

نام درس: فیزیک هفتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۲/۳۰ روز امتحان: سه شنبه وقت: ۸۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳	اداره کل آموزش و پرورش فارس مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ دبیرستان استعداد های درخشان نوشاد (شهید دستغیب ۲)	نام و نام خانوادگی: نام پدر: پایه: هفتم شعبه: شماره صندلی: <input type="text"/>
ردیف	نام دبیر: کمال دار و امضاء نمره به عدد: نمره به حروف: تاریخ:	ردیف
	دانش آموزان عزیز به موارد زیر توجه داشته باشید: ۱- در کمال آرامش، بدون شتاب و پس از خواندن دقیق صورت سوال، شروع به پاسخ گویی کنید. ۲- استفاده از ماشین حساب شخصی آزاد است (گرفتن از دیگری ممنوع). ۳- هر جا لازم باشد شتاب گرانش زمین را 10 m/s^2 فرض کنید. ۴- پس از پایان پاسخ گویی، حتما یک بار پاسخ ها را مرور کنید.	
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵	عبارت های زیر را کامل کنید. الف) یک لیتر برابر حجم ظرف مکعبی شکل به ضلع سانتی متر است. ب) وزن یک سیب کوچک گرمی به طور تقریبی ۱ نیوتن است. پ) دقت اندازه گیری به دقت شخص و بستگی دارد.	۱
۱	با استفاده از یک بطری ۱/۵ لیتری پر از آب، چگونه می توان حجم یک فنجان را تخمین زد؟ بیشترین خطای این تخمین چقدر است؟	۲
۱	با رسم خط هایی ستون (الف) را به مورد مناسب در ستون (ب) ارتباط دهید (یک مورد اضافی است). (الف) - مهم ترین ویژگی انرژی - انرژی حرکتی - دو عامل موثر در انجام کار - کار - انرژی (ب) * در همه چیز و همه جا وجود دارد * نیرو و جابجایی * قابلیت تبدیل * حاصل ضرب نیرو و جابجایی	۳
۱	با وارد کردن نیروی ۲۰ نیوتن جسم را به اندازه ۴۰ سانتی متر جابجا می کنیم. اگر اصطکاک در برابر حرکت این جسم ۱۲ نیوتن باشد. کار هر یک از نیروهای وارد بر جسم را حساب کنید. الف) نیروی دست ب) نیروی اصطکاک 	۴

۱	۵	دو مورد از اثرهایی که را نیرو می تواند بر یک جسم داشته باشد نام بنویسید.
۱	۶	دانش آموزی ۲۰۰ گرم موز خورده و مقداری انرژی به دست آورده است. همین مقدار انرژی را با خوردن چند گرم تخم مرغ می تواند بدست آورد؟ (انرژی شیمیایی موز $\frac{3}{6}$ کیلوژول بر گرم و انرژی شیمیایی تخم مرغ ۸ کیلوژول بر گرم فرض شود).
۱	۷	مقدار انرژی ذخیره شده در یک فنر کشیده یا فشرده به چه عامل هایی بستگی دارد؟
۱	۸	با کلمه های داده در کادر روبرو جاهای خالی را پر کنید. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin: 10px 0;">گیاهی - تجدیدپذیر - تجدید ناپذیر - جانوری - گرمایی - هسته ای</div> الف) زغال سنگ و نفت از جمله منابع..... انرژی هستند. زغال سنگ منشا..... و نفت منشا..... دارد. ب) وقتی اتم های تشکیل دهنده سوخت هسته ای به اتم های سبک تر تبدیل می شوند، مقدار قابل توجهی انرژی..... آزاد می شود.
۱	۹	در حال حاضر مصرف کنندگان انرژی به چهار دسته تقسیم بندی می شوند که عبارتند از: ۱-..... ۲-..... ۳-..... ۴-.....
۱	۱۰	درست یا نادرست را مشخص کنید. الف) دمای سیاره زهره چنان سرد است که همه چیز روی آن یخ می بندد. ب) شکل گیاهان و جانوران مشابه در مناطق گرمسیری با جانوران و گیاهان مناطق سردسیری تفاوت دارد. پ) وقتی میخ سردی را درون ظرف آب وارد می کنیم، انرژی از میخ وارد آب می شود. ت) دماسنج الکلی همه دماهای بالاتر از دمای انجماد الکل و پایین تر از دمای جوش الکل را اندازه بگیرد.
۱	۱۱	کوتاه پاسخ الف) <u>سریعترین</u> روش انتقال گرما کدام است؟ ب) کدام روش انتقال گرما در جامد امکان پذیر نیست؟ پ) کدام روش انتقال گرما علاوه بر محیط مادی، در <u>خلا</u> نیز امکان پذیر است؟ ت) رسانش گرما در حالت <u>جامد</u> یک ماده سریع تر اتفاق می افتد یا <u>مایع</u> ؟

۱	دو بشر هم اندازه یکی را از آب و دیگری را از ماسه پر می‌کنیم و آنها را در آفتاب می‌گذرایم. کدام یک سریع تر گرم می‌شود؟ از این آزمایش چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟	۱۲
۱	اگر در ساحل آتش روشن کنید، متوجه می‌شوید که در طول روز دود به طرف خشکی و شب هنگام به سمت دریا کشیده می‌شود. علت را توضیح دهید.	۱۳
۱	وقتی بخاری برقی را روشن می‌کنیم کدام چوب پنبه زودتر می‌افتد؟ <div data-bbox="156 884 655 1393" data-label="Image"> </div> علت چیست؟	۱۴
۱	دو روش جلوگیری از اتلاف گرما در یک ساختمان را نام ببرید؟	۱۵
۱۵	پایانده باشید	جمع

کلید فیزیک هفتم		اداره کل آموزش و پرورش فارس مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ دبیرستان استعداد های درخشان نوشاد (شهید دستغیب ۲)	نام درس: فیزیک هفتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۲/۳۰ روز امتحان: سه شنبه وقت: ۸۰ دقیقه تعداد صفحات: ۲
ردیف	پایه	نام دبیر: کمال دار تاریخ و امضاء	نمره به عدد: نمره به حروف:
۱		الف) ۱۰ ۰/۲۵ ب) ۲۰۰ ۰/۲۵ پ) دقت ۰/۲۵ ابزار ۰/۲۵	
۲		توضیح بر اساس پر و خالی کردن فنجان... بیشترین خطا کمتر از حجم یک فنجان است.	
۳		<p>- مهم ترین ویژگی انرژی</p> <p>- انرژی حرکتی</p> <p>- عامل های موثر در انجام کار</p> <p>- کار</p> <p>- انرژی</p> <p>هر مورد ۰/۲۵</p>	<p>* در همه چیز و همه جا وجود دارد</p> <p>* نیرو و جابجایی</p> <p>* قابلیت تبدیل</p> <p>* حاصل ضرب نیرو و جابجایی</p>
۴		$W=20(0.4)=8\text{ J}$ $W=-12(0.4)=-4.8\text{ J}$ کار نیروی وزن و عمودی تکیه گاه صفر است. هر مورد ۰/۵ نمره	
۵		هر مورد ۰/۵ نمره	
۶		$200(3.6)=720\text{ kJ}$ انرژی موز $720/8=90\text{ gr}$ جرم تخم مرغ هر مورد ۰/۵	
۷		تغییر طول فنر میزان سختی با نرمی فنر هر مورد ۰/۵	
۸		الف) تجدیدناپذیر گیاهی جانوری ب) گرمایی هر مورد ۰/۲۵	
۹		مسکونی صنعتی تجاری حمل و نقل هر مورد ۰/۲۵	
۱۰		الف) ن ب) د پ) ن ت) د هر مورد ۰/۲۵	
۱۱		الف) تابش ب) همرفت پ) تابش ت) جامد هر مورد ۰/۲۵	
۱۲		ماسه - جنس مواد در میزان گرمای مورد نیاز برای گرم شدن آنها تاثیر گذار است.	
۱۳		توضیح با توجه به جهت وزش نسیم در شب و روز پدیده همرفت...	
۱۴		از سطح تیره و مات چون گرمای بیشتری را جذب کرده هر مورد ۰/۵	
۱۵		ذکر دو مورد از شش مورد هر مورد ۰/۵	

		၁၆
		၁၇
		၁၈
		၁၉
		၂၀