شماره صندلی

اداره کل آموزش وپرورش شهر تهران
مدیریت آموزش وپرورش منطقه ۴
مجتمع فرهنگی آموزشی تلاش مهرپاینده

مجتمع فرهنگی ـ آموزشی دخترانه تلاش مهر پاینده

نام ونام خانوادگی: | کلاس/پایه: هفتم | نام دبیر: عزیزجلالی | نام درس: علوم

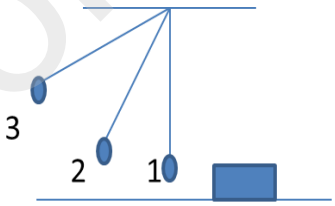
تاریخ امتحان: ۱۵ / ۱۰/ ۱۴۰۳ | مدت امتحان:۹۰ دقیقه | نوبت صبح/عصر | ساعت شروع:۱۰:۳۰ | تعداد صفحه ۵

نام مصحح: | نمره باعدد:

تاریخ و امضاء : | نمره باحروف:

ردیف	سوالات	بارم
	۱-درستی یا نادرستی عبارت های زیر را بررسی کنید . الف) انرژی جنبشی هرجسم فقط به سرعت آن جسم بستگی دارد. ب) در هر فرآیندی بخشی از انرژی به صورت انرژی گرمایی تلف می شود در نتیجه مقدار کل انرژی ثابت نمی ماند. ج) یخ روی آب شناور می ماند چون چگالی یخ از آب کمتر است.	۰/۷۵
	۲- جمله های زیر را با استفاده از کلمه های مناسب داخل پرانتز کامل کنید . الف) جرم اجسام را به وسیله ..... (ترازو- نیروسنج) اندازه گیری می کنند. ب) در آزمایشگاه برای اندازه گیری حجم های کم مایع از ..... (استوانه مدرج- ترازو) استفاده می کنیم.	۰/۵
	۳- واحد کار و انرژی به ترتیب کدامیک از موارد زیر می باشد . الف) ژول – ژول ب)نیوتن- ژول ج)ژول-نیوتن د) نیوتن- نیوتن	۰/۲۵
	۴- جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید . الف) مهمترین ویژگی انرژی قابلیت ..... آن است و انتقال انرژی با .....صورت می گیرد. ب) به مقدار جرمی که در حجم معینی از یک جسم وجود دارد، ..... چگالی گفته می شود. ج) وزن یک جسم را با یکای ..... بیان می کنیم.	۱

www-kanoon-ir

۱	**۵**- وارد کردن نیرو به یک جسم ممکن است سبب چه عواملی شود؟ (دو مورد نوشته شود)	
۰/۵	**۶**- با ذکر مثال نشان دهید انرژی از یک شکل به شکل دیگر تبدیل می شود .	
۱	**۷**- گلوله ای را که به انتهای نخی بسته شده است از ارتفاع های متفاوتی رها می کنیم. در کدام حالت گلوله به جسم انرژی بیشتری وارد می کند؟چرا؟ .  	
۰/۷۵	**۸**- ورزشکاری با وارد کردن نیروی ۳۰۰۰ نیوتن وزنه ای را تا ارتفاع ۵۰ سانتی متر بالای سرش جابه جا می کند کار انجام شده توسط این ورزشکار چقدر است؟	
۰/۷۵	**۹**- اگر یک ظرف مکعب مستطیل شکل به ابعاد $۴cm * ۲cm * ۱cm$ و جرم ۰.۸ گرم داشته باشیم چگالی آن را حساب کنید .	
۰/۵	**۱۰**- نوع انرژی پتانسیل را در هر مورد بنویسید(گرانشی- کشسانی- شیمیایی) الف) انرژی ذخیره شده در سوخت ها (انرژی پتانسیل .....) ب) آب ذخیره شده در پشت یک سد بلند (انرژی پتانسیل .....)	

www-kanoon-ir

۰/۵ **۱۱**- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را تعیین کنید.

الف) موفقیت و پیشرفت سریع علم تنها نتیجه فعالیت مشترک دانشمندان علوم تجربی است. .....

ب) اتم ها آنقدر ریز هستند که حتی با میکروسکوپ های قوی هم دیده نمی شوند. .....

۰/۵ **۱۲**- جاهای خالی را باکلمات مناسب پر کنید.

الف) ..... یادآوری و تفکر در مورد نعمت های خداوند است.

ب) .....شکل خالصی از ماده است که از دو یا چند نوع اتم تشکیل شده است.

۰/۵ **۱۳**- گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) کدام یک از مواد زیر از تعداد اتم های بیشتری تشکیل شده است ؟

۱) آب ۲) متان ۳) کربن دی اکسید ۴) گوگرد

ب) ذرات سازنده ی کدام یک از مواد زیر اتم است ؟

۱) گاز کلر ۲) گاز اکسیژن ۳) جیوه ۴) گاز متان

۰/۵ **۱۴**- به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) ذره ی باردار هسته را نام ببرید. .....

ب) نام بزرگ ترین سد خاکی رسی خاورمیانه چیست؟ .....

۰/۵ **۱۵**- آزمایشی را شرح دهید که وجود بخار آب در اتاق را اثبات کند.

۱/۵ ۱۶- به پرسش های زیر در مورد مولکول کربن دی اکسید پاسخ دهید.

الف) کربن دی اکسید از چند عنصر تشکیل شده است ؟ نام آن ها را بنویسید. .....

www.kanoon.ir

ب) مجموع تعداد ذرات زیر اتمی در مولکول کربن دی اکسید، را حساب کنید.

۱۷- جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید . ۰/۵

الف) منبع ماده اولیه تولید کارد و چنگال، ..... است.

ب) غشاء یاخته، بیش‌تر از .....ساخته شده است.

۱۸- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را بررسی کنید . ۰/۵

الف) یُد به عنوان ماده معدنی است که در سلامت استخوان نقش دارد. (.....)

ب) هر چه پوشش گیاهی در یک منطقه بیش‌تر باشد میزان آب زیرزمینی افزایش می‌یابد. (.....)

۱۹- در مورد جزر و مد به سوالات پاسخ دهید. ۱

الف) علت جزر و مد چیست؟

ب) دو مورد استفاده از جزر و مد را بیان کنید.

۲۰- نقش اندامک‌های زیر را بنویسید. ۱/۵

الف) رناتن (ریبوزم):

ج) دستگاه گلژی:

۲۱-ویتامین C و ویتامین B چه نقشی در بدن دارند؟ ۱

www-kanoon-ir

۲	**۲۲**-هر یک از عبارت‌ها را در یک سطر توضیح دهید. الف) دریاچه: ب) آبشار: ج) آب سخت: د) چشمه:	
۰/۵	**۲۳**- غارهای آهکی چگونه تشکیل می‌شوند؟	
۰/۷۵	**۲۴**- الف) منظور از سطح ایستایی چیست؟ ب) زیاد بودن شیب زمین چه نقشی در سطح ایستایی دارد؟	
۰/۷۵	**۲۵**- سه نقش چربی‌ها در بدن را بیان کنید.	
۰/۵	**۲۶**- ساختار تشکیل دهنده پروتئین‌ها را نام ببرید.	
۲۰	جمع بارم	