Kanoon.ir

**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.**



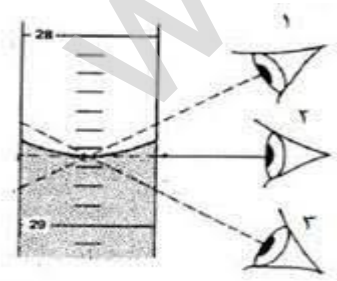

***تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار***

***همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.***

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی : | وزارت آموزش و پرورش<br>اداره آموزش و پرورش استان مازندران<br>اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل | نوبت : اول دی ماه |
| کد دانش‌آموز : | | ساعت شروع امتحان :۱۰صبح |
| سؤال امتحانی درس :فیزیک | | مدت امتحان:۶۰ دقیقه |
| پایه :هفتم تعداد صفحه :۲ | **دبیرستان استعداد های درخشان شهید بهشتی بابل**<br>**متوسطه اول** | تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۸ |

| ردیف | شرح سوال – صفحه اول | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | درست یا نادرست بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید.<br>الف) جرم یک کمیت نرده ای است.<br>ب) اگر یک چوب را از وسط نصف کنیم، چگالی آن دو برابر می شود.<br>پ)۲۰۰ میلی لیتر برابر با۰/۲ لیتر است.<br>ت) یکای کار در SI نیوتون است. | ۲ |
| ۲ | جاهای خالی را کامل کنید.<br>دقت در اندازه گیری به .....و.....بستگی دارد.<br>به وسیله .....وزن یک جسم را اندازه می‌گیرند. | ۱/۵ |
| ۳ | جسمی به جرم 200 گرم و به ابعاد $5 \times 4 \times 2$ سانتی متر در اختیار داریم. چگالی این جسم چند کیلوگرم بر متر مکعب است؟<br>۱) ۵ ۲) ۱ ۳) ۵۰۰ ۴) ۵۰۰۰ | ۰/۵ |
| ۴ | وزن کدام گزینه، بیشتر است؟<br>الف)کتابی به جرم ۶۰۰ گرم ☐ ب) گلوله ای به وزن ۶ نیوتن ☐ ج) میزی به جرم ۰/۰۰۶ تن ☐<br>د)جسمی کوچک به جرم ۰/۶ کیلوگرم☐ | ۱ |
| ۵ | طول جسمی را با خط کشی که تا حد میلی متر درجه‌بندی شده است اندازه گرفتیم. کدام یک از اعداد زیر نمی تواند نتیجه اندازه گیری با این خط کش باشد.<br>۱) ۱ میلی‌متر ۲) ۱۰/۳ سانتی‌متر ۳) ۱۰/۰۲ سانتی‌متر ۴) ۱۰ دکا متر | ۱ |
| ۶ | شخصی می‌خواهد حجم موجود در استوانه مدرج را بخواند. به نظر شما بهترین نقطه برای خواندن حجم کدام نقطه می باشد؟<br><br>۱) نقطه ۱<br>۲) نقطه ۲<br>۳) نقطه ۳<br>۴) در هر سه نقطه، حجم مایع درست خوانده می‌شود. | ۱ |
| ۷ | شکل زیر صفحه یک متردیجیتال را نشان می‌دهد. کدام گزینه دقت وسیله اندازه گیری را درست بیان می‌کند؟<br>الف) 1m ب) 0/01m ج) 0/8m د)0/1mm<br>9/08 $m$ | ۱ |

www-kanoon.ir

| ردیف | دقت شود نوشتن رابطه الزامی است | بارم |
|---|---|---|
| ۸ | دانش آموز مدرسه شهید بهشتی بابل به همراه معلم فیزیک خود برای اندازه گیری طول حیاط مدرسه به جای متر از قدم های خودشان استفاده کرده اند، مزایا ومعایب این روش را بیان کنید. | ۱ |
| ۹ | اسمیم چگال ترین فلز شناخته شده در زمین است و چگالی این ماده $۲۲/۵\frac{g}{cm^3}$ است. در حجم ۱۰ سانتی متر مکعب از این ماده چند گرم این فلز وجود دارد؟ | ۱ |
| ۱۰ | وزن جسمی به جرم ۶۰۰ گرم بر روی زمین و ماه بدست آورید؟ $g_{\text{زمین}} \cong 10\frac{N}{Kg}$ $g_{\text{ماه}} \cong 1/7\frac{N}{Kg}$ | ۲ |
| ۱۱ | جرم ۱۰ لیتر از مایعی به چگالی $۲\frac{g}{cm^3}$ چند کیلوگرم است؟ | ۱ |
| ۱۲ | یک قطعه فلز را که چگالی آن $2/7\ g/cm^3$ کاملا در ظرفی پر از الکل به چگالی $0/8\ g/cm^3$ وارد می کنیم و به اندازه‌ی ۲۴۰گرم الکل از ظرف بیرون می‌ریزد جرم قطعه فلز چند گرم است؟ | ۲ |
| ۱۳ | عوامل موثر در کار را نام ببرید؟<br>ب) کار در چه زمانی صفر است؟ | ۲ |
| ۱۴ | جسمی به جرم ۳۰۰ گرم را تحت یک نیروی جلوبرنده ۴۰۰ نیوتونی به اندازه ۲۰ سانتی متر هم راستا و هم جهت با نیروی وارد شده بصورت افقی جا به جا می کنیم. اگر نیروی اصطکاک وارد شده بر جسم ۱۰۰ نیوتون باشد موارد زیر را محاسبه کنید<br>الف) کار نیروی جلو برنده<br>ب) کار نیروی وزن<br>ج) کار نیروی اصطکاک<br>د) کار خالص | ۳ |

www-kanoon-ir

| ردیف | دقت شود نوشتن رابطه الزامی است | بارم |
|---|---|---|
| ۸ | دانش آموز مدرسه شهید بهشتی بابل به همراه معلم فیزیک خود برای اندازه گیری طول حیاط مدرسه به جای متر از قدم های خودشان استفاده کرده اند، مزایا ومعایب این روش را بیان کنید.<br>معایب: خیلی دقیق نیست و قدم ها هر روز با هم متفاوت است.<br>مزایا: | ۱ |
| ۹ | اسمیم چگال ترین فلز شناخته شده در زمین است و چگالی این ماده $22/5 \frac{g}{cm^3}$ است. در حجم ۱۰ سانتی متر مکعب از این ماده چند گرم این فلز وجود دارد؟<br>$22/5 \times 10 = 225$ جرم<br>چگالی = 22/5<br>$22/5 = \frac{225}{10}$<br>چگالی جسم = جرم جسم / حجم<br>جرم جسم = 225 gr | ۱ |
| ۱۰ | وزن جسمی به جرم ۶۰۰ گرم بر روی زمین و ماه بدست آورید؟<br>$900 \div 1000 = 0/9$ kg<br>زمین $\rightarrow$ $900 \div 1000 = 9 \frac{N}{kg}$<br>ماه $\rightarrow$ $0/9 \times 1/7 = 1/02 \frac{N}{kg}$<br>$g_{زمین} \cong 10 \frac{N}{Kg}$<br>$\div 10$<br>$g_{ماه} \cong 1/7 \frac{N}{Kg}$ | ۲ |
| ۱۱ | جرم ۱۰ لیتر از مایعی به چگالی $2 \frac{g}{cm^3}$ چند کیلوگرم است؟<br>۱۰ لیتر $= 10 \times 1000 = 10000 cm^3$<br>$2 = \frac{?}{10000} = 2 \times 10000 = 20000$ گرم<br>$\frac{20000}{1000} = 20 gr$ ← جواب | ۱ |
| ۱۲ | یک قطعه فلز را که چگالی آن $2/7 g/cm^3$ کاملا در ظرفی پر از الکل به چگالی $0/8 g/cm^3$ وارد می کنیم و به اندازه‌ی ۲۴۰گرم الکل از ظرف بیرون می‌ریزد جرم قطعه فلز چند گرم است؟<br>جرم الکل خارج شده = 240 gr<br>چگالی الکل = $0/8 g/cm^3$<br>$\frac{240}{0/8} = 300 cm^3$<br>حجم قطعه فلز $300 cm^3$<br>$2/7 = \frac{?}{300}$ $g/cm^3$<br>$300 \times 2/7 = 810$ گرم | ۲ |
| ۱۳ | عوامل موثر در کار را نام ببرید؟ جابجایی، نیرو، زاویه بین جابجایی و نیرو.<br>ب) کار در چه زمانی صفر است؟ در زمانی که جابجایی صورت نگیرد. | ۲ |
| ۱۴ | جسمی به جرم ۳۰۰ گرم را تحت یک نیروی جلوبرنده ۴۰۰ نیوتونی به اندازه ۲۰ سانتی متر هم راستا و هم جهت با نیروی وارد شده بصورت افقی جا به جا می کنیم. اگر نیروی اصطکاک وارد شده بر جسم ۱۰۰ نیوتون باشد موارد زیر را محاسبه کنید<br>الف) کار نیروی جلو برنده ← $400 \times 0/2 \times 1 = 80$ ژول<br>$cos(0) = 1$<br>$20 cm = 0/2 m$<br>$400 N$<br>ب) کار نیروی وزن ← $0/3 kg \times 9/8 = 29/4 N \times 0/2 \times 0 = 0$ ژول<br>$w = m \times g$<br>$cos(90) = 0$<br>ج) کار نیروی اصطکاک ← $100 \times 0/2 \times -1 = -20$ ژول<br>$cos(180) = -1$<br>د) کار خالص ← $80 + 0 - 20 = 60$ ژول<br>کار خالص = کار نیروی جلوبرنده + کار نیروی وزن + کار نیروی اصطکاک | ۲ |

www.kamoon.ir

CamScanner

نام و نام خانوادگی :

کد دانش‌آموز :

سؤال امتحانی درس :فیزیک

پایه :هفتم  تعداد صفحه :۲

وزارت آموزش و پرورش

اداره آموزش و پرورش استان مازندران

اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل

**دبیرستان استعداد های درخشان شهید بهشتی بابل**

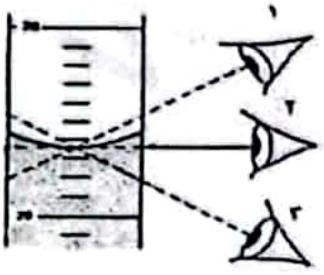
**متوسطه اول**

نوبت : اول دی ماه

ساعت شروع امتحان :۱۰صبح

مدت امتحان:۶۰ دقیقه

تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۸

| ردیف | شرح سوال – صفحه اول | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | درست یا نادرست بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید.<br>الف) جرم یک کمیت نرده ای است. درست ✓<br>ب) اگر یک چوب را از وسط نصف کنیم، چگالی آن دو برابر می شود. غلط ✗<br>پ)۲۰۰ میلی لیتر برابر با۰/۲ لیتر است. درست ✓<br>ت) یکای کار در SI نیوتون است. غلط ✗ | ۲ |
| ۲ | جاهای خالی را کامل کنید.<br>دقت در اندازه گیری به دقت وسیله و دقت مشاهده بستگی دارد.<br>به وسیله ترازو وزن یک جسم را اندازه می‌گیرند. | ۱/۵ |
| ۳ | جسمی به جرم 200 گرم و به ابعاد 5 × 4 × 2 سانتی متر در اختیار داریم. چگالی این جسم چند کیلوگرم بر متر مکعب است؟<br>۱) ۵ ۲) ۱ ۳) ۵۰۰ ✓۴) ۵۰۰۰ | ۰/۵ |
| ۴ | وزن کدام گزینه، بیشتر است؟<br>الف)کتابی به جرم ۶۰۰ گرم ☐ ب) گلوله ای به وزن ۶ نیوتن ☐ ج) میزی به جرم ۰/۰۰۶ تن ☑<br>د)جسمی کوچک به جرم ۰/۶ کیلوگرم ☐ | ۱ |
| ۵ | طول جسمی را با خط کشی که تا حد میلی متر درجه‌بندی شده است اندازه گرفتیم. کدام یک از اعداد زیر نمی تواند نتیجه اندازه گیری با این خط کش باشد.<br>۱) ۱ میلی‌متر ۲) ۱۰/۳ سانتی‌متر ۳) ۱۰/۰۲ سانتی‌متر ✓ ۴) ۱۰ دکا متر<br>زیرا ۲ مبهم خورده | ۱ |
| ۶ | شخصی می‌خواهد حجم موجود در استوانه مدرج را بخواند. به نظر شما بهترین نقطه برای خواندن حجم کدام نقطه می باشد؟<br><br>۱) نقطه ۱<br>۲) نقطه ۲ ✓ زیرا از روبرو و مستقیم باید خوانده شود.<br>۳) نقطه ۳<br>۴) در هر سه نقطه، حجم مایع درست خوانده می‌شود. | ۱ |
| ۷ | شکل زیر صفحه یک متردیجیتال را نشان می‌دهد. کدام گزینه دقت وسیله اندازه گیری را درست بیان می‌کند؟<br>الف) 1m ب) 0/01m ✓ ج) 0/8m د) 0/1mm<br>9/08 m | ۱ |