باسمه تعالی

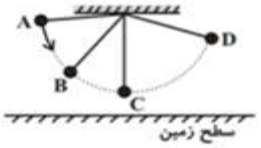
جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

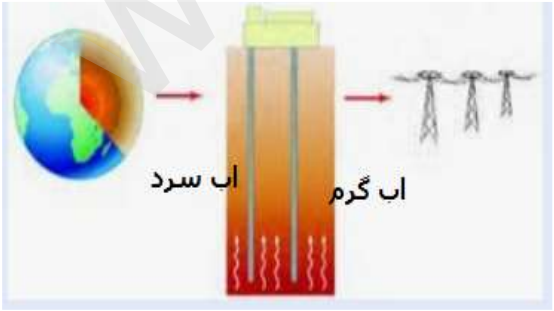
اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه 1 کرج

گروه الف **امتحانات مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی 1404_1403**

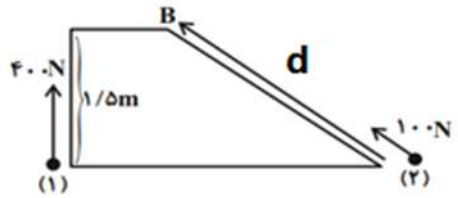
نام و نام خانوادگی:	**آزمون درس : فیزیک**	**نمره به عدد:**
نام دبیر:	**تاریخ آزمون : 1404/1/24**	**نمره به حروف:**
کلاس: **شماره صندلی:**	**مدت آزمون : 55 دقیقه**	**تعداد صفحات: 3 صفحه**

ردیف	سوال	بارم
1	**درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.** **الف) وقتی نیرو و جابجایی در یک جهت (موازی) باشند کار انجام شده صفر است.** **ب) انرژی هرگز به وجود نمی آید و یا از بین نمی رود،تنها جرم آن تغییر می کند و مقدار کل آن ثابت می ماند.** **پ)بازده صفحات خورشیدی 20 درصد است.** **ت)برای درجه بندی دماسنج الکلی انرا در داخل بخار آب جوش قرار میدهند.**	1
2	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) مقدار انرژی جنبشی به ..... و ..... بستگی دارد. ب) به نظر دانشمندان سوخت.....عامل اصلی افزایش گرمای جهانی است. پ) لوله دماسنج باید .....و.....باشد. ت)توربین های بادی انرژی .....باد را به انرژی الکتریکی تبدیل میکند.	3
3	کلمات داخل پرانتز را انتخاب کرده و دور آن خط بکشید. الف) کمیتی که میزان سردی و گرمی اجسام را مشخص میکند(گرما –دما) میباشد. ب) پاک ترین روش تولید برق (انرژی برق آبی –انرژی موج های دریا) است. پ) اساس کار دماسنج جیوه ای(تغییر رنگ- تغییر حجم) است. ت)هرچه جسمی (سنگین تر- سبک تر) باشدو تندتر حرکت کند انرژی جنبشی جسم بیشتر است.	2
4	سوالات تستی A)آونگی مطابق شکل زیر از نقطه A رها شده و تا نقطه D میرسد. این آونگ به ترتیب از راست به چپ ، در کدام نقطه بیشترین سرعت و در کدام نقطه کمترین انرژی پتانسیل گرنشی را دارد؟ C– A(1 C-C(2 D-B(3 D-A(4  B-کدام گزینه جاهای خالی کلمات زیر را به درستی پر میکند؟ الف)وقتی اتم های تشکیل دهنده سوخت هسته ای به اتم های .....تبدیل میشوند مقدار قایل توجهی انرژی .....آزاد میشود. ب)دمای مرکز خورشید ، خیلی .....از دمای سطح ان است.	1

www-kanoon-ir

	1) سنگین تر- الکتریکی-کمتر 2)سبک تر –گرمایی-بیشتر 3) سنگین تر- گرمایی-کمتر 4) سبک تر-الکتریکی-بیشتر C)درتولید انرژی الکتریکی از کدام انرژی ،احتیاج به توربین نیست؟ 1)انرژی موج های دریا 2) انرژی خورشیدی 3)انرژی زمین گرمایی 4)انرژی برق آبی D)عامل اصلی ایجاد باد کدام است؟ 1)چرخش زمین به دور خود. 2)کاهش فشار با نزدیک شدن به زمین 3)انرژی زمین گرمایی 4) اختلاف دمای نقاط مختلف زمین	
5	در هرمورد اثر نیرو را بنویسید. الف)وقتی فرمان اتومبیل را میچرخانیم. ب)وقتی فنر را میکشیم.	0.5
6	پاسخ کوتاه دهید؟ الف) گیاهان منشا تشکیل کدام سوخت فسیلی بوده اند؟ ب)کدام یک از انواع سوخت ها ازجهت ذخیره انرژی خورشیدی منحصر به فرد است؟ پ)انرژی که از آب جمع شده پشت سد، به دست می آیدچه نام دارد؟ ت) نام دیگر پسماند محصولات کشاورزی چیست؟ ج) نخستین نیروگاه زمین گرمایی در کدام استان قرار دارد؟	2.5
7	پاسخ کامل دهید؟ الف)مهمترین ویژگی انرژی چیست؟ ب) دومورد از معایب سوخت های عسته ای را بنویسید؟ پ)دو کاربرد از صفحات خورشیدی را بنویسید؟ ت) زیست گاز را تعریف کنید؟ ث) در دوران ایران باستان از آسیاهای بادی چه استفاده ای میکردند؟2 مورد	4
8	با توجه به شکل الف) دوکاربرد از این انرژی را بنویسید؟ ب)دو مورد ازنشانه وجود این انرژی را نام ببرید؟  	2

www-kanoon.ir

9	شخصی با نیروی 300N جعبه ای را روی زمین به اندازه 80m می کشد. کار این شخص را محاسبه کنید؟نوشتن فرمول و راه حل الزامی است.	1
10	در شکل مقابل با توجه به اینکه کار لازم برای بالا بردن هردو مسیر یکسان است مقدار d را بدست آورد 	1
11	سارا توپی به جرم 5کیلوگر م را از ارتفاع15 متری رها میکند این توپ در این ارتفاع دارای چند ژول انرژی پتانسیل گرانشی است؟ $g=10\frac{N}{kg}$ 	1
12	بهار با خوردن 400گرم کیک و 200g شیر چه مقدار انرژی کسب میکند؟(انرژی موجود در کیک 18 کیلوژول برگرم ,وانرژی شیر 7کیلو ژول بر گرم) 	1
	موفق باشید دخترای گلم دوستتو ن داریم .امیدفر	20