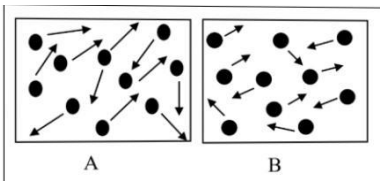
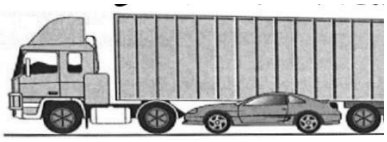
بسمه تعالی

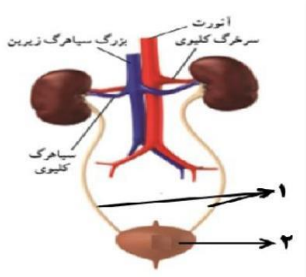
	امتحان نیم سال دوم علوم تجربی پایه هفتم	مدرسه پویا	نام دبیر: یوسفی
نام و نام خانوادگی:	شعبه کلاس:	مدت آزمون : ۷۰ دقیقه	تاریخ آزمون:	مهر مدرسه

ردیف	سؤالات	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) کاریز در زمین های شیب دار حفر می شود. ص غ ب)مایع به شکل ظرف در می آید و حجم معینی ندارد. ص غ ج)درون حفره های قلب را بافت پیوندی می پوشاند که در تشکیل دریچه های قلب نقش دارد. ص غ د)برای انتقال گرما به روش رسانش به محیط مادی نیاز نیست. ص غ و)لعاب روی سفال یک اکسید فلزی است. ص غ ی) فلز آلومینیوم به یک فلز سبک شهرت دارد و برای ساخت اجسام محکم ولی سبک بکار می رود. ص غ د)از قرار گرفتن پسماند یا باقی مانده محصولات کشاورزی در شرایط بی هوازی زیست گاز به وجود می آید. ص غ ه) گوارش نهایی غذا در روده بزرگ صورت می‌گیرد. ص. غ	۲
۲	جملات زیر با توجه به کلمات درون پرانتز کامل کنید. الف) تبدیل علم به ..... را فناوری می گویند(.دانش – عمل) ب)قد محمد، با استفاده از ..... اندازه گیری می شود(.متر – ساعت) پ)ذره های سازنده عنصر نافلز ..... مولکول است(.آهن – گوگرد) ت)وزن یک سیب را با ..... اندازه گیری می کنند(.ترازو – نیروسنج) و) به پایین بالا آمدن آب و حرکت ان به سمت ساحل .....می گویند . (موج -جزر- مد) ه) وقتی میزان کلسیم و منیزیم در آب های زیر زمینی زیاد باشد به آن آب.....گفته می شود(سخت_سبک_سنگین) ی) غشای یاخته عمدتا از .....ساخته شده است .(لیپید -کربوهیدرات) د) از اجتماع تعدادی از یاخته های همکار و مشابه .....تشکیل می‌شود (اندام – بافت)	۲
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** ۱)کدام دسته از مواد زیر در آب حل نمی شوند؟ الف) گوگرد – الکل ب) نفت – اتانول ج) گوگرد – قند د) گوگرد – روغن ۲)خاک رس در کدام مورد زیر کاربرد ندارد؟ الف) تهیه ظروف چینی ب) تهیه شیشه ج) تهیه سیمان د) مغز مداد ۳) کدام ویژگی فلزات باعث می شود تا بتوانیم آن ها را به شکل های مختلف درآوریم؟ الف) انعطاف پذیری ب) استحکام ج) چکش خواری د) رسانایی ۴) کدام ویتامین در سلامت چشم و بینایی ما به ویژه در نور کم نقش دارد؟ الف) A ب) B ج) C د) D ۵)انتقال گازهای تنفسی (اکسیژن و کربن دی اکسید) در خون وظیفه کدام نوع از یاخته های زیر است؟ الف) یاخته های قرمز ب) یاخته های سفید ج) پلاکت ها د) هیچکدام ۶) کدام بخش از دستگاه گوارش بدن انسان اسید تولید می‌کند؟ الف) معده ب) فراخ دوده ج) کبد د) باریک‌روده	۱/۵

www-kamoon.ir

۴	با توجه به شکل مقابل، اگر شخص با نیروی ۲۵۰ نیوتن بتواند گاری را به اندازه ۶ متر به سمت خودحرکت دهد کار انجام شده چقدر است ؟ (فرمول و واحد را بنویسید .) 	۱
۶	دوظرف A و B که در آنها مولکول های یکسانی قرار دارند ظرف Aداغ تر است . الف) جنبش مولکولی کدام ظرف بیشتر و کدام ظرف کم تر است ؟ ب) کدام یک گرما از دست می دهد و کدام یک گرما می گیرد ؟  	۰/۵
۷	چای در کدام یک از لیوان های زیر زودتر سرد می‌شود ؟دلیل انتخاب خود را بنویسید ؟  	۰/۵
۸	نقش (فایده)هر ویتامین در بدن را بنویسید و نوع آنها یعنی محلول در آب یا محلول در چربی را مشخص کنید ویتامین C..... ویتامین A	۱
۹	به سوالات زیر کوتاه پاسخ دهید الف) به ذره های ریز سازنده مواد چه میگویند؟ ب) د گذشته برای افزایش استحکام در بناهای خشتی به آن چه اضافه میکردند؟ ج)زهرا برای خرید با خود زنبیل می برد او کدام یک از راه های کاهش مصرف را به کار برده است ؟ د) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد رودخانه چه مسیری دارد ؟ و) انرژی موج های آبی جزو کدام دسته از منابع می باشند ؟ ه) آمینو اسید هایی که بدن قادر به ساختن آنها نیست چه می گویند ؟	۲
۱۰	باتوجه به شکل : اتومبیل و کامیون با یک سرعت حرکت می کنند به نظر شما انرژی جنبشی (حرکتی) کدامیک بیشتر است ؟ چرا ؟ 	۰/۷۵
۱۱	مطابق با تصویر زیر بگویید از هریک از بقای جانداران کدام سوخت فسیلی طی میلیون ها سال ایجاد می شود؟  ۱)..... ۲).....	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۲	ساختن صفرا کار کدام یک از اندام های بدن است ؟ صفرا چه کاری انجام می دهد؟	۰/۷۵
۱۳	الف) بخش عمده ی قلب از چه نوع بافتی است ؟ ب) به رگ هایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند چه می گویند؟ ج) قلب انسان چند حفره دارد ؟ د) د سمت راست قلب خون با چه رنگی جریان دارد ؟ (تیره – روشن) 	۱
۱۴	**ب**ا توجه به شکل الف) موارد خواسته شده در شکل را مشخص کنید ؟ ب) یکی از مهم ترین کار های کلیه را بنویسید؟ 	۰/۷۵
۱۵	کلمات مناسب از ستون الف را به عبارات مناسب از ستون ب وصل کنید.(یک مورد اضافی هست) الف: سریبوزوم، غشا ءیاخته، میتوکندری، هسته ب: فرماندهی یاخته، کنترل ورود و خروج مواد، پروتئین سازی	۰/۷۵
	آرزوی من سربلندی شما عزیزان است **شاد و موفق باشید**	