شماره صندلی	**اداره کل آموزش وپرورش شهرستانهای استان تهران**	مهر آموزشگاه درتمام صفحات زده شود(محل مهر)
نام خانوادگی:	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان قدس**	
نام :	**دبیرستان:غیر دولتی اندیشه نو**	

نام : **پایه /کلاس:** هفتم **رشته: متوسطه عمومی** **نام معلم : خانم تندور** **نام درس: علوم تجربی**

تاریخ امتحان:۱۴۰۲/ ۰۳/۰۶ **مدت امتحان: ۷۰دقیقه** **نوبت صبح** **ساعت شروع: ۸ صبح** **تعداد صفحه : ۳ صفحه ۱**

نمره عملی :	نمره کتبی:	نمره عملی :	تجدید نمره کتبی:
جمع نمره با عدد:	جمع نمره با حروف:	تجدیدجمع نمره با عدد:	تجدیدجمع نمره با حروف:
تاریخ و امضا	نام مصحح:	تاریخ و امضا	نام مصحح:

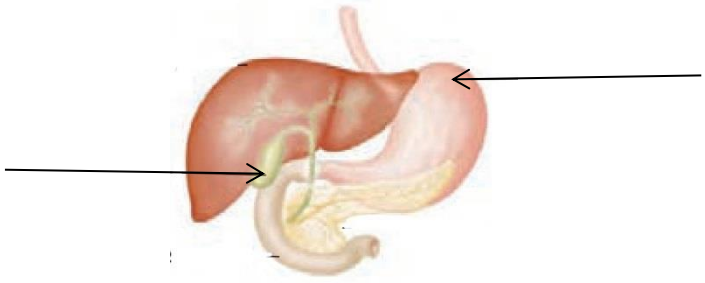
ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف)به انرژی منتقل شده از جسم گرم به جسم سرد در اثر اختلاف دما .....می گویند. ب) بتن مخلوطی از سیمان ،شن ،.....وآب است . ج)شیب زمینی که رود خانه در آن جریان دارد زیاد باشد رودخانه مسیر .....پیدا می کند. د)به بالا آمدن آب دریا و حرکت آن به سمت ساحل .....گفته می شود .	۱
۲	صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را با علامت × مشخص کنید. الف) نفت در آب حل میشود . صحیح ☐ غلط ☐ ب) به ذره های ریز سازنده مواد اتم می گویند.صحیح ☐ غلط ☐ ج) درجانداران پر یاخته ایی ازاجتماع تعدادی ازیاخته های مشابه عضوتشکیل میشود. صحیح ☐ غلط ☐ د) کلسیم و منیزیم از مهم ترین املاح موجود در آب های زیرزمینی هستند..صحیح ☐ غلط ☐	۱
۳	در هر یک از سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید. ۱)آبخوان تحت فشار در کدام مناطق دیده می شود؟ الف) دشت ها ☐ ب) دامنه کوه ☐ ج)مناطق کوهستانی ☐ د)سواحل ☐ ۲)کدام یک از موارد زیر از عوامل موثر در انرژی پتانسیل گرانشی است . الف) جرم ☐ ب) ارتفاع ☐ ج) سرعت ☐ د) ارتفاع و سرعت ☐ ۳) برای تهیه شیشه بعد ازآماده کردن خمیر شیشه کدام مرحله باید انجام شود؟ الف) تهیه قالب دلخواه ☐ ب) حرارت دادن قالب☐ ج)خنک کردن سریع شیشه☐ د)حرارت دادن ماسه و مواد شیمیایی مختلف ☐ ۴)کدام یک از مواد طبیعی زیردر گروه منابع تجدید شدنی می باشد ؟ الف) گازطبیعی ☐ ب) محصولات دامی ☐ ج) نفت خام☐ د) زغال سنگ ☐	۱
۴	عبارت زیر را تعریف کنید. ۱)تار صوتی : ۲)نارسانا :	۰/۵ ۰/۵

www.kanoon.ir

۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.	
	۱) اجزای سازنده آلیاژچدن را بنویسید؟	۰/۵
	۲)گیاهان در فتوسنتز ابتدا چه قندی را می سازند ؟	۰/۲۵
	۳)دو ویتامینی را که در گروه محلول در آب تقسیم می شوند را نام ببرید؟	۰/۵
	۴) همه پروتئین ها از چه مولکول هایی ساخته شده اند؟	۰/۲۵
	۵)بیشتر آنزیم های باریکه روده در کجا ساخته می شود؟	۰/۲۵
	۶)کدام رگ های قلب خون را به قلب برمی گرداند؟	۰/۲۵
	۷)باکتری های موجود در فراخ روده چه ویتامین هایی را تولید می کنند؟	۰/۵
	۸)دو حفره که در بالای قلب وجود دارد را بنویسید.	۰/۵
۶	به سوالات زیر **پاسخ کامل** دهید.	
	۱)انرژی جنبشی هر جسم به چه عواملی بستگی دارد؟	۰/۵
	۲)کار کلیه ها را بنویسید .(دو مورد)	۰/۵
	۳)از استوانه مدرج برای اندازه گیری چه چیزی استفاده می شود؟	۰/۵
	۴)دو کاربرد انرژی گرمایی را بنویسید.	۰/۵
	۵)سه روش انتقال گرما را بنویسید.	۰/۷۵
	۶)یک تفاوت یاخته باکتری و جانوری را بنویسید.	۰/۵
	۷)کاریاخته سفید دربدن را بنویسید.	۰/۵
	۸)یک تفاوت چربی های گیاهی و چربی های جانوری را بنویسید .	۰/۵

www-kanoon-ir

شماره صندلی	اداره کل آموزش وپرورش شهرستانهای استان تهران مدیریت آموزش وپرورش شهرستان قدس دبیرستان:غیر دولتی اندیشه نو	مهر آموزشگاه درتمام صفحات زده شود(محل مهر)
نام خانوادگی:		
نام :	پایه /کلاس: هفتم	رشته: متوسطه عمومی نام معلم : خانم تندور نام درس: علوم تجربی
تاریخ امتحان:۱۴۰۲/ ۰۳/۰۶	مدت امتحان:۷۰ دقیقه نوبت صبح ساعت شروع: ۸ صبح	تعداد صفحه : ۳ صفحه ۳

۷	مواد زیر از چه نوع اتم هایی تشکیل شده است ؟ الف)گاز متان ۱)..... ۲)	۰/۵
۸	وزنه برداری با وارد کردن نیروی ۲۰۰۰ نیوتن وزنی را به آرامی تا ارتفاع ۱/۵ متر بالای سرش جابجا می کند کار انجام شده توسط این وزنه بردار چقدر است؟(نوشتن فرمول الزامی است)	۱
۹	اجزای مشخص شده در شکل را بنویسید . 	۰/۵
۱۰	الف)تصویر مقابل مربوط به کدام منبع انرژی است ؟  ب)این منبع تجدید پذیر است یا تجدید ناپذیر؟ پ)تصویر مقابل چه انرژی را تولید می کند؟	۰/۷۵
۱۱	جدول های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.	۱

اندامک یاخته	کار
دستگاه گلژی	
	تنظیم ورود و خروج مواد
رناتن(ریبوزوم)	
	تولید انرژی