



مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۴

دبیرستان غیر دولتی پسرانه پیام غدیر

پایانی اول ۹۸-۹۷

تاریخ امتحان: / / ۹۷

نام درس: آزمایشگاه علوم تجربی ۱ ساعت شروع امتحان: ۸:۳۰ صبح

تعداد برگ سؤال: ۱ صفحه

مدت امتحان: ۳۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:

کلاس:

نام دبیر: آقای ملکی

رشته تحصیلی: ریاضی فیزیک

شماره:

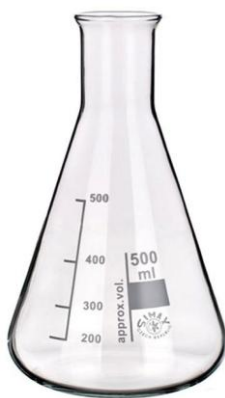
بارم	ردیف
۳/۵	۱
۳/۵	۲
۳	۳
۱/۵	۴
۰/۵	۵
۳	۶
۳	۷
۲	۸
موفق باشید	

اگر در هنگام کار ، مواد قلیایی (بازی) با پوست بدن تماس پیدا کرد چه می کنید ؟

فرضیه را تعریف کنید و دو ویژگی آن را بنویسید.

نمونه شاهد (گواه) را با ذکر مثال توضیح دهید .

نام وسایل زیر را بنویسید .



محلول بیوره ، شناساگر چیست ؟

الف) استنباط چیست ؟

ب) واقعیت های علمی مطرح شده در متن زیر را در پیرایندهای زیر بنویسید و استنباط خود را در پیراینده بزرگ بنویسید .

استنباط ، نتیجه گیری و درک رابطه علت و معلولی بسیار مهم اند . استنباط، پاسخ یا توضیحی است که درباره یک پدیده ، با توجه به داده های موجود ارائه می شود . برای نمونه : سیاره عطارد هر ۸۸ روز یک بار به دور خورشید می گردد در حالی که سیاره های مریخ و نپتون به ترتیب در مدت زمان های ۶۸۷ روز و ۱۶۴/۵ سال به دور خورشید می گردند . با توجه به اینکه دانشمندان یافته اند که هر سیاره روی مدار ویژه ای به دور خورشید می گردد، از این داده ها این گونه استنباط می شود که سیاره عطارد به خورشید نزدیک تر است .

اگر نقطه اتصال دو فلز غیر هم جنس را گرم کنیم عقربه میکرو آمپرسنج عبور جریان را نشان می دهد علت را توضیح دهید .

چگونه زیر دریایی ها به سطح آب می آیند توضیح دهید .

