شماره صفحه: 1	بسمه تعالی	تعداد صفحات: 3
نام و نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش شهرستان بشیرجان	نام درس: **فیزیک**
	سؤالات ارزشیابی دانش آموزان دبیرستان دوره ئ اول	تاریخ امتحان: **1402/03/13**
کلاس هفتم شعبه:	**استعداد های درخشان امام خامنه ای**	وقت امتحان: **80 دقیقه**
نام دبیر:	پایه **هفتم** در نوبت **دوم**	

ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار آبی یا مشکی در مقابل آن بنویسید. * استفاده از ماشین حساب مجاز می باشد.*	بارم

الف — جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. — **1/5**

1. برای اندازه گیری حجم مایعات کم از ..... استفاده می کنند.
2. یک مرحله ئ مهم برای جمع آوری اطلاعات ..... است.
3. وزن جسمی به جرم 120 gr در سطح زمین تقریبا ..... است.
4. تقریبا منشاء بیشتر انرژی هایی که از آن ها استفاده می کنیم ..... است.
5. در انتقال گرما به روش ..... نیازی به وجود ماده نیست.
6. اگر سرعت جسمی را 6 برابر کنیم، انرژی جنبشی آن ..... برابر خواهد شد.

ب — درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. — **1/5**

1. علم مطالعه ئ نیرو، انرژی و اثرات آن ها بر یکدیگر را علم فیزیک می گویند. (.....)
2. سال نوری یکی از یکاهای زمان می باشد. (.....)
3. هر سانتی متر مربع برابر با $\frac{1}{1000}$ متر مربع است. (.....)
4. دما معیاری از میزان گرمی و سردی اجسام محسوب می شود. (.....)
5. جرم 450 سانتی متر مکعب آب 0/45 کیلوگرم است. (.....)
6. اولین مهارت برای یادگیری علوم تجربی جمع آوری اطلاعات می باشد. (.....)

ج — گزینه صحیح را با علامت (×) مشخص کنید. — **2**

1. کدام منبع انرژی تجدیدناپذیر است.

الف) انرژی زمین گرمایی ◯ ب) انرژی امواج دریا ◯ ج) انرژی سوخت های فسیلی ◯ د) انرژی زیست گاز ◯

2. در کدام یک از روش های انتقال گرما تغییر چگالی، عامل انتقال گرما محسوب می شود.

الف) رسانش گرمایی ◯ ب) روش همرفت ◯ ج) روش تابش ◯ د) روش تشعشع ◯

3. انرژی شیمیایی گوجه فرنگی 0/9 کیلوژول بر گرم است. شخصی با مصرف 250 گرم از این ماده ئ غذایی چند کیلوژول انرژی شیمیایی دریافت می کند.

الف) 125 ◯ ب) 225 ◯ ج) 22/5 ◯ د) 2250 ◯

4. یکای اندازه گیری کدام کمیت با بقیه متفاوت است.

الف) انرژی پتانسیل گرانشی ◯ ب) وزن ◯ ج) گرما ◯ د) کار ◯

5. کدام یک از منابع انرژی زیر، روشی مناسب برای تولید انرژی الکتریکی پاک محسوب می شود.

الف) انرژی زمین گرمایی ◯ ب) انرژی هیدرولیک ◯ ج) انرژی هسته ای ◯ د) انرژی باد ◯

6. با سوختن مقدار کمی از یک سوخت، 30 کیلوکالری انرژی آزاد می شود، این مقدار انرژی معادل چندکیلو ژول خواهد بود.

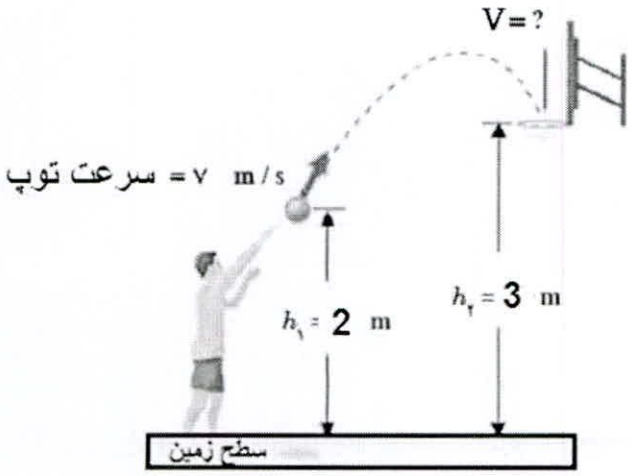
الف) 126 ◯ ب) 126000 ◯ ج) 300 ◯ د) 300000 ◯

www.kanoon.ir

	7. دمای مناسب برای پخت یک نوع غذا 176 درجه فارانهایت است. این دما معادل چند درجه سلسیوس می باشد؟ الف) 105 ◯ ب) 259/2 ◯ ج) 117/5 ◯ د) 80 ◯ 8. میزان رسانش گرمایی در کدام ماده سریع تر صورت می گیرد؟ الف) آهن ◯ ب) جیوه ◯ ج) آب ◯ د) نقره ◯	
د	**به سوال های زیر پاسخ کوتاه دهید.** 1- منظور از کمیت در فیزیک چیست؟ یک مثال بزنید.	0/75
	2- الف) منظور از انرژی زمین گرمایی چیست?	0/75
	ب) منشاء انرژی زمین گرمایی چیست؟	0/75
د	3- منظور از دمای تعادل بین چند جسم چیست؟	1
	4- چگونه می توان حجم یک سنگ کوچک را اندازه گرفت؟	1
	5 - چگونه می توان یک دماسنج جیوه ای یا الکلی که درجه بندی ندارد را درجه بندی کرد؟	1
ه	**به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.** (نوشتن فرمول و یکا الزامی است.) 1- وزنه برداری برای بالا بردن وزنه ای 20 Kg تا ارتفاع 120 Cm چه مقدار کار انجام می دهد؟ (g = 10)	1
	2- اختلاف عددی در یک محیط بین دو دماسنج سلسیوس و فارانهایت 72 درجه می باشد. هر یک از دماسنج های سلسیوس - فارانهایت و کلوین به ترتیب چه عددی را در این محیط نمایش می دهند؟	2
	3- یک استوانه تو پر مسی به چگالی 6400 کیلوگرم بر متر مکعب که قطر قاعده آن 10 سانتی متر و ارتفاع آن 4 سانتی متر است داریم، آن را ذوب کرده و با آن یک مکعب مستطیل با مساحت قاعده مربع و ارتفاع 3 سانتی متر می سازیم ، هر یک از اضلاع قاعده مکعب چند سانتی متر است؟	1/5

www-kanoon-ir

2	4- 20 گرم از ماده A به چگالی 0/2 کیلوگرم بر مترمکعب را با 30 سانتی متر مکعب از ماده B با چگالی 6 گرم بر سانتی متر مکعب مخلوط می کنیم چگالی مخلوط حاصل چند کیلوگرم بر متر مکعب است؟	
2	5- در شکل زیر اگر از سایر نیروها صرف نظر کنیم انرژی مکانیکی توپ در کل مسیر حرکت ثابت است. مطابق شکل ورزشکاری در حال پرتاب توپ بسکتبال با سرعت $V = 7\ ^{m}/_{s}$ به طرف سبد نشان می دهد. سرعت توپ هنگام رسیدن به دهانه ئ سبد چقدر است؟	
1/25	6- گلوله ای به جرم 200 گرم با انرژی جنبشی 2/5 ژول در حرکت است سرعت این گلوله چند کیلومتر بر ساعت است؟	



موفق باشید ... گروه درسی علوم تجربی

نمره با عدد ←	
نمره با حروف ←	
نام و نام خانوادگی وامضای دبیر ←	

توجه: برخی از موارد تخلف در ارزشیابی دوره تحصیلی عبارتند از :
الف) همراه داشتن کتاب، جزوه، یادداشت ، تلفن همراه ومانند آن اگرچه به موضوع امتحان مربوط نباشد و مورد استفاده قرار نگرفته باشد.
ب) استفاده از کتاب ، جزوه و وسایل دیگر برای پاسخگویی به سؤالات امتحانی، استفاده از اطلاعات دیگران به هر نحو یا دادن اطلاعات درسی خود به دیگران اعم از اینکه در جلسه امتحان یا در هنگام تصحیح ورقه یا بعد از آن معلوم گردد.
پ) شخصی که ورقه امتحانی اش توسط فرد دیگری نوشته شده باشد.
ت) اخلال در نظم حوزه یا جلسه امتحانی به هر نحو .