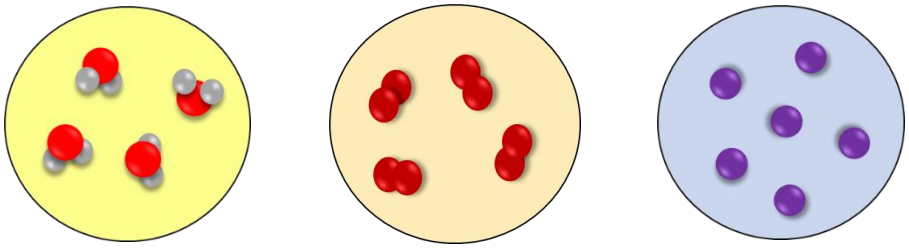
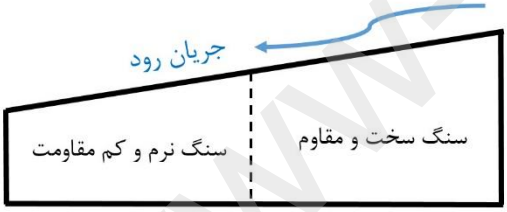
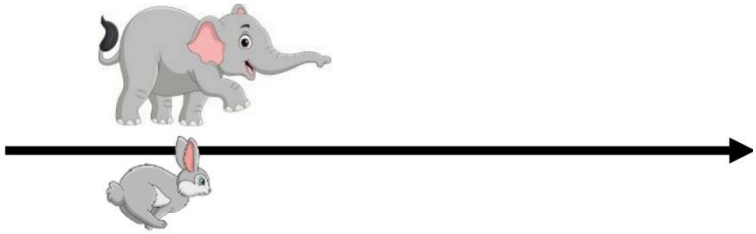
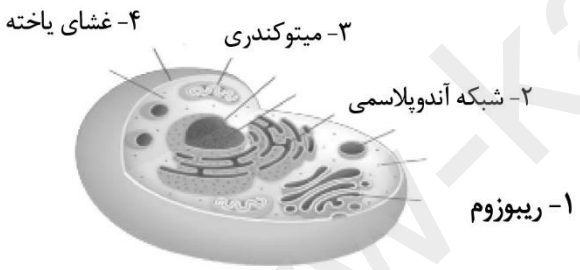
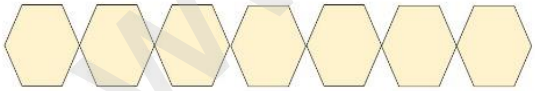
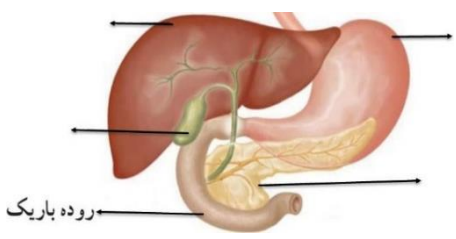
نام: نام خانوادگی: درس- پایه: علوم تجربی هفتم نوبت: خرداد ماه سالتحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	«بسمه تعالی» اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خلخال دبیرستان دوره‌ی اول متوسطه مولوی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶ زمان آزمون: ۶۰ دقیقه تعداد ردیف سوالات: ۱۷ تعداد صفحات: ۴ دبیر و طراح سوالات: مهدی رضائی

ردیف	سوالات	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن موارد زیر را مشخص کنید.** ۱- فناوری تبدیل علم به عمل است. **صحیح** **غلط** ۲- برای بدست آوردن جرم یک سنگ آن را با نیروسنج اندازه گیری می کنیم. **صحیح** **غلط** ۳- هرچه تنوع مواد مغذی خوراکی بیشتر باشد، ارزش غذایی آن خوراکی بیشتر است. **صحیح** **غلط** ۴- آنزیم‌ها مولکول‌هایی‌اند که سرعت واکنش‌های شیمیایی را کم می‌کنند. **صحیح** **غلط**	۱
۲	**در سوالات چهار گزینه ای زیر گزینه درست را مشخص کنید.** ۱- مقدار جرمی که در حجم معینی از یک جسم وجود دارد چه نامیده می شود؟ **الف) وزن** **ب) چگالی** **ج) استوانه مدرج** **د) دقت اندازه گیری** **۲-** چشمه های آب گرم و آب فشان ها از نشانه های انرژی ..... است. **الف) برق آبی** **ب) باد** **ج) زمین گرمایی** **د) موج های دریا** ۳- کدام ویتامین زیر در پیشگیری از کم خونی و ریزش مو نقش دارد؟ **الف) ویتامین A** **ب) ویتامین C** **ج) ویتامین D** **د) ویتامین B** ۴- وجود کدام بافت در اطراف قلب به حفاظت از آن کمک می کند؟ **الف) پوششی** **ب) غضروفی** **ج) پیوندی** **د) ماهیچه ای**	۱
۳	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** ۱- کمان کشیده شده دارای انرژی پتانسیل ..... است. ۲- بر اثر گرم شدن غیر یکنواخت هوای سطح زمین ..... بوجود می‌آید. ۳- همه‌ی پروتئین‌ها از مولکول هایی به نام ..... ساخته شده اند. ۴- ورود هوا از محیط بیرون به درون شش ها را ..... می گویند.	۱
۴	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف- از راه های محافظت از منابع طبیعی یک مورد نام ببرید. ب- از رایج ترین دماسنج ها یک مورد را نام ببرید. ج- یکی از تفاوتهای یاخته های گیاهی و جانوری را بنویسید.	۱/۵

www.n-kanoon.ir

۵	با توجه به شکل‌های زیر مشخص کنید هر شکل مربوط به کدام عبارت است. **الف- ترکیب شکل خالصی از ماده است که از دو یا چند نوع اتم تشکیل شده است مانند آب.** ( ) **ب- فلز مس فقط از اتم‌های مس تشکیل شده است.** ( ) **ج- ذره‌های سازنده عنصر نافلزی مانند کلر، مولکول است.** ( )  **(۱)** **(۲)** **(۳)**	۰/۷۵
۶	هر کدام از تعاریف نوشته شده در قسمت الف مربوط به کدام ویژگی در قسمت ب است. آنها را مانند نمونه به یکدیگر وصل کنید. (یک مورد اضافی است) **الف** — **ب** **مقاومت در برابر خراشیدگی** — **سختی** **مقاومت در برابر پارگی** — **انعطاف‌پذیری** **مقاومت در برابر تغییر شکل** — **استحکام** **خوردگی**	۰/۵
۷	**در شکل زیر امکان تشکیل چه پدیده‌ای وجود دارد؟ چرا؟**  	۰/۵
۸	کدام مورد برای بهره‌برداری از آبهای زیرزمینی مناسب است؟ چرا؟ **۱- رس ۲- ماسه**	۰/۵
۹	**شخصی جسمی را با نیروی ۲۵ نیوتون روی سطح افقی ۱۰ متر جابجا می‌کند. کار انجام شده چند ژول است؟**	۱

www.kanoon.ir

۱۰	در مسابقه بین حیوانات جنگل، فیل و خرگوش با سرعت یکسان در حرکت هستند. در طول مسیر، انرژی جنبشی کدام یک بیشتر است؟ (دلیل خود را توضیح دهید.) 	۰/۵
۱۱	**در مورد منابع انرژی به سوالات زیر پاسخ دهید:** الف- سوخت های فسیلی جزو کدام یک از منابع انرژی (تجدید پذیر / تجدید ناپذیر) محسوب می‌شود؟ ب- از معایب سوخت های فسیلی یک مورد را بنویسید. ج- صفحات خورشیدی در چه وسیله هایی به کار می‌رود؟ یک مورد نام ببرید. د- یک مورد از کاربردهای توربین های بادی را نام ببرید.	۱
۱۲	**روش های انتقال گرما را نام برده و یک مورد را به دلخواه توضیح دهید.**	۱/۲۵
۱۳	**نقش هریک از اجزای یاخته مشخص شده در شکل را در شماره مربوط به آن بنویسید.** ۱-..... ۲-..... ۳-..... ۴-.....  	۱
۱۴	**شکل زیر یک کربوهیدرات است. به پرسش‌های مربوط به آن پاسخ دهید.**  الف) شکل مقابل یک قند ساده است یا مرکب؟ ب) برای آن یک کربوهیدرات مثال بزنید. ج) نام هر واحد سازنده آن  چیست؟	۰/۷۵
۱۵	**در تصویر زیر نام اندام‌های مشخص شده را بنویسید.** ۱-..... ۲-..... ۳-..... ۴-.....  	۱

www-kanoon-ir

۱۶	**جدول زیر را در مورد انواع یاخته های خونی، شکل و کار آنها کامل کنید.** **نوع یاخته** | **شکل** | **کار** **۱-** | **سکه مانند با وسط فرورفته** | **۲-** **یاخته های سفید** | **۳-** | **دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه مثل میکروبها** **گرده (پلاکت) ها** | **بسیار ریز و شکل بخصوص ندارند.** | **۴-**	۱
۱۷	در تبادل با محیط دستگاه تنفس و دستگاه دفع ادرار نقش بسزایی دارند. به سوالات مربوط به این دستگاه ها پاسخ دهید: **الف- مبادله گازهای تنفسی بین خون و شش در کجا انجام می شود؟** **ب- محافظت از شش ها بر عهده ی کدام قسمت است؟** **ج- واحد تصفیه کلیه ها چه نام دارد؟**	۰/۷۵
	موفق و پیروز باشید- رضائی **جمع بارم**	۱۵

نمره کتبی	نمره شفاهی	نمره پایانی به عدد	نمره پایانی به حروف

امضاء دبیر