

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته:
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه تهران
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد ..شریعتی...
 آزمون میان ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: علوم.....
 نام دبیر:اکرمی.....
 تاریخ امتحان: ۱۵.../۰۸.../۱۴۰۰
 ساعت امتحان: / صبح / عصر
 مدت امتحان : ۴۵... دقیقه

ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) در حدود سال از میلاد مسیح مسلمانان در شهر سمرقند به دانش ساخت کاغذ دست یافتند.</p> <p>ب) به جز بقیه ی فلزات همگی جامد هستند.</p> <p>ج) آب اکسیژنه در برابر نور و واکنش شیمیایی نشان می دهد و تجزیه می شود.</p> <p>د) به جمع آوری اطلاعات با کمک حواس پنجگانه می گویند.</p>	۴
۲	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کارگران کدام یک از معادن زیر بیشتر در خطر مسمومیت قرار دارند؟</p> <p>(۱) معادن طلا (۲) معادن آهن (۳) معادن سرب (۴) معادن آلومینیوم</p> <p>ب) در بین مراحل تهیه کاغذ از چوب و مراحل بازیافت کاغذ، کدام مرحله مشابه است؟</p> <p>(۱) خرد کردن کاغذ (۲) تهیه چپس چوب (۳) جداسازی کاغذها از هم (۴) تهیه خمیر</p> <p>ج) برای تهیه فولاد از کربن و فلز دیگری به نام استفاده می شود</p> <p>(۱) مس (۲) آهن (۳) آلومینیوم (۴) جیوه</p> <p>د) در کدام گزینه فلز مورد استفاده و کاربرد آن صحیح است؟</p> <p>(۱) پوشش ورقه های بسته بندی قرص : سرب (۲) ساخت فرغون : مس (۳) کابل برق : آهن (۴) ساخت بدنه ی دوچرخه : آلومینیوم</p>	۴
۳	<p>درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را با ذکر علت مشخص کنید.</p> <p>الف) برای خشک کردن خمیر کاغذ از غلتک های بزرگ آهنی استفاده می شود.</p> <p>ب) می خواهیم از کاغذ پی اچ برای شناسایی اسیدها استفاده کنیم، با ریختن آب پرتقال روی آن رنگ زرد و آب خالص رنگ قرمز را نشان می دهد.</p>	۲
۴	<p>کوتاه پاسخ دهید.</p> <p>الف) در آزمایش پتاسیم پرمنگنات، نقش سرکه چیست؟</p>	۴

ب) در ساخت کاغذ چه مواردی را می توان جایگزین چوب کرد؟ (۲ مورد)

ج) چگالی به چه معناست؟

د) در صنعت با ترکیب چه فلزهایی آهن زنگ نزن ایجاد می شود؟

پاسخ کامل دهید.

الف) معایب ثبت اطلاعات به روش قدیمی را نام ببرید: (۳ مورد)

ب) در آزمایش (بررسی تاثیر ارتفاع بر عمق گودال ایجاد شده توسط شهاب سنگ)

۱- چه عاملی تغییر می کند:

۲- چه عاملی اندازه گیری می شود:

۳- چه عواملی ثابت می ماند (۳ مورد):

۴- نمودار رابطه ی آن را رسم کنید:

ج) ویژگی های فلز آهن را نام ببرید (۳ مورد)

د) اسیدها به چند دسته تقسیم می شوند؟ آن ها را مقایسه کرده و مثال بزنید.

موفق باشید