Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

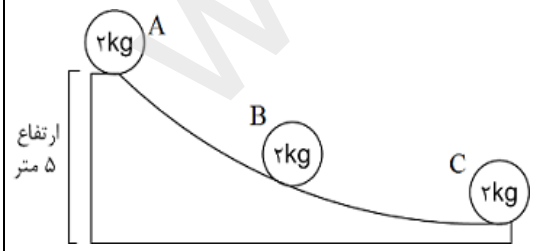
شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

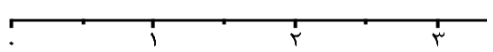
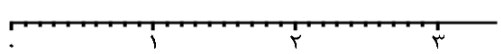
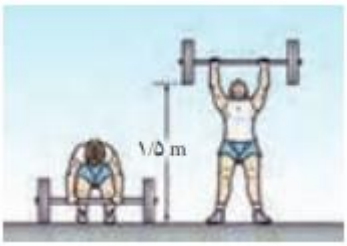
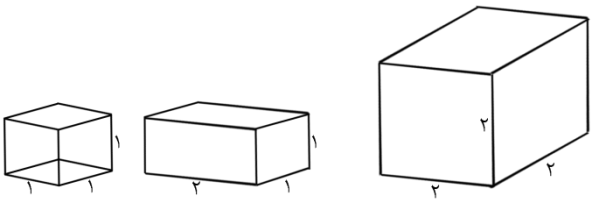
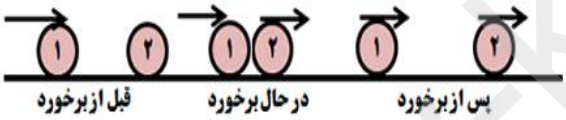
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی : کلاس : هفتم ❶ ❷	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره استعداد های درخشان دبیرستان شهید بهشتی نیشابور	تاریخ آزمون : ۲۴ / ۱۰ /۱۴۰۲ ساعت آزمون : ۱۰ صبح رشته و پایه تحصیلی : هفتم متوسطه اول درس : فیزیک مدت پاسخگویی : ۴۰ دقیقه
نام دبیر : جناب آقای دشتی	نمره به عدد حروف :	تاریخ و امضاء

ردیف	سوالات	بارم
	دانش آموخته عزیز،سوال های مطرح شده استاندارد و مطابق با کتاب درسی می باشد،با صبر و حوصله به سوالات خواسته شده پاسخ دهید.	
	فیزیک	
۱	**در جای خالی کلمه مناسب بگذارید:**	۰/۵
	۱) ..... را اندازه می گیریم تا بتوانیم به سوال "چه وقت" و "چه مدت " پاسخ دهیم. ۲) وقتی جسمی در آب فرو می رود یعنی ..... آن از آب بیشتر است .	
۲	**بهترین گزینه را برگزینید.**	۳
	۱) واحد اندازه گیری حجم در کدام گزینه آمده است ؟ الف) متر ☐ ب) مترمکعب ☐ ج) نیوتون☐ د) کیلوگرم☐ ۲) فاصله بین دو نقطه و مسافتی را که یک جسم طی می‌کند، با یکای .....اندازه‌گیری می‌گوییم. الف) طول ☐ ب) مترمکعب ☐ ج) نیوتون☐ د) کیلوگرم ۳)بهداد سلیمی وزنه ۱۵۰ کیلوگرمی را به مدت ۵ ثانیه در ارتفاع دو متری از سطح زمین بالای سرش نگه می دارد و سپس آن را رها می کندکاری که او برای نگه داشتن آن انجام می دهد، چند ژول است؟ الف - ۳۰۰۰ ب- ۶۰۰ ج- ۷۵۰ د - صفر ۴)کدام یک از مثال های زیر انرژی پتانسیل گرانشی دارند؟ الف - کمان کشیده شده و آماده برای رها کردن تیر ب- باروت تفنگ آمادهٔ انفجار است. ج- دو چرخه سواری بر روی سطح افقی جاده رکاب می زند د - توپ بسکتبال از حلقه رها می شود ۵) یک دانش آموز پایهٔ هفتم کیف مدرسهٔ ۱۷۰ نیوتونی خود را بر دوش انداخته است و در یک مسیر افقی مسافت ۱۰ متر را طی می کند. این دانش آموز به چه میزان کار انجام داده است؟ الف - ۱۷۰۰ ب- ۱۷ ج- **۱۰۰۰J** د - کاری صورت نگرفته است. ۶) با توجه به شکل، جسم در نقطه **A** و **B** به ترتیب از راست به چپ، چه نوع انرژی دارد؟ الف - پتانسیل- جنبشی ب- جنبشی- پتانسیل ج- پتانسیل- جنبشی و پتانسیل د - جنبشی و پتانسیل- پتانسیل  	
۳	**درست یا نادرست بودن هریک از عبارتهای زیر را تعیین کنید.**	۰/۵
	۱) به واحد اندازه گیری ، کمیت گفته می شود . درست ☐ نادرست ☐ ۲) اندازه گیری : یک مرحله مهم برای جمع آوری اطلاعات است . درست ☐ نادرست ☐	
۴	**در متن زیر غلط های علمی را بیابید و صحیح آنها را بنویسید.(از تغییر فعل جمله خودداری کنید)** «جرم مقدار ماده تشکیل دهنده جسم است و برای یک جسم مقدار آن در ماه نسبت به زمین بیشتر است، وسیله ی اندازه گیری آن نیروسنج و یکای آن گرم می باشد.	۱

www-kanoon-ir

۵	محمد امین دو خط کش مطابق شکل های زیر دارد،دقت اندازه گیری هر یک را در کنار آن بنویسید؟ خط کش ۱  cm خط کش ۲  cm	۱
۶	- شکل رو به رو ، وزنه‌برداری را نشان می‌دهد. این ورزشکار با وارد کردن چه نیرویی وزنه را به آرامی تا ارتفاع ۱/۵ متر بالای سرش بالا برده و ۳۰۰۰ ژول کار انجام می‌دهد؟(**نوشتن فرمول و یکا الزامی است**) 	۱/۵
۷	در یک کارگاه ریخته گری مکعب هایی تو پر با ابعاد نشان داده شده از یک فلز مشترک ساخته شده است اگر جرم مکعب کوچک ۸ گرم باشد،چگالی این سه مکعب را با هم مقایسه کنید؟ 	۱
۸	چگالی سنگی ۴ گرم بر سانتی متر مکعب است علی ابتدا جرم این سنگ کوچک را با ترازو اندازه می گیرد و مقدار ۴۰۰ گرم را به دست می آورد سپس آن را درون استوانه مدرج۲۵۰ سی سی که ۱۰۰ میلی لیتر آب دارد می اندازد. سطح آب در کدام درجه قرار می گیرد؟ (**نوشتن فرمول و یکا الزامی است**)	۱/۵
۹	شکل رو به رو ، دو گلوله ۱ و ۲ را در حالت های مختلف روی سطح زمین نشان می دهد.  الف- جسم ۱ که انرژی جنبشی دارد، می تواند کار انجام دهد؟ ب- پس از برخورد، انرژی پتانسیل جسم ۲، به چه نوع انرژی تبدیل می شود؟ ج - با این جمله **"کار، انرژی را منتقل می کند و می تواند آن را تغییر دهد."**موافقید ؟ دلیل شما چیست؟	۱/۵
۱۰	منجنیق سلاحی جنگی است که در گذشته برای پرتاب سنگ و گلوله مورد استفاده قرار می گرفته است. معمولا انرژی به صورت پتانسیل کشسانی در منجنیق ذخیره می شود. در هر یک از مراحل زیر تبدیل و یا انتقال انرژی را مشخص کنید: مرحله اول : سنگ در منجنیق گرفته و افراد با وارد کردن نیروی زیاد چوب پرتاب کننده را خم می کنند. مرحله دوم : منجنیق آزاد می شود و چوب به حرکت درآمده تا لحظه ای که سنگ از آن جدا شود. مرحله سوم: سنگ به سمت جلو و بالا حرکت کرده و تا ارتفاع مشخصی بالا می رود. مرحله چهارم: سنگ به سمت جلو و پایین حرکت می کند. مرحله پنجم: سنگ به هدف برخورد می کند. 	۱/۵
۱۱	همان طور که می دانید بررسی انواع مختلف انرژی و تبدیل آن از شکلی به شکل دیگر به یکی از بزرگ ترین قانون ها در فیزیک به نام قانون پایستگی انرژی انجامیده است که تا کنون هیچ استثنایی برای آن دیده نشده است. - **این قانون را بیان کنید:**	۱/۵
۱۲	چه عواملی دقت اندازه گیری را بالا می برد ؟ (دو مورد)	./۵

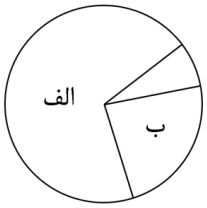
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی : کلاس : هفتم ❶ ❷ نام دبیر : جناب آقای دشتی	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره استعداد های درخشان دبیرستان شهید بهشتی نیشابور	تاریخ آزمون : ۲۴ / ۱۰ /۱۴۰۲ ساعت آزمون : ۱۰ صبح رشته و پایه تحصیلی : هفتم متوسطه اول درس : زمین شناسی مدت پاسخگویی : ۳۰ دقیقه

زمین شناسی

ردیف	سوالات	بارم
	در جای خالی کلمه مناسب بگذارید:	۱
۱	الف) بزرگترین دریاچه جهان (دریای خزر) باقیمانده دریای قدیمی به نام ..... می باشد. ب) دریاچه ی ..... در منطقه چیتگر تهران، یک دریاچه مصنوعی است.	
۲	**درست یا نادرست بودن هریک از عبارتهای زیر را تعیین کنید.**	۱
	بیشتر آب‌های شور آب کره به صورت مایع یافت می‌شوند. درست ☐ نادرست ☐ حدود ۸۷ درصد آب کره در دریاها و اقیانوس‌ها قرار دارد. درست ☐ نادرست ☐ ایران به طور طبیعی روی نوار معتدل دنیا واقع شده است. درست ☐ نادرست ☐ در برخی از کشورها از جزر و مد در تولید الکتریسیته استفاده می‌شود. درست ☐ نادرست ☐	۱
	بهترین گزینه را برگزینید.	
۳	بیشتر ذخایر آب های شیرین دنیا..... ۱) به شکل منابع زیرزمینی است. ۲) در چشمه ها و قنات هاست. ۳) در دریاچه هاست. ۴) به شکل یخ و برف ذخیره شده است	/۵
۴	مقدار آب شرین موجود در کره زمین..... ۱) درحال افزایش است. ۲) درحال کاهش است . ۳) تقریباً ثابت است. ۴) هیچ کدام	/۵
۵	کدام یک جزء منابع آب شیرین نیست؟ ۱) آب زیر زمینی ۲) بخار آب موجود در هوا ۳) آب رود خانه ۴) آب اقیانوس	/۵
۶	میزان بارش سالانه بر اساس .....گزارش می شود . ۱) سانتی متر ۲) میلی متر ۳) متر مکعب ۴) میلی متر مکعب	/۵
۷	حرکت رود ها در بعضی از مناطق سطح زمین می تواند منجر به شکل گیری دره شود.به نظر شما، کدام یک از عوامل زیر در شکل گیری دره ها تاثیر کمتری دارند؟ ۱) سرعت آب ۲) جنس سنگ ۳) شیب زمین ۴) املاح موجود در آب	/۵
۸	کدام جریان در اثر اختلاف چگالی ایجاد می شود؟ ۱) جزر و مد ۲) جریان سطحی دریایی ۳) تنگه هرمز ۴) آبتاز	/۵
۹	انواع یخچالها را نام ببرید .	/۵
۱۰	بارش چگونه به صورت تگرگ می شود ؟ (همراه با رسم شکل)	۱
۱۱	حجم آبی که در مدت ۵ دقیقه از مقطع عرضی ۱۰ متر مربع رودخانه ای با سرعت ۵ متر برثانیه عبور کند را حساب کنید . 	۱

www-kanoon.ir

۱۲	شکل مقابل چرخه ی آب را نشان می دهد،با توجه به آن به پرسش های مطرح شده پاسخ دهید الف) با توجه به فلش های داده شده وقتی باران می بارد،آب حاصل به چه صورت هایی در چرخه آب وارد می شود؟  ب) چه زمانی شاهد بارش به صورت برف خواهیم بود؟	۱/۲۵
۱۳	نمودار روبرو میزان توزیع آب های شیرین کره زمین را نشان می دهد، هر یک از موارد مشخص شده مربوط به کدام یک از آبهای ذکر شده در کادر زیر می باشد،در کنار آن بنویسید؟  دریاچه ها – آب های زیر زمینی – یخچال ها	۱
۱۴	انواع شکل سواحل را نام برده و چگونگی تشکیل هر کدام را بنویسید.  	۱
۱۵	سرعت آب رودخانه‌ها به چه عواملی بستگی دارد؟(۳ مورد)	/۷۵.
۱۶	ارتفاع موج دریا به چه عواملی بستگی دارد؟ ۲ مورد	۱
۱۷	**مفاهیم زیر را تعریف کنید.** الف) جزر و مد ب) حوضه آبریز ج) تند آب	۱/۵
	دانش آموز عزیزم ،خدا قوت امیدوارم در تمام مراحل زندگی موفق باشی **دشتی زمستان ۱۴۰۲**	