



سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان
دیرستان استعداد های درخشان شهید بهشتی (دوره اول) فردوس

نام و نام خانوادگی:

شماره کلاس: ۷۰۱

نام درس: علوم تجربی

نام دبیر: محمد نبردی

محل مهر آموزشگاه

ساعت برگزاری: صبح

تاریخ امتحان: ۹۴/۱۰/۱۲

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۲۴ تعداد صفحه: ۲

محل درخت

ردیف	الف گزینه صحیح را انتخاب کنید	بارم
۱	پاسخ احتمالی به یک معما یا مسئله را می گویند الف- مشاهده <input type="radio"/> ب- آزمایش <input type="radio"/> ج- فرضیه <input type="radio"/> د- نظریه <input type="radio"/>	۲۵/.
۲	نیرو سنج وزن سبب ۳۰۰ گرمی را در روی زمین چند نیوتن نشان می دهد؟ الف- ۳۰ نیوتن <input type="radio"/> ب- ۳ نیوتن <input type="radio"/> ج- ۳۰۰ نیوتن <input type="radio"/> د- ۱۰ نیوتن <input type="radio"/>	۲۵/.
۳	در اثر گرم شدن کدام گروه انبساط بیشتری دارد؟ الف- مس و آهن <input type="radio"/> ب- هلیوم و نیتروژن <input type="radio"/> ج- شیشه و چوب <input type="radio"/> د- آلومینیوم و الکل <input type="radio"/>	۲۵/.
۴	وزن شخصی در روی زمین ۴۰۰ نیوتن است جرم او روی کره ماه چقدر است؟ (جاذبه در زمین ۱۰ در ماه ۱٫۷) الف- ۶۸ <input type="radio"/> ب- ۶/۸ <input type="radio"/> ج- ۰/۴ <input type="radio"/> د- ۴۰ <input type="radio"/>	۲۵/.
۵	کدام ماده زیر رسانای برق نیست الف- سکه <input type="radio"/> ب- فویل آلومینیوم <input type="radio"/> ج- سرامیک <input type="radio"/> د- سنجاق قفلی <input type="radio"/>	۲۵/.
۶	هماتیت و لیمونیت نام سنگ معدن کدام فلز است؟ الف- مس <input type="radio"/> ب- آلومینیوم <input type="radio"/> ج- آهن <input type="radio"/> د- سرب <input type="radio"/>	۲۵/.
۷	مولکول کدام ماده زیر یک اتمی است؟ الف- اوزن <input type="radio"/> ب- آهن <input type="radio"/> ج- کلر <input type="radio"/> د- گوگرد <input type="radio"/>	۲۵/.
۸	مولکول کدام یک از مواد زیر از اتم های متفاوت ساخته شده است الف- اکسیژن <input type="radio"/> ب- آب <input type="radio"/> ج- مس <input type="radio"/> د- گوگرد <input type="radio"/>	۲۵/.
ب- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید		
۹	آهن زنگ نزن از آلیاژ آهن و بدست می آید	۲۵/.
۱۰	به امواج بزرگی که بر اثر آتشفشان و زلزله در بستر دریا ایجاد می شود..... می گویند ورود های مناطق کم شیب و نرم بیشتر است	۲۵/.
۱۱	آبهای سخت بیشتر بر اثر بالا بودن دو عنصر و در آب ایجاد می شود	۲۵/.
۱۲	به موادی که همراه رود حمل می شود..... و موادی که با حرکت یخچالها حمل می شود..... می گویند	۲۵/.
۱۳	تاثیر افزایش دما را بر هریک از ویژگیهای ماده را بنویسید ۱- ربا پش مولکولهای ماده ۲ فاصله مولکولها ۳- حرکت مولکولها ۴- بر خورد مولکولها	۱

نمره (بدون ضریب)			نمره (بدون ضریب)		
کتابی	شفاهی/عملی	جمع با عدد و حروف	کتابی	شفاهی/عملی	جمع با عدد و حروف
نام و نام خانوادگی دبیر، امضاء و تاریخ:			نام و نام خانوادگی دبیر، امضاء و تاریخ:		

ساعت برگزاری: صبح

تاریخ امتحان: ۹۴/۱۰/۱۲

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۲۴ تعداد صفحه: ۲



سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان
دیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی (دوره اول) فردوس

نام و نام خانوادگی:

شماره کلاس: ۷۰۱

نام درس: علوم تجربی

نام دبیر: محمد نیردی

۱۴	با توجه به چگالی مواد کدام یک ارزش مواد زیر در روی آب و کدام یک در زیر آب قرار می گیرد؟ چرا؟										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام ماده</th> <th>طلا</th> <th>پلاستیک</th> <th>چوب پنبه</th> <th>کاج</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>چگالی</td> <td>۱۹.۳</td> <td>۲</td> <td>۰/۱۲</td> <td>۰/۴۴</td> </tr> </tbody> </table>	نام ماده	طلا	پلاستیک	چوب پنبه	کاج	چگالی	۱۹.۳	۲	۰/۱۲	۰/۴۴
نام ماده	طلا	پلاستیک	چوب پنبه	کاج							
چگالی	۱۹.۳	۲	۰/۱۲	۰/۴۴							
۱۵	سه راه محافظت از منابع را نام ببرید؟ و برای هر یک مثالی بنویسید										
۱۶	آبشار چیست و چگونه ایجاد می شود؟										
۱۷	انواع لایه آبدار را نام ببرید و بارسم شکل هر یک را به اختصار شرح دهید؟										
۱۸	چهار مورد از عوامل موثر در نفوذ آب را نام ببرید و تاثیر هر کدام را بیان کنید؟										
۱۹	چهار مورد از اهمیت دریاها را نام ببرید؟										
۲۰	برای تهیه ظروف سفالی از چه ماده ای استفاده می شود و چگونه این ظروف را رنگ آمیزی می کنند؟										
د- نوشتن فرمول و واحد الزامی است											
۲۱	اگر قطعه سنگی به جرم ۱۵۰۰ گرم را درون ظرف پر آب بیندازیم و ۳۰۰ سانتی متر مکعب آب خارج شود چگالی آن چند است										
۲۲	برای بالا بردن یک جسم به وزن ۴۰۰ نیوتن از سکویی به ارتفاع ۲ متر چند ژول کار انجام می شود؟										
۲۳	یک وزنه ۲۰ کیلو گرمی در ارتفاع ۳/۵ متری از سطح زمین دارای چند ژول انرژی پتانسیل گرانشی است؟										
۲۴	یک اتومبیل به جرم ۱۵۰۰ کیلو گرم و سرعت ۱۰ متر بر ثانیه دارای چند ژول انرژی جنبشی است؟										

نمره (بدون ضریب)			نمره (بدون ضریب)		
کتابی	شفاهی/عملی	جمع با عدد و حروف	کتابی	شفاهی/عملی	جمع با عدد و حروف
نام و نام خانوادگی دبیر، امضاء و تاریخ:			نام و نام خانوادگی دبیر، امضاء و تاریخ:		