



اداره کل آموزش و پرورش استان البرز

(اداره تکنولوژی و گروه های آموزشی متوسطه)

موضوع: اصلاحیه نتایج غیر حضوری مسابقات آزمایشگاهی

سلام علیکم

با احترام، ضمن آرزوی توفیق روز افزون برای تمامی همکاران محترم، به پیوست اصلاحیه نتایج مسابقات آزمایشگاهی دانش آموزان دوره ی دوم متوسطه (غیر حضوری) از استان قم، جهت اطلاع و اقدام لازم ارسال می گردد.

حمیدرضا شیخ الاسلام
از طرف مدیرکل آموزش و پرورش استان قم
علیرضا یاری

نتایج استانی مسابقات آزمایشگاهی غیر حضوری دانش آموزان استان قم در سال تحصیلی 97 - 1396

رتبه	امتیاز از 44	نام آزمایش	پایه	آموزشگاه	ناحیه	نام و نام خانوادگی	ردیف
اول	39	فواره آمونیاکی	یازدهم	حضرت فاطمه (س)	3	ملیکا شفیعی	1
						معصومه تقدسی	
						شهلا حسنی	
دوم	38,5	تأثیر آنزیم لیزوزیم بر روی دیواره سلولی باکتری	دهم	اسوه	1	زهرا خردمند	2
						فاطمه جندقی	
						فاطمه بیدخام	
سوم	37	جریان همرفت	دهم	صدوق	2	محمد سیفی	3
						حسین رئیس میرزایی	
سوم	37	نقش کاتالیزگر در تجزیه آب اکسیژنه	دهم	شاهد خدیجه(س)	2	ریحانه نوبهاری	4
						فاطمه خیبری	

اداره تکنولوژی و گروه های آموزشی متوسطه

نتایج استانی مسابقات آزمایشگاهی غیر حضوری دانش آموزان استان قم در سال تحصیلی 97 - 1396

ردیف	نام و نام خانوادگی	ناحیه	آموزشگاه	پایه	نام آزمایش	امتیاز از 44	رتبه
1	علیرضا خوش گفتار	4	فارابی	یازدهم	زمان سنج یدی	41	اول
2	سید عباس مرتضوی شاهرودی	4	فارابی	یازدهم	محلول هزار رنگ	38	دوم

اداره تکنولوژی و گروه های آموزشی متوسطه