

پیوست ۱

راهنمای انجمن علمی پژوهشی آزمایشگاه

بیست و سومین دوره مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی

در سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

۱. مقدمه :

مهم ترین رسالت پژوهش سراها، فراهم آوردن زمینه رشد و هدایت استعدادها و پرورش خلاقیت های فردی و گروهی دانش آموزان و گسترش فرهنگ مطالعه، تحقیق و پژوهش در بین آنان می باشد. انجمن های علمی؛ علاوه بر دادن هویت سالم و تأثیر گذار به نوجوانان، فرصت مناسبی برای شناسایی دانش آموزان و توانمندسازی ایشان فراهم می نماید و در تسریع ترویج، آموزش و پژوهش حوزه آزمایشگاه علوم تجربی بسیار مؤثر خواهد بود.

۲. شرایط شرکت کنندگان :

تمام دانش آموزان دوره دوم ابتدایی، دوره های اول و دوم متوسطه پس از تشکیل انجمن آزمایشگاه علوم تجربی در مدرسه (بر اساس شیوه نامه وزارتی تشکیل انجمن های علمی پژوهشی دانش آموزی)، می توانند در سامانه ای که متعاقباً اعلام می شود، طبق زمانبندی مشخص شده در تقویم اجرایی شیوه نامه طرح شهید کاظمی آشتیانی به شماره ۴۰۰/۴۱۸ مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۱۸، به صورت الزاماً تیم ۳ نفره (دانش آموز سرگروه و ۲ نفر از اعضای انجمن که ترجیحاً در رشته های فیزیک، شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی همزمان فعالیت می کنند) ثبت نام نمایند.

تذکر : اعضای تیم باید از یک منطقه، دوره، جنسیت و مدرسه بوده و می توانند از پایه و رشته تحصیلی متفاوت باشند.

۳. شرایط اختصاصی اثر :

۱. لازم است که انجمن علمی با هماهنگی مدیر مدرسه، نسبت به راه اندازی یک کانال عمومی در پیام رسان داخلی (فقط ایتا) اقدام و گزارش تمامی فعالیت ها و مستندات آنها را در این کانال ارائه نماید.
۲. نام کانال انجمن در ایتا بایستی نام مدرسه و سال تحصیلی جاری باشد. (مثلاً انجمن آزمایشگاه علوم تجربی مدرسه توحید ۱۴۰۳)
۳. از هر مدرسه، فقط یک انجمن علمی می تواند در مرحله منطقه ای شرکت نماید. مالکیت کانال ایجاد شده، الزاماً در اختیار مدرسه خواهد بود.
۴. انتظار می رود انجمن علمی در طول سال تحصیلی نسبت به انجام فعالیت های علمی در قالب های ذیل اقدام نماید:

- ساماندهی آزمایشگاه مدرسه
- فعالیت های ترویجی و تولید محتوا
- فعالیت های آموزشی و اجرای آزمایش های جذاب در مدرسه
- برگزاری رویدادهای علمی
- ترویج و تبلیغ مسابقات آزمایشگاهی علوم تجربی
- فعالیت های خلاقانه

تذکر ۱: فعالیت های فوق، بسته به شرایط می توانند به صورت حضوری، مجازی و یا ترکیب حضوری و مجازی انجام گیرند.

تذکر ۲: به شرایط عمومی مسابقات در بند ۲ صفحه ۲ توجه شود.

۴. مستندات مورد نیاز اثر :

مستندات ذیل در یک فایل فشرده (ZIP) با کد ملی دانش آموز (سرگروه تیم)، ارسال گردد:

۱. نمون برگ ۱ تکمیل شده که در توضیحات ۱، آدرس (لینک) کانال و در توضیحات ۲، نام و نام خانوادگی مدیر مدرسه و در توضیحات ۳، شرح مختصر نوآوری ها آورده شده است.
 ۲. مستندات تمامی بندهای نمون برگ ۱-۲ به صورت فشرده (مستندات هر بند، در یک فولدر به نام شماره بند داوری قرار داده شود).
 ۳. مستندات تمامی بندهای نمون برگ ۲-۲ به صورت فشرده (مستندات هر بند، در یک فولدر به نام شماره بند داوری قرار داده شود).
 ۴. تصویر عکس پرسنلی اعضای انجمن (اسکن شده با کیفیت مطلوب و نامگذاری فایل عکس، نام و نام خانوادگی فرد باشد).
- تذکر: انجمن هایی که مستندات لازم را ارسال نمایند، از فرآیند داوری حذف می گردند.

۵. مراحل اجرایی (فرآیند داوری) :

۵-۱. مرحله منطقه ای : انجمن هایی که در مرحله منطقه ای مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی در سامانه ثبت نام نموده اند، آثار خود را در موعد مقرر به پژوهش سرای منطقه ارسال می نمایند. آثار، در این مرحله تحت نظارت معاونت آموزش متوسطه؛ توسط پژوهش سرای دانش آموزی منطقه و در

صورت لزوم با همکاری گروه آموزشی درس آزمایشگاه علوم تجربی منطقه (یا گروه های آموزشی فیزیک، شیمی، زیست شناسی، زمین شناسی) و بر اساس نمون برگ های ۱-۲ و ۲-۲ و ۳-۲ داوری شده و برگزیدگان بر اساس نمون برگ ۳ مطابق با سهمیه منطقه، جهت شرکت در مرحله استانی معرفی می گردند. لازم است پژوهش سرای دانش آموزی منطقه و سرگروه های آموزشی مذکور، فرآیند راهنمایی و هدایت کارآمد انجمن های برگزیده را جهت رفع نقاط ضعف و تقویت نقاط قوت محتوای کانال پیش از معرفی به پژوهش سرای مجری مرحله استانی مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی، انجام دهند.

۵-۲. مرحله اول استانی: توسط پژوهش سرای مجری مرحله استانی مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی و در صورت لزوم با همکاری سرگروه درس آزمایشگاه علوم تجربی استان تحت نظارت کارشناس محترم نظارت و پیگیری امور پژوهش سراهای دانش آموزی استان، بر اساس نمون برگ های ۱-۲ و ۲-۲ داوری شده و انجمن های منتخب با کسب بالاترین امتیاز از این مرحله، معرفی می گردند. آثاری که حداقل ۷۰ درصد امتیاز میانگین نمرات داوری را کسب نمایند، به مرحله دوم استانی راه می یابند.

۵-۳. مرحله دوم استانی: شامل مصاحبه حضوری یا غیرحضوری (آنلاین) داوران بر اساس نمون برگ ۳-۲ با صاحبان اثر می باشد. لازم است تمام دانش آموزان عضو انجمن به صورت همزمان در جلسه دفاع شرکت نمایند. در نهایت، انجمن های منتخب با کسب بالاترین امتیاز از مجموع امتیازهای مراحل اول و دوم استانی معرفی می گردند. پژوهش سرای مجری مرحله استانی، باید فرآیند راهنمایی و هدایت کارآمد انجمن های برگزیده را جهت رفع نقاط ضعف و تقویت نقاط قوت محتوای کانال پیش از معرفی به قطب کشوری آزمایشگاه علوم تجربی، انجام دهد.

۵-۴. مرحله اول کشوری: در این مرحله، بررسی و ارزیابی آثار ارسالی از استان ها و سایر مستندات بر اساس نمون برگ های ۱-۲ و ۲-۲ به صورت غیر حضوری انجام می گیرد. آثاری که حداقل ۷۰ امتیاز را کسب نمایند، به مرحله دوم کشوری راه می یابند.

۵-۵. مرحله دوم کشوری: شامل مصاحبه غیرحضوری (آنلاین) داوران بر اساس نمون برگ ۳-۲ با صاحبان اثر می باشد. لازم است تمام دانش آموزان عضو انجمن به صورت همزمان در دفاع غیرحضوری (آنلاین) شرکت نمایند. در نهایت آثار منتخب با کسب بالاترین امتیاز از مجموع امتیازهای مراحل اول و دوم کشوری، معرفی می گردند.

۶. ضمایم:

نمون برگ ۲ - ۱: داور غیر حضوری انجمن علمی پژوهشی آزمایشگاه - بخش عمومی

نام انجمن :				کد ثبت شده اثر در سامانه :			
استان :				شهر :		منطقه / ناحیه :	
نام و نام خانوادگی		کد ملی		شماره تماس		پایه تحصیلی	
ردیف	معیار ارزیابی						امتیاز حداکثر
	کمی ۲ امتیاز	کیفی ۳ امتیاز	امتیاز شده				
۱	شاخص های مربوط به سامانه	نظم و انسجام سامانه		۵			
۲		طراحی مناسب سامانه و استفاده از پیام های مناسبی و انگیزشی و هشتگ گذاری		۵			
۳		انتقال مطالب و اطلاعیه های مرتبط از سامانه های قطب کشوری در زمان مناسب		۵			
۴		ساخت تیزر و پوستر تبلیغاتی برای معرفی برنامه های انجمن		۵			
۵		تهیه برنامه عملیاتی و تقویم اجرایی (حداقل بازه زمانی بهمن تا خرداد)		۵			
۶		قرار دادن محتوای آموزشی باز ارسالی یا تولیدی به صورت منظم (حداقل سه روز در هفته)		۵			
۷		قدمت کانال و متوسط تعداد اعضای کانال		۵			
۸		برگزاری جلسات مستمر و منظم اعضا با یکدیگر ، مدیر مدرسه، مدیر پژوهش سرای منطقه و ...		۵			
۹	فعالیت های آموزشی	برگزاری سمینار یا وبینار آموزشی در سطح مدرسه، منطقه و استان		۵			
۱۰		برگزاری کارگاه آموزشی در سطح مدرسه، منطقه و استان		۵			
۱۱		برگزاری دوره آموزشی در سطح مدرسه، منطقه و استان		۵			
۱۲	برگزاری رویدادهای علمی	برگزاری مسابقه، استارتاپ و چالش		۵			
۱۳		برگزاری نمایشگاه در سطح مدرسه		۵			
۱۴		شرکت در نمایشگاه منطقه و استان مرتبط به آزمایشگاه علوم تجربی		۵			
۱۵		برگزاری اردو و بازدید علمی		۵			
۱۶	فعالیت های ترویجی	معرفی کتب، نشریات و مراکز علمی مرتبط		۵			
۱۷		معرفی دانشمندان و متخصصان ایرانی حوزه آزمایشگاه علوم تجربی		۵			
۱۸		باز نشر محتواهای علمی مرتبط (فیلم ، انیمیشن، کتاب و...)		۵			
۱۹	شرکت در برنامه های کانال قطب کشوری مانند تربون، پویش تولید محتوا، خبرنگار افتخاری و ...		۵				
۲۰	سایر فعالیت های خلاقانه		۵				
جمع امتیاز				۱۰۰			

نام و نام خانوادگی داور اول منطقه ای / استانی / کشوری : مدرک تحصیلی : شماره تماس : امضا :

نام و نام خانوادگی داور دوم منطقه ای / استانی / کشوری : مدرک تحصیلی : شماره تماس : امضا :

نام و نام خانوادگی داور سوم منطقه ای / استانی / کشوری : مدرک تحصیلی : شماره تماس : امضا :

نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای مجری	نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای مجری مرحله استانی مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی	نام و نام خانوادگی کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی
تاریخ و امضا	تاریخ و امضا	تاریخ و امضا

نمون برگ ۲-۲: داوری غیر حضوری انجمن علمی پژوهشی آزمایشگاه - تولید محتوای اختصاصی انجمن

عنوان انجمن :		کد ثبت شده اثر در سامانه :	
استان :		شهر :	منطقه/ناحیه :
نام و نام خانوادگی	کد ملی	شماره تماس	پایه تحصیلی
ردیف	قالب محتوا	معیار ارزیابی	حد اکثر امتیاز
۱	تهیه انواع انیمیشن آموزشی (موشن گرافیک، استاپ موشن و ... و بازی رایانه ای (یک مورد به انتخاب انجمن مورد داوری قرار می گیرد).	صحت	۴
		جذابیت	۴
		تکنیک مناسب	۴
		خلاقیت	۴
		هر دقیقه ۵ امتیاز	۱۵
تعداد انیمیشن های تولیدی مورد تأیید داوران	هر اثر بیشتر ۳ امتیاز	۹	
۲	تهیه فیلم آموزشی (یک مورد به انتخاب انجمن مورد داوری قرار می گیرد).	صحت	۳
		جذابیت	۳
		تکنیک مناسب	۳
		خلاقیت	۳
		هر دقیقه ۱ امتیاز	۵
تعداد فیلم های تولیدی مورد تأیید داوران	هر اثر بیشتر ۱ امتیاز	۳	
۳	ترجمه فیلم یا انیمیشن (یک مورد به انتخاب انجمن مورد داوری قرار می گیرد).	صحت	۳
		جذابیت	۳
		تکنیک مناسب	۳
		خلاقیت	۳
		هر دقیقه ۱ امتیاز	۵
تعداد آثار ترجمه شده مورد تأیید داوران	هر اثر بیشتر ۱ امتیاز	۳	
۴	تهیه محتوا در قالب های خلاقانه ۱ (یک مورد به انتخاب انجمن مورد داوری قرار می گیرد).	صحت	۳
		جذابیت	۳
		تکنیک مناسب	۳
		خلاقیت	۳
		هر اثر بیشتر ۱ امتیاز	۸
تعداد آثار خلاقانه مورد تأیید داوران			
جمع			۱۰۰
نام و نام خانوادگی داور اول منطقه ای/استانی/کشوری: مدرک تحصیلی : شماره تماس : امضا :			
نام و نام خانوادگی داور دوم منطقه ای/استانی/کشوری: مدرک تحصیلی : شماره تماس : امضا :			
نام و نام خانوادگی داور سوم منطقه ای/استانی/کشوری: مدرک تحصیلی : شماره تماس : امضا :			
نام و نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی	
مدیر پژوهش سرای مجری	مدیر پژوهش سرای مجری مرحله استانی مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی	کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی	
تاریخ و امضا	تاریخ و امضا	تاریخ و امضا	

نمون برگ ۲-۳ : داوری حضوری / آنلایین انجمن علمی پژوهشی آزمایشگاه

ردیف	معیار داوری	حداکثر امتیاز	امتیاز کسب شده		
			داور اول	داور دوم	داور سوم
۱	معرفی و ارائه فعالیت ها و گزارش کار	۱۰			
۲	تقسیم کار و هماهنگی اعضای انجمن	۱۰			
۳	مدیریت کارآمد سرگروه	۱۰			
۴	داشتن برنامه عملیاتی سالانه	۱۰			
۵	تقویم اجرایی فعالیت ها	۱۰			
۶	تعامل با کادر مدرسه و سایر مراکز علمی مرتبط	۱۰			
۷	تسلط علمی و اشراف مسئول هر کارگروه بر فعالیت مربوطه	۲۰			
۸	ارتباط با مخاطب و دریافت بازخورد	۱۰			
۹	توانایی در پاسخ به سوالات داوران	۱۰			
جمع امتیاز نهایی		۱۰۰			
میانگین امتیاز داوران		۱۰۰			
نام و نام خانوادگی داور اول منطقه ای / استانی / کشوری : مدرک تحصیلی : شماره تماس : امضا :					
نام و نام خانوادگی داور دوم منطقه ای / استانی / کشوری : مدرک تحصیلی : شماره تماس : امضا :					
نام و نام خانوادگی داور سوم منطقه ای / استانی / کشوری : مدرک تحصیلی : شماره تماس : امضا :					
نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای مجری مرحله استانی مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی			نام و نام خانوادگی کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی		
تاریخ و امضا			تاریخ و امضا		

نمون برگ ۳ : امتیاز نهایی داوری انجمن علمی پژوهشی آزمایشگاه

کد تیم	سرگروه	استان / شهر	امتیاز نمون برگ ۱-۲ با ضریب ۳	امتیاز نمون برگ ۲-۲ با ضریب ۵	امتیاز نمون برگ ۳-۲ با ضریب ۲	جمع امتیاز / ۱۰ میانگین امتیاز
نام و نام خانوادگی داور اول منطقه ای / استانی / کشوری : مدرک تحصیلی : شماره تماس : امضا :						
نام و نام خانوادگی داور دوم منطقه ای / استانی / کشوری : مدرک تحصیلی : شماره تماس : امضا :						
نام و نام خانوادگی داور سوم منطقه ای / استانی / کشوری : مدرک تحصیلی : شماره تماس : امضا :						
نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای مجری مرحله استانی مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی			نام و نام خانوادگی کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی			
تاریخ و امضا			تاریخ و امضا			