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 و نام خانوادگی دانش آموز:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش منطقه کوچصفهان دبیرستان دوره اول دنیای گلها	مدت آزمون: تاریخ آزمون:۱۴۰۴/۱۰/۱۷
نام دبیر:		آزمون درس: فیزیک
پایه : هفتم		تعداد صفحه:

ردیف	سوالات	بارم
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) حجم ب) انرژی جنبشی	۱
۲	در جاهای خالی عبارات مناسب قرار دهید. الف) ..... یکی از وسایل اندازه گیری طول است. ب) انرژی ذخیره شده در فنر کشیده شده، از نوع پتانسیل ..... است.	۰/۵
۳	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) قانون پایستگی انرژی را توضیح دهید. ب) ۲ مورد از یکاهای زمان را نام ببرید. ج) تاثیر نیرو بر یک جسم به چه شکل هایی نشان داده می شود؟(۲ مورد)	۱/۵
۴	نیروی وزن وارد بر یک جسم ۱۵ کیلوگرمی را بدست آورید.(ذکر فرمول و یکا الزامی است)	۰/۷۵
۵	دقت اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟	۰/۵
۶	اگر به یک جسم ۷۵ نیوتن نیرو وارد کنیم و آن را به اندازه ۴ متر در همان جهت جابه جا کنیم چه مقدار کار انجام داده ایم؟(ذکر فرمول و یکا الزامی است)	۰/۷۵
۷	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید	۱

www-kanoon-ir

	الف-در ساخت مغز مداد از .....استفاده میشود.(آهک- کربن) ب-تبدیل علم به عمل.....نام دارد.(اختراع-فناوری) پ-ماده اولیه تولید سیمان.....میباشد.(سنگ آهک- ماسه) ت-پروتونها در .....اتم هستند(اطراف هسته-داخل هسته)	
۸	جملات درست و نادرست را مشخص کنید الف-مایعات تراکم پذیر هستند. ب-در معادن مواد معمولا به شکل ترکیب هستند. پ-ساحل هموار و ماسه ای، ساحلی است که سنگهایش در برابر فرسایش سخت و مقاوم هستند.	۰,۷۵
۹	ماده اولیه هر کدام را بنویسید. الف-شیشه: ب:بشقاب چینی: پ-چدن:	۰,۷۵
۱۰	نام هر ماده را انتخاب کرده و روبروی آن ماده بنویسید آب- کربن-جیوه-مس-کربن دی اکسید الف-عنصر فلزی: ب-ترکیب گاز: پ-عنصر نافلزی: ت-عنصر مایع فلزی: ث-ترکیب مایع:	۱,۲۵
۱۱	سه مورد از ویژگی های فلزات را بنویسید.	۱,۵

www.kanoon.ir

۱۲	**علت انتخاب هر یک از موارد زیر را بنویسید.** **الف- شیشه در پنجره:** **ب-آلومینیوم در بدنه هواپیما:** **پ-بتن در ساخت ساختمان:**	۰,۷۵
۱۳	**در واکنش زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** **آهن+..... ⟶ اکسید آهن+.....** **آیا از آهن خالص تولید شده در این واکنش می توان در ساخت اسکلت های ساختمانی و بدنه خودرو استفاده کرد؟**	۱
۱۴	**علت هر یک از موارد زیر را بررسی کنید.** **الف: جزر و مد:** **ب-سونامی:** **پ- تشکیل دریاچه:**	۱,۵
۱۵	**مفاهیم زیر را تعریف کنید** **الف-آب سخت:** **ب- سختی:** **پ- رسانایی:**	۰,۷۵

www-kanoon-ir

۱۶	**پاسخ کوتاه دهید** **الف-اختلاف ارتفاع در مسیر رود باعث بوجود آمدن چه پدیده ای میشود؟** **ب-اگر قطرات باران در مسیر خود ار توده هوای سرد عبور کند چه چیز بوجود می آید؟** **پ- از اتانول و براده آهن کدام در آب حل می شود؟**	**۰,۷۵**



www-kanoon-ir

پایه نهم

۱- الف) فضایی که توسط جسم اشغال می‌شود حجم نامیده می‌شود.

ب) به انرژی جسم در حال حرکت انرژی جنبشی نامیده می‌شود.

۲- صفر - کشانی

۳- الف) انرژی هیچ‌گاه از بین نمی‌رود و به وجود هم نمی‌آید بلکه از شکلی به شکل دیگر تبدیل می‌شود.

ب) ثانیه - دقیقه - ساعت

ج) تغییر مسیر حرکت - تغییر سرعت حرکت - تغییر جهت حرکت - ....

۴- وزن = جرم × ۱۰ $\Rightarrow$ $W = 15 \times 10 = 150\ N$

۵- وقت فرد - وقت وسیله - وقفات تکرار

۶-

کار = نیرو × جابجایی = ۲۵ × ۴ = ۳۰۰ ژول

۷- کربن - فناوری - نسل آتش - داخل هسته

۸- نادرست - درست - نادرست

۹- ماسه - خاک‌رس - آهن و کربن

۱۰- مس - کربن دی‌اکسید - کربن - جیوه - آب

۱۱- رسانای جریان برق و گرما - سطح شفاف - چگالی زیاد - چکش‌خوار بودن و ....

۱۲- شفاف بودن و عایق بودن نسبت به گرما و برق - نرم و قابل انعطاف و مخلوط بودن - استحکام در مقابل حوادث طبیعی و...

۱۳- دی‌اکسیدکربن + آهن $\longrightarrow$ کربن + اکسیدآهن

خیر - آهن خالص تولید شده بسیار نرم و واکنش‌پذیر است و در کاربرد انعطاف ساختمانی و بازنه‌شوندگی مناسب نیست

۱۴- آتش‌فشان خورشید و ماه - زلزله و آتش‌سوزی در زیر اقیانوس - گردشگری، ماهیگیری و...

۱۵- آبی که شامل یون‌های کلسیم و منیزیم باشد - خطاهایی که در جسم روی هم تراشیده می‌شوند آن که خراش بردارد سختی بیشتری دارد - عبور گرما و جریان برق از یک جاده رسانایی گفته شود.

۱۶- ۳ آبشار - بزرگ - آتشفشان