نام و نام خانوادگی:		درس: فیزیک
شعبه کلاس:		تاریخ : ۱۴۰۴/۱۰/۲۰
مدت امتحان: نیم ساعت	دبیرستان غیر دولتی یاسین لاهیجان فیزیک هفتم نوبت اول دیماه۱۴۰۴	نام دبیر: کیومرث احمدنژاد
تعداد صفحات سوال : ۲صفحه		سال تحصیلی: ۱۴۰۵ ــ ۱۴۰۴

ردیف	یاد خدا آرام بخش قلبهاست	بارم
۱	**** درست ونادرست بودن عبارات زیررامشخص کنید **** الف)اگرجرم جسم ثابت بماندوسرعت جسم ۳ برابرشود،انرژی جنبشی این جسم۹ برابر خواهدشد. ب)بادهمان هوای درحرکت است که دراثرگرم شدنِ برابرسطح زمین به وجود می آید. ج)انرژی به دست آمده ازسوخت های هسته ای به نسبت سوخت های فسیلی، بسیارزیاداست. د)می توان گفت می شود روی یک جسم کارانجام داد، بدون آنکه انرژی جنبشی آن تغییرکند.	۱
۲	**** گزینه ی درست را مشخص نمایید.**** **A** :صفحه های خورشیدی چنددرصدانرژی نورانی خورشید رابه انرژی الکتریکی تبدیل می کنند؟ ۱)۲۰٪ ۲)۵۰٪ ۳)۷۵٪ ۴) ۸۰٪  **B** :آروین وزنه ی ۹۰ کیلوگرمی رااززمین تاارتفاع ۱/۵متری بالا آورده است وروی سرش نگه داشته است.ازاین لحظه به بعد،آروین برای نگه داشتن وزنه بالای سر خود،درهرثانیه چقدرکارروی وزنه انجام می دهد؟ ۱)۱۳۵ ژول ۲)۹۰۰ ژول ۳)۱۳۵۰ ژول ۴) صفر **C : دربارهٔ انرژی های تجدیدپذیر،کدام ویژگی درست نمی باشد؟** ۱)این انرژی هاباعث گرمایش جهانی نمی شوند. ۲)این انرژی ها باعث آلودکی های زمین نمی شوند. ۳)این انرژی ها می توانند به طورمداوم جایگزین شوندوهیچ گاه تمام نمی شوند. ۴)معمولاً این انرژی ها بازده بالایی دارندوبخش زیادی ازآن ها به انرژی الکتریکی تبدیل می شوند. **D: درکدام حالت زیرمقدارکار، بیشترین است؟** ۱)درحالتی که نیروووجابه جایی برهم عمودباشند. ۲)درحالتی که نیرووواردشود امّاجسم جابه جا نشود. ۳)درحالتی که نیروووجابه جایی دریک راستا وهم جهت باشند. ۴)درحالتی که زاویه بین نیرو وجابه جایی ۹۰ درجه باشد.	۱ ۲

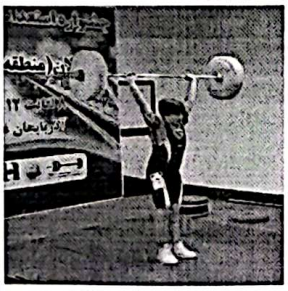
www-kanoon-ir

۳	****برای تکمیل عبارات زیر،ازکلمات علمی درون پرانتز استفاده کنید **** **الف) سوخت های .....(هسته ای ـ فسیلی) آلاینده هایی نظیر Co_2 و So_2 تولیدمی کنند.** **ب)ازکمیت های برداری،می توان نیرو و.....(انرژی جنبشی ـ جابه جایی)رانام برد.** **ج)آب پشت سد و.....(گلوله شلیک شده ـ خط کش خم شده)انرژی پتانسیل دارند.**	**./۷۵**
۴	**آزمایشی طراحی کنید که اثروزن را برانرژی پتانسیل گرانشی نشان دهد.**	**./۷۵**
۵	**** برای هریک ازمنابع انرژیِ زیر،یک ویژگی منفی بنویسید **** **الف)سوخت هسته ای (.....).** **ب)انرژی باد (.....).** **ج)انرژی خورشیدی(.....).**	**./۷۵**
۶	**** درباره ی انرژی به سوالات زیرپاسخ دهید **** **الف)مهم ترین قابلیت انرژی کدام است؟** **ب)ماچه وقت به وجود انرژی پی می بریم؟** **ج)قانون پایستکی انرژی به ما چه می گوید؟** **د)دریک کشتی درحال حرکت، چه تبدیلات انرژی صورت می پذیرد؟**	**۱/۷۵**
۷	**نردبانی برروی دیوارتکیه دارد. دوگربه دوقلو یکی روی پلهٔ دوم نردبان ودیگری روی پلهٔ پنجم نردبان نشسته اند. انرژی پتانسیل گرانشی کدام گربه بیشتراست؟ چرا؟**	**./۵**
۸	****مسئله حل کنید.نوشتن فرمول الزامی است **** **چندگرم مرغ پخته بخوریم تابتوانیم به مدت ۴۵ دقیقه پیاده روی کنیم؟ (بازده بدن ۱۰۰درصداست. آهنگ مصرف انرژی پیاده روی ۱۵ کیلوژول بردقیقه وانرژی مرغ پخته ۹ کیلوژول برگرم است.)** **شاد وسربلند باشید ـ احمدنژاد**	**۱** **۷/۵**

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	مدارس یاس و یاسین	درس: فیزیک
شعبه کلاس:		تاریخ : ۱۴۰۴/۱۰/۲۰
مدت امتحان: نیم ساعت		نام دبیر: کیومرث احمدنژاد
تعداد صفحات سوال : ۲صفحه	دبیرستان غیر دولتی یاسین لاهیجان فیزیک هفتم نوبت اول دیماه۱۴۰۴	پاسخنامه سوالات

ردیف	یاد خدا آرام بخش قلبهاست	بارم
۱	** درست ونادرست بودن عبارات زیررامشخص کنید ** الف) درست. ب)نادرست. ج)درست. د)درست.	۱
۲	** گزینه ی درست را مشخص نمایید.** A : ۱)۲۰٪  B : ۴) صفر C: ۴ D:۳	۱ ۲

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

۳	**برای تکمیل عبارات زیر،ازکلمات علمی درون پرانتز استفاده کنید ** الف) فسیلی ب)جابه جایی ج)خط کش خم شده	./۷۵
۴	آزمایشی طراحی کنید که اثروزن را برانرژی پتانسیل گرانشی نشان دهد. یک قطعه کوچک چوب روی میزی می گذاریم.دوآونگ بادوگلوله باجرم های متفاوت را دریک ارتفاع معین رهاکرده به قطعه چوب موردنظرمان می زنیم. گلوله ای که جرم ودرنتیجه وزن بیشتری دارد،می تواند بیشترقطعه چوب را جابه جاکند.	./۷۵
۵	** برای هریک ازمنابع انرژیِ زیر،یک ویژگی منفی بنویسید ** الف)پسماندهسته ای دارند.پرتوزاهستند. ب)وزش باد درتمام طول سال یکسان نیست.فضای زیادی اشغال می کنند. ج)درشب وهوای ابری نمی توان استفاده کرد.هزینه ساخت سلولهای خورشیدی نسبتاً بالا است.	./۷۵
۶	** درباره ی انرژی به سوالات زیرپاسخ دهید ** الف)قابلیت تبدیل آن ازیک شکل به شکل دیگر ب)وقتی که منتقل یاتبدیل شود. ج)انرژی هرگز به وجودنمی آیدیاازبین نمی رود،تنهاشکل آن تغییرمی کندومقدارکل آن ثابت می ماند. د)انرژی شیمیایی سوخت به انرژی حرکتی تبدیل می شود.	۱/۷۵
۷	گربه ای که روی پله پنجم نشسته است. زیراارتفاع بیشتری دارد.	./۵
۸	$E = P \cdot t$ $E = ۱۵ \frac{kJ}{min} \times ۴۵ min$ $E = ۶۷۵ kJ$ $E = e \cdot m$ $E = ۶۷۵ kJ$ $۶۷۵ = ۹ \times m$ $m = \frac{۶۷۵ kJ}{۹ \frac{kJ}{g}} \Rightarrow m = ۷۵ g$ شاد وسربلند باشید ـ احمدنژاد	۱ ۷/۵

Scanned with CamScanner