



گزارش کار مسابقات آزمایشگاهی

جشنواره ی نوجوان خوارزمی

سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

نام و نام خانوادگی اعضای گروه: ۱- ۲-

کد ملی دانش آموزان: ۱- ۲-

استان: منطقه: نام مدرسه: تلفن مدرسه:

عادی ☐ خاص ☐ دخترانه ☐ پسرانه ☐

موضوع آزمایش:

وسایل و مواد مورد نیاز:

شرح آزمایش، مشاهدات و ثبت اندازه گیری ها:

یافته ها و نتیجه گیری:



ایستگاه اول:

امتیاز: ۲۵

شناسایی ابزار و کاربرد وسایل آزمایشگاهی

زمان: ۲ دقیقه

کد گروه:

ردیف	ملاک‌های ارزیابی	۰	۱	۲	۳	۴	۵	توضیحات (نقاط ضعف و قوت)
۱	شناخت تجهیزات آزمایشگاهی							
۲	آشنایی با کاربرد وسایل آزمایشگاهی							
۳	اندازه‌گیری صحیح و دقیق کمیت‌های فیزیکی (جرم، طول، چگالی و...)							
۴	سرعت عمل و دقت مورد نیاز در کار با وسایل آزمایشگاهی							
۵	آشنایی و توجه به علائم هشدار دهنده وسایل آزمایشگاه							
جمع امتیاز								
نام و نام خانوادگی داوود:		امضا:						
نام و نام خانوادگی ناظر فنی:		امضا:						
جمع کل امتیاز:								
به حروف:								



ایستگاه دوم:

امتیاز: ۵۰

انجام آزمایش

زمان: ۱۰ دقیقه

کد گروه:

ردیف	ملاک‌های ارزیابی	۰	۱	۲	۳	۴	۵	توضیحات (نقاط ضعف و قوت)
۱	رعایت مسایل ایمنی و بهداشتی (عینک، دستکش، روپوش، ماسک ...)							
۲	انتخاب صحیح وسایل آزمایشگاهی							
۳	بکارگیری صحیح وسایل آزمایشگاهی							
۳	انجام درست مراحل آزمایش							
۴	ثبت و تنظیم دقیق گزارش کار (توضیح، تفسیر، رسم نمودار و ...)							
۵	تفسیر صحیح نتایج آزمایش							
۶	مدیریت زمان انجام آزمایش							
۷	پاسخ صحیح به پرسش داوران در مورد آزمایش							
۸	خلاقیت و نوآوری در طول انجام آزمایش							
۹	رعایت نظم، نظافت، مراقبت و مرتب کردن وسایل و محیط کار (حین و بعد از انجام آزمایش)							
۱۰	میزان مشارکت و همکاری گروهی در انجام آزمایش							

جمع امتیاز

نام و نام خانوادگی داور:	امضا:	جمع کل امتیاز:
نام و نام خانوادگی ناظر فنی:	امضا:	به حروف:



ایستگاه سوم:

امتیاز: ۲۵

سوالات علمی - مهارتی

زمان: ۱۰ دقیقه

کد گروه:

ردیف	ملاک های ارزیابی	۰	۱	۲	۳	۴	۵	توضیحات (نقاط ضعف و قوت)
۱	پاسخ صحیح به دو سؤال علمی - مهارتی مرتبط با کتاب درس (ساختار ماده، مدل، ماکت و ...)							
۲	مهارت در نمونه برداری و تهیه نمونه مناسب از بافت جانوری/گیاهی							
۳	مهارت کار با میکروسکوپ و نمایش نمونه ها							
۴	نمایش و تشخیص قسمت های مختلف اندام ها، بافت ها و اعضای تشریح شده بدن							
۵	میزان مشارکت و همکاری گروهی							
جمع امتیاز								
نام و نام خانوادگی داور:		امضاء:						
نام و نام خانوادگی ناظر فنی:		امضاء:						
جمع کل امتیاز:								
به حروف:								

امتیاز نهایی		
جمع کل امتیاز سه ایستگاه از ۱۰۰	عدد:	به حروف:
نام و نام خانوادگی داور اول	امضاء:	
نام و نام خانوادگی داور اول	امضاء:	
نام و نام خانوادگی داور اول	امضاء:	
نام و نام خانوادگی ناظر فنی دبیر خانه:		
امضاء:		
نام و نام خانوادگی ناظر فنی ستاد:		
امضاء:		