
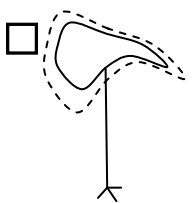



نام خانوادگی	نام	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : نوبت اول
نام پدر	نام خانوادگی دبیر	سازمان آموزش و پرورش فارس	پایه : دهم
نام درس : فیزیک	نام خانوادگی دبیر	مدیریت آموزش و پرورش لارستان	تاریخ امتحان : ۹۲/۱۰/۱
شماره صفحه : ۱	نام خانوادگی دبیر	دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره دوم)	شماره ردیف :
			مدت امتحان ۹۰ دقیقه

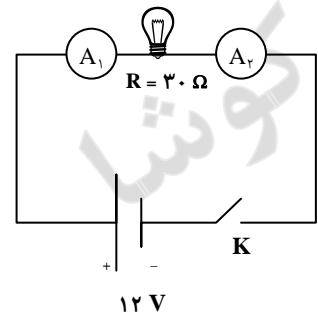
نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد :	نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد :
تاریخ و امضاء :	نمره به حروف :	تاریخ و امضاء :	نمره به حروف :

۲	<p>جملات علمی زیر را با کلمات مناسب علمی تکمیل نمایید.</p> <p>۱ اگر جسمی الکترون از دست بدهد بار آن می شود .</p> <p>۲ بر اثر مالش دو جسم مقداری از انرژی آن به انرژی تبدیل می شود.</p> <p>۳ یکی از راه های تولید هیدروژن الکترولیز آب بوسیله است.</p> <p>۴ در یک آزمایش اگر مقدار گرما دو برابر شود اختلاف دما می شود.</p> <p>۵ در تعادل گرمایی تغییر دمای اجسامی که باهم تماس دارند تا جایی ادامه دارد که دمای آن ها شود.</p> <p>۶ در یک جسم بار الکتریکی در محل ایجاد شده باقی می ماند.</p> <p>۷ عامل شارس بار الکتریکی در مدار است.</p> <p>۸ ولت سنج به طریقه در مدار قرار می گیرد.</p>
۳	<p>سوال چهار گزینه ای</p> <p>۱ کدام عامل در انرژی جنبشی دخالت ندارد ؟</p> <p>الف) جرم <input type="checkbox"/> ب) ارتفاع <input type="checkbox"/> ج) گرانش زمین <input type="checkbox"/> د) موارد ب و ج <input type="checkbox"/></p> <p>۲ کدام گزینه زیر دارای انرژی پتانسیل کشسانی است ؟</p> <p>الف) کمان کشیده شده <input type="checkbox"/> ب) پرنده در حال پرواز <input type="checkbox"/> ج) آب رودخانه <input type="checkbox"/> د) پنبه آویزان <input type="checkbox"/></p> <p>۳ کدام فلز زیر رسانای بیشتری دارد ؟</p> <p>الف) مس <input type="checkbox"/> ب) آلومینیوم <input type="checkbox"/> ج) نقره <input type="checkbox"/> د) آهن <input type="checkbox"/></p> <p>۴ واحد مقاومت الکتریکی چیست ؟</p> <p>الف) اهم <input type="checkbox"/> ب) آمپر <input type="checkbox"/> ج) ولت <input type="checkbox"/> د) وات <input type="checkbox"/></p>

	<p>۵ کدام جمله علمی زیر صحیح است ؟</p> <p>الف) اگر مقدار گرما دو برابر شود گرمای ویژه دو برابر می شود <input type="checkbox"/></p> <p>ب) واحد گرمای ویژه ژول است <input type="checkbox"/></p> <p>ج) گرمای ویژه همه مواد برابر است <input type="checkbox"/></p> <p>د) گرمای ویژه هر ماده مقداری ثابت است <input type="checkbox"/></p>	۵
	<p>۶ از نظر توزیع بار در جسم رسانا کدام گزینه صحیح است ؟</p> <p>الف) <input type="checkbox"/>  (الف)</p> <p>ب) <input type="checkbox"/>  (ب)</p> <p>ج) <input type="checkbox"/>  (ج)</p> <p>د) <input type="checkbox"/>  (د)</p> <p style="text-align: center;">سوالات تشریحی</p>	۶
۰/۵	<p>۱ واحد هریک از کمیت های زیر را بنویسید.</p>	۱
۰/۵	<p>۲ دو عامل بنویسید که بر نقطه جوش و انجماد آب تأثیر داشته باشد.</p>	۲
۰/۵	<p>۳ اختلاف پتانسیل الکتریکی را تعریف کنید.</p>	۳
۰/۵	<p>۴ قانون اهم را توضیح دهید.</p>	۴
۰/۵	<p>۵ چرا پرندگان در زمستان پرهای خودش را پوش می دهند ؟</p>	۵
۰/۷۵	<p>۶ انرژی درونی را تعریف کرده برای آن مثالی بنویسید.</p>	۶
۰/۷۵	<p>۶ با توجه به شکل روبه رو اگر دو جسم در یک ارتفاع زمین باهم سقوط کنند. کدام زودتر به زمین می رسند ؟ چرا؟</p> <p style="text-align: center;">$h=2m$</p> 	۶
۰/۷۵	<p>۷ زیست توده (بیومس) چیست و جزء کدام منابع انرژی است ؟</p>	۷

نام	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : نوبت اول
نام خانوادگی	سازمان آموزش و پرورش فارس	پایه : دهم
نام پدر	مدیریت آموزش و پرورش لارستان	تاریخ امتحان : ۹۲/۱۰/۱
نام درس : فیزیک	دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره دوم)	شماره ردیف
شماره صفحه : ۳		مدت امتحان ۹۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد :	نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد :
تاریخ و امضاء :	نمره به حروف :	تاریخ و امضاء :	نمره به حروف :
پارم			

۸	نموداری رسم کنید که رابطه بین جریان الکتریکی و اختلاف پتانسیل و مقاومت مدار را نشان دهد.	۰/۷۵
۹	آزمایشی را طراحی کنید که نشان دهد آب رسانای ضعیف گرما است؟ (شکل مربوطه رسم شود.)	۱
۱۰	آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد جسم رسانا از راه القایی باردار می شود؟ (با رسم شکل)	۱
۱	مسائل زیر را با نوشتن فرمول مربوطه حل شود. در شکل مقابل با بستن کلید ، هریک از آمپرسنج های A_1 و A_2 چه عددی را نشان می دهد ؟ در مدت ۳۲S چه تعداد الکترون از لامپ می گذرد ؟	۱/۵
		

۱	<p>۲ با خوردن چه مقدار گوشت مرغ می توان ۲۰ دقیقه بسکتبال بازی کرد ؟ (آهنگ مصرف انرژی در بسکتبال $47/1 \text{ KJ/min}$ و انرژی شیمیایی موجود در مرغ $6/7 \text{ KJ/g}$)</p>	۲
۱/۵	<p>۳ یک وزنه 400 g در ارتفاع 8 m قرار دارد. الف) انرژی پتانسیل آن را حساب کنید. ب) اگر وزنه به طرف زمین سقوط کند سرعت آن در لحظه برخورد با زمین چقدر است؟ (از مقاومت صرف نظر شود.)</p>	۳
۱/۵	<p>۴ یک گرم کن الکتریکی 200 واتی را درون یک قطعه آلومنیوم به جرم 2 kg که دور آن عایق است قرار می دهیم. پس از 5 دقیقه دمای آلومنیوم 33° C افزایش می یابد. گرمای ویژه آلومنیوم چقدر است ؟</p>	۴
۲	<p>۵ بر روی یک بخاری برقی اعداد 220 V و 1000 W نوشته شده است. الف) شدت جریان عبوری از بخاری را تعیین کنید. ب) مقاومت بخاری چقدر است ؟ ج) اگر این بخاری 5 ساعت روشن باشد مقدار انرژی الکتریکی مصرفی چند کیلو وات ساعت است؟</p> <p style="text-align: right;">سوال تشویقی</p> <p>* مسئله ای را طراحی کنید که نشان دهید آب گرما را از دست می دهد.</p>	۵