

باسمه تعالی

نوبت امتحانی: خرداد ماه ۱۴۰۱
پایه: یازدهم تجربی/ریاضی
تاریخ امتحان: / / ۱۴۰۱
مدت امتحان: ۲۰ دقیقه
شماره صفحه:

اداره کل آموزش و پرورش استان فارس
کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی
اداره آموزش و پرورش استعدادهای درخشان
(مهر آموزشگاه)

نام:
نام خانوادگی:
نام پدر:
دبیرستان: فرزنانگان ۱
نام درس: آزمایشگاه علوم پایه

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی:	نمره به عدد:
تاریخ و امضا:	نمره به حروف:	تاریخ و امضا:	نمره به حروف:

ردیف	اللهم عجل لولیک الفرج	بارم
۱	دو وسیله آزمایشگاهی که دارای شیر خروج است را نام ببرید؟	۱
۲	چهار مورد از مواد قابل اشتعال در آزمایشگاه را نام ببرید؟	۱
۳	مقاومت الکتریکی سنگها و کانی های زیر را به ترتیب بنویسید؟ مگنیت - پیریت - گالن - کوارتز	۱
۴	محلول مس سولفات را می توان در ظرف الومینیم نگه داشت چرا؟	۱
۵	در آزمایش نمایش میدان الکتریکی چرا حالت قرار گرفتن نخها در صفحات موازی آلومینیمی، حلقه ی نخ دار و نخهای افشان متفاوت است؟	۱
۶	چگونه می توانیم آهنربا درست کنیم؟	۱
۷	علت تغییر رنگ برگها در فصل پاییز چیست؟	۱
۸	قدرت تمیز بین دونقطه در کدام منطقه از پوست بیشتر است؟	۰/۵
۹	در مورد تغییر قطر مردمک در تاریکی و روشنایی توضیح دهید؟	۰/۵

باسمه تعالی

نوبت امتحانی : خرداد ماه ۱۴۰۱
پایه: یازدهم تجربی / ریاضی
تاریخ امتحان : / /

اداره کل آموزش و پرورش استان فارس
کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی
اداره آموزش و پرورش استعدادهای درخشان
(مهر آموزشگاه)



دبیرستان : فرزاتگان ۱
نام درس : آزمایشگاه

ردیف	اللهم عجل لولیک الفرج	بارم
۱	قیف جدا کننده و بورت	۱
۲	سدیم - پتاسیم - بوتان - بنزن	۱
۳	اکوارتز < مگنیت < پیریت < گالن	۱
۴	خیر چون آلومینیم از مس واکنش پذیری بیشتری دارد و ظرف با محلول واکنش میدهد	۱
۵	نخ ها در امتداد خطوط میدان الکتریکی قرار میگردند - خطوط میدان الکتریکی بین دو صفحه موازی الومینیمی و حلقه باردار متفاوت است	۱
۶	یک سیم پیچ با تعداد دور ۶۰۰ و کلید را به طور متوالی به دو سر منبع تغذیه وصل کرده و یک میخ فولادی درون سیم پیچ قرار می دهیم .ولتاژ را ۶ ولت مستقیم قرار می دهیم و با وصل جریان میخ آهنربا میشود و قطبهای آن را با استفاده از قانون دست راست پیدا می کنیم	۱
۷	فرآیند شیمیایی که به هنگام آماده شدن گیاه برای فصل زمستان در آن به وقوع می پیوندد , سبب تغییر رنگ برگ ها می شوند	۱
۸	در منطقه ای که گیرنده های حسی بیشتری وجود دارد	۰/۵
۹	وقتی در تاریکی هستیم , قطر مردمک زیاد میشود اما با افزایش نور , قطر مردمک کم میشود و در واقع مردمک , ورود نور به چشم را کنترل می کند	۰/۵