر مکعب ☐ د) ۰/۳۳ گرم بر سانتی‌متر مکعب ☐	
	ج) چگونه می‌توان ضمن استفاده از منابع طبیعی، آن‌ها را برای نسل آینده نیز نگه داشت؟ الف) درست مصرف کنیم ☐ ب) بازیافت کنیم ☐ ج) صرفه‌جویی کنیم ☐ د) همه موارد ☐	
	د) شخصی یک جعبه ۳۰۰ نیوتونی را روی سطح زمین با نیروی ۱۵۰ نیوتون به طول ۵ متر می‌کشد. کاری که این شخص انجام می‌دهد چقدر است؟ الف) ۷۵ ژول ☐ ب) ۷۵۰ ژول ☐ ج) ۵ ژول ☐ د) ۶۰ ژول ☐	
۲	**صحیح یا غلط بودن گزینه های زیر را مشخص کنید .**	۱
	الف) اندازه هرچیز را با یک عدد و یکای آن گزارش می‌کنیم. درست ☐ نادرست ☐	
	ب) میزان مصرف منابع طبیعی با افزایش جمعیت کاهش می‌یابد. درست ☐ نادرست ☐	
	ج) سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب مهم‌ترین نکته در علم است. درست ☐ نادرست ☐	
	د) با مشاهده مستقیم می‌توان از ساختار درون اتم مطلع شد. درست ☐ نادرست ☐	
۳	**جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید .**	۱
	الف از اتصال دو یا چند اتم ..... به وجود می‌آید.	
	ب) انرژی و کار را با یکای ..... اندازه می‌گیرند.	
	ج) چشمه‌های آب گرم و آب فشان‌ها از نشانه‌های انرژی ..... است.	
	د) بخشی از یاخته که درآن اندامک‌ها قرار دارند ..... نامیده می‌شود.	
☺	**ادامه سوالات در صفحه دوم**	☺

ردیف	صفحه : ۲ سؤالات	بارم
۴	**هریک از عبارتهای داده شده مربوط به کدام مفهوم است (آن‌ها را به هم وصل کنید)** **الف** — **ب** ترشح کننده بزاق ● — ● روده بزرگ طویل‌ترین بخش لوله گوارش و محل گوارش نهایی غذا ● — ● غده‌های بزاقی محل جذب بخش عمده آب و مواد معدنی و ساخت برخی ویتامین‌ها ● — ● حلق چهارراهی که موقعی بلع، غذا را به مری هدایت می‌کند. ● — ● کبد محل ذخیره و ساخت بسیاری از مواد قندی و آزاد کردن آن به خون در مواقع نیاز ● — ● روده باریک	۱/۲۵
۵	**به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید :** **الف)** سه روش انتقال گرما را فقط نام ببرید؟ **ب)** دو ماده غذایی نام ببرید که ویتامین A دارند؟ **ج)** مصرف زیاد سدیم (نمک) خطر ابتلا به چه بیماری‌هایی را در بزرگسالی افزایش می‌دهد؟ **د)** به کم و زیاد شدن قطر سرخرگ‌ها که به صورت موجی در رگ ایجاد می‌شود چه می‌گویند؟	۲/۲۵
۶	به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید . الف) تفاوت سرخرگ و سیاهرگ در چیست؟ ب) به چه علت زمین‌هایی که نفوذپذیری خاک آن‌ها زیاد است، برای کشاورزی مناسب نیستند؟ پ) هدف از ساختن آلیاژ چیست؟ ت) در شکل مقابل اتومبیل و کامیون با یک سرعت حرکت می‌کنند به نظر شما انرژی جنبشی (حرکتی) کدام یک بیش‌تر است؟ علت چیست؟  ج) سرعت آب رودخانه‌ها به چه عواملی بستگی دارد؟(دو مورد) د) نقش ویتامین D در بدن ما چیست؟	٤/۲۵
☺	**ادامه سؤالات در صفحه سوم**	☺

ردیف	صفحه : ۳ سؤالات	بارم
۷	الف) تصویر مقابل مربوط به کدام منبع انرژی است؟ ب) این منبع تجدیدپذیر است یا تجدیدناپذیر؟ ج) یکی از معایب استفاده از این انرژی را بنویسید. 	۱
۸	در شکل روبرو الف) کدام جسم گرم‌تر است؟ ب) اگر دوجسم در تماس با یکدیگر قرار دهیم جنبش مولکولی کدام جسم کم و کدام جسم زیاد می‌شود؟ ج) انرژی از کدام جسم به جسم دیگر منتقل می‌شود؟  ۲  ۱	۰/۷۵
۹	سه بخش یاخته را روی شکل نام‌گذاری کنید. الف) ..... ب) ..... ج) ..... 	۱/۵
۱۰	مسیر عبور هوا از بینی تا انتها را تکمیل کنید. بینی ← ☐ ← ☐ ← نای ← ☐ ← نایژک ← ☐	۱

با آرزوی موفقیت برای شما عزیزان

نمره کتبی : ..... نمره عملی : ..... جمع نمره : .....

جمع نمره به حروف : .....

نام و نام خانوادگی مصحح : .....

امضاء مصحح : **تاریخ : / / ۱۴۰۱**