

آزمون درس علوم تجربی سال اول متوسطه ۱ دبیرستان.....

نام:	نام خانوادگی:	نام پدر:	کلاس:	تاریخ:	بارم
ردیف	شرح سوالات				
۱.	در اتم اکسیژن چند پروتون وجود دارد؟				۰/۵
	۱۸(۱)	۱۰(۲)	۸(۳)	۱۶(۴)	
۲.	مولکول کربن دی اکسید از.....نوع اتم و.....اتم تشکیل شده است.				۰/۵
	(۱) دو-دو	(۲) سه-سه	(۳) سه-دو	(۴) دو-سه	
۳.	حالت فیزیکی کدام یک از گزینه های زیر در حالت عادی باقیه متفاوت است؟				۰/۵
	(۱) طلا	(۲) مس	(۳) جیوه	(۴) گوگرد	
۴.	کدام یک از گزینه های زیر یک نافلز سمی را نشان می دهد؟				۰/۵
	(۱) کلر	(۲) کربن دی اکسید	(۳) جیوه	(۴) کربن مونواکسید	
۵.	کدام یک از عناصر زیر در طبیعت به حالت آزاد یافت نمی شود؟				۰/۵
	(۱) طلا	(۲) نیتروژن (ازت)	(۳) کربن	(۴) هیدروژن	
۶.	گاز متان از ترکیب کدام دو عنصر تشکیل شده است؟				۰/۵
	(۱) کربن و نیتروژن	(۲) اکسیژن و نیتروژن	(۳) هیدروژن و کربن	(۴) هیدروژن و نیتروژن	
۷.	اتم های A، B، C و D به ترتیب (از راست به چپ) دارای ۷، ۱۸، ۱۴ و ۲۲ الکترون هستند. کدام اتم از بقیه بزرگ تر است؟				۰/۵
	D(۱)	C(۲)	B(۳)	A(۴)	
۸.	هنگامی که فلز سدیم را داخل آب می اندازیم، به سرعت روی آب می چرخد و واکنش شدیدی اتفاق می افتد و ممکن است شعله ی خفیفی هم دیده شود. با توجه به این آزمایش کدام نتیجه گیری درست است؟				۰/۵
	(۱) چگالی سدیم از چگالی آب کمتر است	(۲) چگالی سدیم از چگالی آب بیشتر است	(۳) چگالی سدیم با چگالی آب برابر است	(۴) هیچ چیزی در مورد چگالی آب و سدیم نمی توان گفت	
۹.	جرم یک لیتر از مایعی برابر با ۲۵۰ گرم است. چگالی این مایع برابر با.....کیلوگرم بر متر مکعب است.				۰/۵
	۲۵۰(۱)	۲۵۰۰(۲)	۲/۵(۳)	۲۵(۴)	
۱۰.	سرعت اتوبوسی برابر با ۵۴ کیلومتر بر ساعت گزارش شده است. سرعت این اتوبوس بر حسب متر بر ثانیه کدام است؟				۰/۵
	۱۵(۱)	۲۰(۲)	۱۸(۳)	۲۵(۴)	
۱۱.	کدام یک دارای چگالی بیشتری نسبت به سایر گزینه هاست؟				۰/۵
	(۱) یخ	(۲) فولاد	(۳) آب	(۴) سرب	

۰/۵	۱۲. دو لیوان کاملاً مشابه داریم. اولین لیوان را از آب دریا و دومین لیوان را با استفاده از بطری آب معدنی پرمی کنیم. اگر این دو ظرف را در دو کفه ی یک ترازو قرار دهیم. خواهیم دید که: (۱) کفه ای که لیوان اول در آن قرار دارد، سنگین تر است (۲) کفه ای که لیوان دوم در آن قرار دارد، سنگین تر است (۳) ترازو برابری دو کفه را نشان می دهد (۴) قابل پیش بینی نیست
۰/۵	۱۳. جرم جسمی ۵ کیلو گرم است. وزن آن روی مریخ چند نیوتن است؟ (۱) ۲۰ (۲) ۸/۵ (۳) ۴۹ (۴) ۵
۰/۵	۱۴. جسمی را از ارتفاع ۱۰۰۰۰ متری نسبت به سطح زمین رها می کنیم تا بر اثر جاذبه به سطح زمین برخورد کند. در کدام فاصله از سطح زمین (بر حسب کیلومتر) نیروی جاذبه ی وارد بر جسم به بیشینه ی خود می رسد؟ (۱) صفر (۲) ده (۳) پنج (۴) دو و نیم
۰/۵	۱۵. کدام یک جزء یکاهای اندازه گیری طول محسوب نمی شود؟ (۱) میلی متر (۲) دسی متر (۳) اینچ (۴) سی سی
۰/۵	۱۶. یک گروه از دانش آموزان دمای جوش آب را سه مرتبه در آزمایشگاه اندازه گیری کردند و اعداد ۹۷/۵، ۹۸/۲ و ۹۷/۷ را به دست آوردند. همه ی این اعداد بر حسب سانتی گراد هستند. بهترین عدد برای گزارش نتیجه ی این سه آزمایش چیست؟ (۱) ۱۰۰ (۲) ۹۷/۸ (۳) ۹۷/۷ (۴) ۹۸/۲
۰/۵	۱۷. تمام ترکیب های موجود در جهان از ترکیب نوع عنصر ساخته شده اند. (۱) ۱۰۴ (۲) ۶۰ (۳) ۹۰ (۴) بی شمار
۰/۵	۱۸. کدام گزینه از مولکول ساخته نشده است؟ (۱) کلر (۲) اکسیژن (۳) گوگرد (۴) آهن
۰/۵	۱۹. کدام یک از موارد زیر به هر سه حالت جامد، مایع و گاز در طبیعت دیده می شود؟ (۱) آب (۲) اکسیژن (۳) کربن دی اکسید (۴) نیتروژن
۰/۵	۲۰. در اتم های کدام یک از گزینه های داده شده می تواند نوترون وجود نداشته باشد؟ (۱) هیدروژن (۲) کلر (۳) گوگرد (۴) اورانیوم