درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش(قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.



✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**



✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**



✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**



kanoonBook.ir

برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

نام :	باسمه تعالی سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان ودانش پژوهان جوان اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرمان دبیرستان پسرانه استعدادهای درخشان علامه حلی دوره اول	نام درس: فیزیک
نام خانوادگی:		نام دبیر: آقای میرحسینی
نام پدر:		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۹/۲۹
پایه: هفتم شعبه :		مدت آزمون: ۶۰ دقیقه
تعداد صفحات: ۲ صفحه		تعداد سوالات: ۱۲

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**گزینه صحیح را انتخاب کنید .** ۱) مرحله مهم برای جمع آوری اطلاعات ..... می باشد. **الف :** تفسیر داده ها ☐ ب : فرضیه سازی ☐ ج : نتیجه گیری ☐ د: اندازه گیری ☐ ۲) اگر در حیاط مدرسه چند دقیقه پیاده روی کنیدکدام تبدیل انرژی در بدن شما انجام می شود؟ (به ترتیب) الف : شیمیایی به صوتی ☐ ب : حرکتی به شیمیایی ☐ صوتی به شیمیایی ☐ د) شیمیایی به حرکتی ☐ **۳**- سرعت **۲۰** متر بر ثانیه برابر با چند کیلومتر بر ساعت است ؟ **الف : ۳۶** ☐ **ب : ۷۲** ☐ **ج : ۵۴** ☐ **د : ۹۰** ☐ **۴**- در سقوط هواپیما و برخورد آن به زمین کدام نیرو موثر است ؟ **الف :** تکیه گاه ☐ ب : اصطکاک ☐ ج : مغناطیسی ☐ د: جاذبه ☐	۱
۲	**درهر یک از جملات زیر یک غلط علمی وجود دارد زیر آن خط کشیده و کلمه درست را جلوی جمله بنویسید.** **۱)**در هنگام انجام کاری انرژی ازشکلی به شکل دیگر منتقل نمی شود. ۲) انرژی جنبشی ماشین در حال حرکت به جرم و ارتفاع آن بستگی دارد . **۳)** دقت اندازه گیری یک وسیله بیشترین مقدار اندازه گیری آن وسیله است . ۴) واحد انرژی پتانسیل موجود در بنزین کیلوژول بر کیلوگرم است .	۱
۳	**جاهای خالی را پر کنید.** الف) زمانی یک سنگ را با سرعت ثابت از طبقه بالا به طبقه پایین پرتاب کنیم انرژی ..... به انرژی ..... تبدیل می گردد . خ) انرژی در فنر کشیده شده توسط یک ورزشکار انرژی..... است که ازانرژی..... **به دست آمده است.** خ) از اثراتی که نیرو به جسم وارد می کند ..... و..... رامی توان نام برد.	۱/۵
۴	**موارد زیر را تعریف کنید .** ۱) یک ژول: ۲) قانون پایستگی انرژی : ۳) وزن : ۴) چگالی :	۲
۵	الف) تبدیل انرژی را در هنگام صحبت کردن شما با گوشی و شنیدن جواب طرف مقابل از گوشی با هم مقایسه کنید ؟ ب) دقت اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد ؟	۲

www-kanoon-ir

۶	الف) ۲ مورد از انواع انرژی پتانسیل را بنویسید و برای هر کدام مثال بزنید ؟ ب) برای خواندن حجم یک مایع درون استوانه مدرج به چه نکاتی باید توجه کرد؟ (۲ مورد)	۲
۷	**(برای حل مسئله ها نوشتن فرمول و راه حل و واحد لازم است)** جسمی به جرم **۳۵** گرم درون استوانه مدرجی با **۷۰** سی سی آب انداختیم و حجم آن به **۷۵** سی سی رسید چگالی جسم چند **گرم بر سانتی متر مکعب و چند کیلوگرم برمتر مکعب است** ؟	۲
۸	درون یک آکواریوم با طول **۱** متر و عرض **۵۰** سانتی متر و ارتفاع **۴۰** سانتی متر چند لیتر آب می توان ریخت؟	۱
۹	اگر با **۱۵۰۰** ژول یک جعبه **۸۰۰** کیلوگرمی را با نیروی **۱۰۰۰** نیوتن روی زمین با زاویه **۶۰** درجه در زمان **۱۰** ثانیه بکشیم جسم چند متر جابجا شده است؟	۲
۱۰	یک سنگ **۵۰۰** کیلوگرمی در زمین قرار دارد **وزن و جرم** سنگ را در روی مریخ به دست آورید؟(شتاب جاذبه مریخ **۴** و زمین **۱۰** نیوتن بر کیلوگرم)	۱/۵
۱۱	الف)جسمی به جرم **۵** کیلو گرم از ارتفاع **۲۰**متری زمین رها شده است سرعت جسم را درلحظه برخورد به زمین حساب کنید ؟ ب) انرژی مکانیکی(درونی) این جسم را در بالاترین ارتفاع به دست آورید ؟	۲
۱۲	یک پهپاد **۲۰** کیلو گرمی در ارتفاع **۳۰** متری نسبت به سطح زمین با سرعت **۱۰** متر بر ثانیه به صورت افقی درحال پرواز است. الف) انرژی پتانسیل گرانشی پهپاد را به دست آورید ؟ ب) انرژی جنبشی پهپاد را به دست آورید ؟	۲