



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی



شماره: ۱۵۰۰/۹۹/۲۸۲۸۲/۴۰
تاریخ: ۱۳۹۹/۱۱/۲۱
پیوست:

به: اداره کل آموزش و پرورش استان
از: اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی

موضوع: شیوه نامه نوزدهمین دوره مسابقات کشوری فرس آزمایشگاه

علوم تجربی
سلام علیکم

کمیته بررسی
بخشنامه معاونت علمی و فناوری
معاون: مدیر - معاون - کارشناس تربیت
اطلاع رسانی: دوره دوم ابتدایی - اول و دوم متوسطه
واحد های آموزشی:

با احترام، در اجرای بند ۱ از بخش "ت" شیوه نامه برگزاری دومین دوره جشنواره علمی- پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی به شماره ۲۲۰/۲۵۵ - ۹۹ / ۹ / ۳ و به منظور انجام برنامه شماره ۸ زیرنظام راهبری و مدیریت تربیتی موضوع بخشنامه شماره ۱۳۰/۱۱۶ - ۹۹ / ۹ / ۳ به پیوست شیوه نامه نوزدهمین دوره مسابقات کشوری در آزمایشگاه علوم تجربی جهت اقدام ارسال می گردد.

پيام گنجگويي
سپهرت وصال آموزش و پرورش استان مرکزی

رونوشت:

- دفتر آموزش متوسطه وزارت متبوع - گروه پژوهش سراهای دانش آموزی
- مدیریت آموزش و پرورش منطقه تاجیه

باسمه تعالی

شبه نامه نوزدهمین دوره مسابقات کشوری

آزمایشگاه علوم تجربی

ویژه دانش آموزان دوره متوسط

در سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

الف - مقدمه :

انجام فعالیت های آزمایشگاهی علاوه بر تثبیت یادگیری و افزایش میزان ماندگاری مفاهیم آموخته شده، به کسب مهارت هایی منجر می گردند که در زندگی روزمره مورد استفاده قرار گرفته و زمینه های نوآوری و خلاقیت دانش آموزان را فراهم می سازد. به همین منظور، مسابقات آزمایشگاهی به عنوان یکی از فعالیت های کیفیت بخشی در برنامه های آموزش و پرورش برگزار می شود.

ب - اهداف :

۱. ایجاد زمینه رشد، ارتقای توانمندی های علمی، تقویت مهارت های ذهنی و روانی - حرکتی
۲. اشاعه فعالیت های آزمایشگاهی و دست ورزی های دانش آموزان
۳. تلفیق دانش علمی، مهارت های عملی، کاربردی، توسعه فرهنگ مطالعه و پژوهش در دانش آموزان

پ - معرفی مسابقات و شرایط شرکت کنندگان مسابقات :

۱. این مسابقات در سه مرحله منطقه ای، استانی و کشوری با توجه به لزوم رعایت دستورالعمل های ابلاغی ستاد ملی مقابله با کرونا، به صورت غیرحضوری، مطابق تقویم اجرایی مندرج در بخشنامه برگزاری دومین دوره جشنواره علمی - پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی به شماره ۴۲۰/۳۵۵ مورخ ۹۹/۹/۳ برگزار می گردد.
۲. مرحله منطقه ای مسابقات وفق بخش ۵ راهنمای هر گرایش موضوع پیوست های شماره ۱ تا ۳ این بخشنامه، توسط پژوهش سرای دانش آموزی با همکاری گروه آموزشی درس آزمایشگاه علوم تجربی (یا گروه های آموزشی فیزیک، شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی)، تحت نظارت معاونت آموزش متوسطه منطقه و بر اساس نمون برگ های داوری مندرج در بخش ۶ راهنمای هر گرایش و سهمیه تعیین شده در جدول ذیل، برگزار می گردد.
۳. مرحله استانی مسابقات وفق بخش ۵ راهنمای هر گرایش موضوع پیوست های شماره ۱ تا ۳ این بخشنامه، توسط پژوهش سرای مجری مرحله استانی مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی، با همکاری سرگروه درس آزمایشگاه علوم تجربی استان، تحت نظارت کارشناس محترم نظارت و پیگیری امور پژوهش سراهای دانش آموزی استان و بر اساس نمون برگ های داوری مندرج در بخش ۶ راهنمای هر گرایش و سهمیه تعیین شده در جدول ذیل، برگزار می گردد.
۴. تذکر: لازم است مدیر پژوهش سرای مجری مرحله استانی مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی و سرگروه درس آزمایشگاه علوم تجربی استان، با هماهنگی کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی استان، نسبت به طراحی و برگزاری دوره و کارگاه آموزشی برای گرایش های این مسابقه، اقدامات لازم را بعمل آورند.
۵. مرحله کشوری مسابقات وفق بخش ۵ راهنمای هر گرایش موضوع پیوست های شماره ۱ تا ۳ این بخشنامه، توسط دبیرخانه راهبری کشوری درس آزمایشگاه علوم تجربی، مطابق با نمون برگ های داوری مندرج در بخش ۶ راهنمای هر گرایش و در صورت تامین اعتبارات لازم برگزار می گردد.

ردیف	گرایش مسابقه	فردی / گروهی	دوره اول متوسطه	دوره دوم متوسطه نظری	دوره دوم متوسطه فنی و حرفه ای و کاردانش	راهنما
۱	آزمایشگاه علوم تجربی (۱)	انفرادی	-	۴	-	پیوست ۱
		تیم ۲ نفره				
		انفرادی				
		تیم ۲ نفره				
	آزمایشگاه علوم تجربی (۲)	انفرادی یا تیم ۲ نفره	۴			
علوم تجربی دوره اول متوسطه	انفرادی یا تیم ۲ نفره	۴				
۲	تولید انیمیشن	انفرادی یا تیم ۲ تا ۳ نفره	۴	۴	پیوست ۲	
۳	نرم افزارهای کاربردی	انفرادی یا تیم ۲ تا ۳ نفره	۴	۴	پیوست ۳	

ت - معرفی برگزیدگان منطقه ای برای شرکت در مرحله استانی مسابقات :

برگزیدگان مرحله منطقه ای مطابق نمونه برگ ذیل و توسط مدیر پژوهش سرای دانش آموزی منطقه به همراه تمامی مستندات مورد نیاز آثار ذکر شده در بخش ۴ راهنمای هر گرایش و نمونه برگ داوری برگزیدگان، با نامه رسمی اداره آموزش و پرورش منطقه به پژوهش سرای مجری مرحله استانی مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی، معرفی می گردند. همچنین ضروری است مدیر پژوهش سرای دانش آموزی منطقه پس از ورود با نقش "کمیته اجرایی منطقه" در سامانه همگام، اقدامات لازم را جهت معرفی برگزیدگان به کمیته اجرایی مرحله استانی جشنواره، معمول نمایند.

نمونه برگ معرفی برگزیدگان منطقه ای برای شرکت در مرحله استانی

استان:		منطقه:			نام پژوهش سرا:		گرایش:	
دوره تحصیلی/ رشته تحصیلی	کد اثر	کد ملی	نام و نام خانوادگی	پایه تحصیلی	تلفن تماس	امتیاز در منطقه	عکس	
نام و نام خانوادگی مسئول کمیته داوران	نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای دانش آموزی	نام و نام خانوادگی معاون آموزش متوسطه منطقه		نام و نام خانوادگی مدیریت آموزش و پرورش منطقه				
تاریخ و امضا	تاریخ و امضا	تاریخ و امضا		تاریخ و امضا				

ث - معرفی برگزیدگان استانی برای شرکت در مرحله کشوری مسابقات :

برگزیدگان مرحله استانی مطابق نمون برگ ذیل و توسط کارشناس محترم نظارت و پیگیری امور پژوهش سراهای دانش آموزی استان به همراه تمامی مستندات مورد نیاز آثار، ذکر شده در بخش ۴ راهنمای هر گرایش و نمون برگ های داوری برگزیدگان، با نامه رسمی به اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی (دبیرخانه راهبری کشوری درس آزمایشگاه علوم تجربی) معرفی می گردند. همچنین ضروری است کارشناس نظارت و پیگیری امور پژوهش سراهای دانش آموزی استان پس از ورود با نقش " کمیته اجرایی استان" در سامانه همگام، اقدامات لازم را جهت معرفی برگزیدگان به کمیته اجرایی مرحله کشوری جشنواره، معمول نمایند.

تذکره ۱: جهت کسب اطلاع از آخرین اخبار و تغییرات احتمالی در روند اجرای مسابقات و استفاده از محتوای آموزشی، ضروری است به پرتال کشوری پژوهش سراهای دانش آموزی src.medu.ir مراجعه یا با شماره تلفن های ۰۸۶-۳۳۱۳۱۰۴۶ و ۰۹۱۸۸۶۲۰۴۰۸ و یا نام کاربری @dabazkeshvarimarkazi در پیام رسان ایتا و شاد تماس حاصل نمایید.

تذکره ۲: دانش آموزان می توانند با مراجعه به سایت <http://Azmayeshgah.gam2.medu.ir> و کانال های رسمی درس آزمایشگاه علوم تجربی در شاد، توان علمی خود را با شرکت در کارگاه ها و مشورت با پشتیبانان علمی این سایت ارتقا بخشند.

نمون برگ معرفی برگزیدگان استانی برای شرکت در مرحله کشوری

گرایش :							نام استان:
عکس	امتیاز در استان	تلفن تماس	پایه تحصیلی	نام و نام خانوادگی	کد ملی	کد اثر	دوره تحصیلی/ رشته تحصیلی
نام و نام خانوادگی مدیریت آموزش و پرورش استان		نام و نام خانوادگی معاون آموزش متوسطه استان		نام و نام خانوادگی کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی		نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای مجری مرحله استانی مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی	نام و نام خانوادگی سرگروه درس آزمایشگاه علوم تجربی استان
تاریخ و امضا		تاریخ و امضا		تاریخ و امضا		تاریخ و امضا	تاریخ و امضا

پوست ۱

راهنمای کرایش فیلم

نوزدهمین دوره مسابقات کشوری آزمایشگاه علوم تجربی

در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰

۱. مقدمه :

دبیرخانه راهبری کشوری آزمایشگاه علوم تجربی، به منظور ایجاد فرصت برای دانش آموزان فعال و مشتاق شرکت در مسابقات آزمایشگاه در تمام مناطق کشور، اقدام به برگزاری این بخش از مسابقات نموده است. با توجه به اینکه این بخش را می توان با ابزار ساده و آزمایش های کم خطر انجام داد، امکان شرکت برای تمام افراد علاقمند وجود دارد.

۲. شرایط شرکت کنندگان :

تمام دانش آموزان دوره های اول و دوم متوسطه نظری می توانند از طریق پتل کاربری خود در سامانه همگام و طبق زمان بندی مشخص شده در تقویم اجرایی بخشنامه برگزاری دومین دوره جشنواره علمی- پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی به شماره ۴۲۰/۳۵۵ مورخ ۹۹/۹/۳، به صورت انفرادی یا تیم ۲ نفره ثبت نام نمایند.

تذکره ۱: اعضای تیم باید از یک منطقه، جنسیت و دوره بوده و می توانند از دو پایه و از رشته های مختلف تحصیلی (در دوره دوم) هم باشند.
تذکره ۲: این مسابقات شامل دانش آموزان تمام مدارس دولتی، غیردولتی، تیزهوشان و ... می باشد.

۳. شرایط اختصاصی اثر :

۱. آزمایش هر دوره تحصیلی، از کتب درسی سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ ذکر شده در جدول ۱ و مباحث مرتبط با آنها انتخاب شود.
۲. آزمایش انتخاب شده، نباید عینا در کتاب درسی بیان شده باشد بلکه، یکی از مفاهیم کتاب درسی را به شیوه نوین ارائه کند.
۳. فیلم می بایست نمایان گر فعالیت دانش آموزان در تمام مراحل انجام آزمایش باشد.
۴. فیلم، بدون لرزش (استفاده از پایه دوربین)، با لنز zoom و با فرمت mp4 تهیه گردد.
۵. کیفیت صدای فیلم (استفاده از میکروفون یقه ای یا هدست و ...) حائز اهمیت می باشد.
۶. زمان فیلم ارسالی، حداقل ۲ و حداکثر ۵ دقیقه باشد (در صورت طولانی بودن زمان انجام آزمایش، می توانید قبل از ارسال، سرعت نمایش فیلم را تند و یا قسمت های غیر ضروری را حذف نمایید).
۷. لازم است در ابتدای آزمایش، موضوع آزمایش عنوان شود و در پایان، دانش آموز حداکثر در مدت ۶۰ ثانیه خود (افراد تیم)، نام استان، منطقه، واحد آموزشی، معلم راهنما، پایه و رشته تحصیلی خود (افراد تیم) را معرفی نماید. این ۶۰ ثانیه جزء زمان فیلم لحاظ نمی شود.
۸. محل فیلم برداری و انجام آزمایش در مکان ایمن نظیر آزمایشگاه مدرسه و یا پژوهش سرای دانش آموزی باشد و در صورت انجام آزمایش در منزل، رعایت تمام نکات ایمنی (داشتن روپوش، عینک ایمنی و...) الزامی است.
۹. صدای موجود در فیلم، صدای دانش آموزان در حال انجام آزمایش باشد.
۱۰. دبیران محترم راهنما به صورت تصویری یا صوتی، در فیلم حضور نداشته باشند.
۱۱. آزمایش ها شامل انفجارهای وسیع، کار با مواد سمی و خطرناک و آسیب رسان به محیط زیست و دانش آموزان، و ... نباشد.
۱۲. ارزیابی آثار بر مبنای محورهای خلاقیت و نوآوری، ایمنی و بهداشت محیطی و فردی، استفاده موثر از تکنولوژی آموزشی و انتخاب موضوعات متناسب با کتب درسی می باشد.

تذکره: در صورت عدم رعایت شرایط مورد اشاره، آثار ارسالی مورد ارزیابی قرار نمی گیرند.

۴. مستندات مورد نیاز آثار:

مستندات ذیل در یک فایل فشرده (ZIP) و در قالب DVD یا CD با نام کد ثبت اثر در سامانه همگام، ارسال گردد:

۱. فیلم در فرمت mp4

۲. نمون برگ ۱ تکمیل شده
۳. تصویر عکس پرسنلی (اسکن شده یا با کیفیت مطلوب)
۴. ۳ تا ۵ عکس با فرمت JPG از روند و مراحل فیلم برداری و پشت صحنه

۵. مراحل اجرایی (فرآیند داوری):

۵-۱. مرحله منطقه ای: دانش آموزانی که در مرحله منطقه ای مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی در سامانه همگام ثبت نام نموده اند، آثار خود را در موعد مقرر به پژوهش سرای منطقه ارسال می نمایند. آثار، در این مرحله توسط پژوهش سرای دانش آموزی، با همکاری گروه آموزشی درس آزمایشگاه علوم تجربی منطقه (یا گروه های آموزشی فیزیک، شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی) و بر اساس نمون برگ ۲ یا ۳ داوری شده و برگزیدگان 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 آثار برگزیده را جهت رفع نقاط ضعف و تقویت نقاط قوت آنها انجام داده و سپس مستندات این آثار، به پژوهش سرای دانش آموزی مجری استانی آزمایشگاه علوم تجربی ارسال گردند.

۵-۲. مرحله استانی: توسط پژوهش سرای مجری مرحله استانی مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی و با همکاری سرگروه درس آزمایشگاه علوم تجربی استان تحت نظارت کارشناس محترم نظارت و پیگیری امور پژوهش سراهای دانش آموزی استان و بر اساس نمون برگ ۲ یا ۳ داوری شده و برگزیدگان مطابق با سهمیه استان، جهت شرکت در مرحله کشوری معرفی می گردند. مستندات آثار برگزیده به دبیرخانه راهبری کشوری آزمایشگاه علوم تجربی ارسال می گردد.

۵-۳. مرحله کشوری: در این مرحله، بررسی و ارزیابی فیلم های ارسالی از استان ها و سایر مستندات به صورت غیر حضوری انجام می گیرد.

۶. ضمایم:

جدول ۱: کتب درسی مرجع آزمایشات

<p>۱. علوم تجربی پایه هفتم (کد کتاب: ۷۰۶)</p> <p>۲. علوم تجربی پایه هشتم (کد کتاب: ۸۰۶)</p> <p>۳. علوم تجربی پایه نهم (کد کتاب: ۹۰۶)</p>	دوره اول متوسطه
<p>۱. آزمایشگاه علوم تجربی (۱) پایه دهم رشته های ریاضی فیزیک و علوم تجربی (کد کتاب: ۱۱۰۲۱۷)</p> <p>۲. آزمایشگاه علوم تجربی (۲) پایه یازدهم رشته های ریاضی فیزیک و علوم تجربی (کد کتاب: ۱۱۱۲۱۷)</p>	دوره دوم متوسطه نظری

تذکر: کتب درسی فوق را می توانید از پایگاه کتاب های درسی وب سایت اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی به آدرس chap.sch.ir دریافت نمایید.

نمون برگ ۱ : شناسنامه فیلم

		استان	
		شهرستان	
		نام مدرسه / پژوهش سرای دانش آموزی	
		کد ثبت اثر در سامانه همگام	
		عنوان فیلم (آزمایش)	
		نحوه شرکت در گرایش (انفرادی/تیم ۲ نفره)	
		نام و نام خانوادگی دانش آموز/دانش آموزان	
		کد ملی	
		دوره تحصیلی	
		رشته تحصیلی	
		پایه تحصیلی	
		تلفن همراه	
		شرح مختصری از آزمایش	
نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای دانش آموزی مجری شماره تلفن، تاریخ و امضا	نام و نام خانوادگی سرگروه آموزشی شماره تلفن، تاریخ و امضا	نام و نام خانوادگی مدیر واحد آموزشی مجری شماره تلفن، تاریخ و امضا	نام و نام خانوادگی استاد راهنما شماره تلفن، تاریخ و امضا

نمون برگ ۲: داوری غیر حضوری فیلم (انفرادی)

موضوع آزمایش :		کد ثبت شده اثر در سامانه :	
استان :	شهر :	منطقه / ناحیه :	دوره تحصیلی : پایه تحصیلی : رشته تحصیلی :
نام و نام خانوادگی دانش آموز :			
کد ملی :		شماره تماس :	
موضوع ارزیابی	معیار ارزیابی	حداکثر امتیاز	امتیاز کسب شده
خلاقیت و نوآوری	۱. نوآوری (خلق روش جدید آزمایش)	۲۶	
ایمنی و بهداشت فضا و فرد	۲. روش انجام آزمایش	۹	
	۳. رعایت نکات ایمنی و زیست محیطی	۷	
اعتبار علمی آزمایش	۴. سازماندهی فرآیند آزمایش (بیان هدف، انجام آزمایش، نتیجه گیری مطابق هدف)	۱۴	
	۵. صحت علمی روش کار - صحت علمی نتیجه کار	۱۳	
تکنولوژی	۶. کیفیت صدا - تصویر - نور	۱۲	
	۷. مناسب بودن فضای فیزیکی (چیدمان وسایل روی میز، فضای پشت صحنه، وضوح جزئیات و موارد موثر در نتیجه آزمایش)	۱۴	
معرفی	۸. تصویر کامل دانش آموز و معرفی کامل	۵	
امتیاز نهایی		۱۰۰	
نظر کلی داوران:			
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 سرگروه درس آزمایشگاه علوم تجربی	نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای مجری استانی مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی	نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای مجری	نام و نام خانوادگی کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی
تاریخ و امضا	تاریخ و امضا	تاریخ و امضا	تاریخ و امضا

نمون برگ ۳: داوری غیر حضوری فیلم (تیم ۲ نفره)

موضوع آزمایش :		کد ثبت شده اثر در سامانه :	
استان :	شهر :	منطقه / ناحیه :	دوره تحصیلی : پایه تحصیلی : رشته تحصیلی :
نام و نام خانوادگی دانش آموزان :			
(۱)	(۲)		
کد ملی :		کد ملی :	
شماره تماس :		شماره تماس :	
موضوع ارزیابی	معیار ارزیابی	حداکثر امتیاز	امتیاز کسب شده
خلایقت و نوآوری	۱. نوآوری (خلق روش جدید آزمایش)	۲۶	
ایمنی و بهداشت فضا و فرد	۲. روش انجام آزمایش	۹	
	۳. رعایت نکات ایمنی و زیست محیطی	۷	
اعتبار علمی آزمایش	۴. سازماندهی فرآیند آزمایش (بیان هدف، انجام آزمایش، نتیجه گیری مطابق هدف)	۱۲	
	۵. صحت علمی روش کار - صحت علمی نتیجه کار	۱۲	
تکنولوژی	۶. کیفیت صدا - تصویر - نور	۱۲	
	۷. مناسب بودن فضای فیزیکی (چیدمان وسایل روی میز، فضای پشت صحنه، وضوح جزئیات و موارد موثر در نتیجه آزمایش)	۱۲	
معرفی	۸. تصویر کامل دانش آموزان و معرفی کامل	۵	
	۹. میزان مشارکت کار گروهی	۵	
امتیاز نهایی		۱۰۰	
نظر کلی داوران:			
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 سرگروه درس آزمایشگاه علوم تجربی	نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای مجری مرحله استانی مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی	نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای مجری	نام و نام خانوادگی کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی
تاریخ و امضا	تاریخ و امضا	تاریخ و امضا	تاریخ و امضا

پوست ۲

راهنمای کرایش انیمیشن

نوزدهمین دوره مسابقات کشوری آزمایشگاه علوم تجربی

در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰

۱. مقدمه :

آموزش مهارت های خاص به دانش آموزان، ایجاد روحیه مسئولیت پذیری و استفاده از منابع قابل دسترس مثل اینترنت از اهداف استفاده از فناوری های نوین است و هدف نهایی، افزایش میزان اثربخشی تدریس و بهبود یادگیری است. انیمیشن، نوع شناخته شده تر مواد تصویری آموزشی است که در کسب نتایج بهتر، در یادگیری ما را یاری می کند.

۲. شرایط شرکت کنندگان :

تمام دانش آموزان دوره های اول و دوم متوسطه می توانند از طریق پنل کاربری خود در سامانه همگام و طبق زمان بندی مشخص شده در تقویم اجرایی بخشنامه برگزارای دومین دوره جشنواره علمی- پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی به شماره ۴۲۰/۳۵۵ مورخ ۹۹/۹/۳، به صورت انفرادی یا تیم ۲ تا ۳ نفره ثبت نام نمایند.

تذکر ۱: اعضای تیم باید از یک منطقه، دوره و جنسیت باشند.

تذکر ۲: این مسابقات شامل دانش آموزان تمام مدارس دولتی، غیردولتی، تیزهوشان و ... می باشد.

۳. شرایط اختصاصی اثر :

۱. موضوع انیمیشن، یکی از مفاهیم کتب درسی سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ ذکر شده در جدول ۱ باشد.

۲. مدت انیمیشن، حداقل ۱ دقیقه و حداکثر ۵ دقیقه باشد.

۳. فرمت انیمیشن، قابلیت پخش در تمام دستگاه ها را داشته باشد.

۴. حداکثر حجم انیمیشن ۱۰۰mb باشد.

۵. تناسب انتخاب رنگ و اندازه فونت ها رعایت شود.

۶. انتخاب عناصر پس زمینه، متناسب با موضوع باشد.

۷. تناسب و کیفیت اصوات و جلوه های صوتی رعایت شود.

۸. رعایت شئونات اسلامی در فیلم الزامی است.

تذکر : در صورت عدم رعایت شرایط مورد اشاره، آثار ارسالی مورد ارزیابی قرار نمی گیرند.

۴. مستندات مورد نیاز آثار:

مستندات ذیل در یک فایل فشرده (ZIP) و در قالب DVD یا CD با نام کد ثبت اثر در سامانه همگام، ارسال گردد:

۱. اصل اثر

۲. نمون برگ ۱ تکمیل شده

۳. مستندات مراحل ساخت (فیلم نامه یا سناریوی پایه اثر، فیلم، عکس، مراحل فیلم برداری، تدوین و ...)

۴. تصویر عکس پرسنلی (اسکن شده یا با کیفیت مطلوب)

۵. مراحل اجرایی (فرآیند داوری) :

۵- ۱. مرحله منطقه ای : دانش آموزانی که در مرحله منطقه ای مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی در سامانه همگام ثبت نام نموده اند، آثار خود را در موعد مقرر به پژوهش سرای منطقه ارسال می نمایند. آثار، در این مرحله توسط پژوهش سرای دانش آموزی منطقه با همکاری گروه آموزشی

درس آزمایشگاه علوم تجربی منطقه (یا گروه های آموزشی فیزیک، شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی) و بر اساس نمون برگ ۲ داوری شده و برگزیدگان 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 آثار برگزیده را جهت رفع نقاط ضعف و تقویت نقاط قوت آنها انجام داده و سپس مستندات این آثار، به پژوهش سرای دانش آموزی مجری استانی آزمایشگاه علوم تجربی ارسال گردند.

۵-۲. مرحله استانی: توسط پژوهش سرای مجری مرحله استانی مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی و با همکاری سرگروه درس آزمایشگاه علوم تجربی استان تحت نظارت کارشناس محترم نظارت و پیگیری امور پژوهش سراهای دانش آموزی استان و بر اساس نمون برگ ۲ داوری شده و برگزیدگان مطابق با سهمیه استان، جهت شرکت در مرحله کشوری معرفی می گردند. مستندات آثار برگزیده به دبیرخانه راهبری کشوری آزمایشگاه علوم تجربی ارسال می گردد.

۵-۳. مرحله اول کشوری: در این مرحله، بررسی و ارزیابی آثار ارسالی از استان ها و سایر مستندات به صورت غیر حضوری انجام می گیرد. آثاری که حداقل ۷۰ امتیاز را کسب نمایند، به مرحله دوم کشوری راه می یابند.

۵-۴. مرحله دوم کشوری: شامل مصاحبه غیرحضوری (آنلاین) داوران بر اساس نمون برگ ۳ با صاحبان اثر می باشد. لازم است تمام دانش آموزانی که در تدوین اثر نقش داشته و به صورت تیمی در این گرایش شرکت نموده اند، 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 ۱: شناسنامه انیمیشن

		استان	
		شهرستان	
نام مدرسه / پژوهش سرای دانش آموزی		کد ثبت اثر در سامانه همگام	
عنوان اثر		نام و نام خانوادگی دانش آموز/دانش آموزان	
کد ملی		دوره و رشته تحصیلی	
پایه تحصیلی		تلفن همراه	
شرح مختصر پیدایش ایده و جزئیات اثر و نرم افزارهای استفاده شده		میزان درصد قطعه و آثار تصویری و یا صوتی تولیدی به نسبت قطعه و بخش های به کار گرفته شده از دیگر آثار (در صورت استفاده از برش های دیگر آثار، نام اثر را بنویسید).	
نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای دانش آموزی مجری شماره تلفن، تاریخ و امضا	نام و نام خانوادگی سرگروه آموزشی شماره تلفن، تاریخ و امضا	نام و نام خانوادگی مدیر واحد آموزشی مجری شماره تلفن، تاریخ و امضا	نام و نام خانوادگی استاد راهنما شماره تلفن، تاریخ و امضا

نمون برگ ۲: داوری غیر حضوری انیمیشن

عنوان اثر :		کد ثبت شده اثر در سامانه :	
استان :	شهر :	منطقه / ناحیه :	دوره تحصیلی : پایه تحصیلی : رشته تحصیلی :
نام و نام خانوادگی دانش آموز / دانش آموزان			
(۱)	(۲)	(۳)	
کد ملی :	کد ملی :	کد ملی :	
شماره تماس :	شماره تماس :	شماره تماس :	
موضوع ارزیابی	معیار ارزیابی		حد اکثر امتیاز امتیاز کسب شده
مقدمه	۱. تم و ایده		۷
	۲. داستان		۷
خلاقیت	۳. شخصیت پردازی در داستان		۷
	۴. خلاقیت و نوآوری		۷
	۵. طراحی کاراکتر		۷
اصول تنظیم محتوا	۶. اهمیت و انتخاب موضوع و تناسب آن با موضوعات کتب درسی مرجع		۹
	۷. پرداخت محتوا و انتقال پیام		۹
تدوین	۸. کیفیت تصاویر و انیمیت مناسب		۸
	۹. طراحی بک گراند		۷
	۱۰. نور پردازی مناسب		۸
	۱۱. تدوین مناسب		۸
	۱۲. صدا گذاری و موسیقی		۸
	۱۳. پرداخت بازی ها و دکوپاژ		۸
امتیاز نهایی			۱۰۰
نظر کلی داوران:			
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 سرگروه درسی آزمایشگاه علوم تجربی	نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای مجری مرحله استانی مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی	نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای مجری	نام و نام خانوادگی کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی
تاریخ و امضا	تاریخ و امضا	تاریخ و امضا	تاریخ و امضا

نمون برگ ۳ : داوری آنلاین انیمیشن

ردیف	معیار داوری	حداکثر امتیاز	امتیاز کسب شده	توضیحات
۱	مصاحبه و نحوه ارائه اثر	۳۰		
۲	تسلط علمی به فرآیند تولید اثر	۴۰		
۳	توانایی در پاسخ به سوالات داوران	۳۰		
جمع امتیاز نهایی		۱۰۰		
نام و نام خانوادگی داور اول کشوری : مدرک تحصیلی : شماره تماس : امضا :				
نام و نام خانوادگی داور دوم کشوری : مدرک تحصیلی : شماره تماس : امضا :				
نام و نام خانوادگی داور سوم کشوری : مدرک تحصیلی : شماره تماس : امضا :				
نام و نام خانوادگی کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی			نام و نام خانوادگی دبیر دبیرخانه راهبری کشوری درس آزمایشگاه علوم تجربی	
تاریخ و امضا			تاریخ و امضا	

جدول ۱ : کتب درسی مرجع

۴. علوم تجربی پایه هفتم (کد کتاب : ۷۰۶) ۵. علوم تجربی پایه هشتم (کد کتاب : ۸۰۶) ۶. علوم تجربی پایه نهم (کد کتاب : ۹۰۶)	دوره اول متوسطه
۳. آزمایشگاه علوم تجربی (۱) پایه دهم رشته های ریاضی فیزیک و علوم تجربی (کد کتاب : ۱۱۰۲۱۷) ۴. آزمایشگاه علوم تجربی (۲) پایه یازدهم رشته های ریاضی فیزیک و علوم تجربی (کد کتاب : ۱۱۱۲۱۷)	دوره دوم متوسطه نظری

تذکر : کتب درسی فوق را می توانید از پایگاه کتاب های درسی وب سایت اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی به آدرس chap.sch.ir دریافت نمایید.

پوست ۲

راهنمای کرایش نرم افزارهای کاربردی

نوزدهمین دوره مسابقات کشوری آزمایشگاه علوم تجربی

در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰

۱. مقدمه :

یکی از مهمترین دلایل لزوم توجه به فناوری های الکترونیکی، تاثیر ویژه آنها در فرآیند یاددهی- یادگیری است. به طوری که این ابزارها و کارایی شگفت انگیزشان پایه و اساس یادگیری را تحت الشعاع قرار داده اند و باعث تسهیل و کاهش زمان یادگیری، توجه به تفاوت های فردی و توانایی جلب توجه فراگیرنده به موضوع تدریس می شود.

۲. شرایط شرکت کنندگان :

تمام دانش آموزان دوره های اول و دوم متوسطه می توانند از طریق پنل کاربری خود در سامانه همگام و طبق زمان بندی مشخص شده در تقویم اجرایی بخشنامه برگزاری دومین دوره جشنواره علمی- پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی به شماره ۴۲۰/۳۵۵ مورخ ۹۹/۹/۳، به صورت انفرادی یا تیم ۲ تا ۳ نفره ثبت نام نمایند.

تذکر ۱: اعضای تیم باید از یک منطقه، دوره و جنسیت باشند.

تذکر ۲: این مسابقات شامل دانش آموزان تمام مدارس دولتی، غیردولتی، تیزهوشان و ... می باشد.

۳. شرایط اختصاصی اثر :

۱. موضوع اثر انتخاب شده، از کتب درسی سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ ذکر شده در جدول ۱ و مباحث مرتبط با آنها باشد.
۲. نرم افزار تولیدی باید اصیل و حاصل فعالیت خود فرد باشد.
۳. محیط اجرای نرم افزار، می تواند در ویندوز، اندروید و iOS باشد.
۴. محیط نرم افزار کاملا فارسی و بدون استفاده از صدا و متن با زبان خارجی باشد.
۵. نرم افزارهای تولیدی، قابل نصب در دستگاه های معمولی و بدون نیاز به نصب برنامه های کمکی باشد.
۶. نرم افزار، تولید مشابه داخلی نداشته باشد.
۷. فایل نرم افزار، بدون ویروس و ایمن باشد.
۸. دسترسی کاربر به کل محتوا، بدون نیاز به اینترنت باشد.
۹. قابلیت نصب سریع توسط کاربر را داشته باشد.
۱۰. سرعت بالا در اجرای محتوا داشته باشد.
۱۱. در صورت استفاده از موسیقی، صدا، متن، تصویر خاصی در آثار ارسالی، رعایت فرهنگ و شئون اسلامی ضروری بوده و در صورت عدم رعایت این امر، آثار ارسالی مورد ارزیابی قرار نمی گیرند.

۴. مستندات مورد نیاز آثار:

مستندات ذیل در یک فایل فشرده (ZIP) و در قالب DVD یا CD با نام کد ثبت اثر در سامانه همگام، ارسال گردد:

۱. اصل اثر
۲. نمونه برگ ۱ تکمیل شده
۳. مستندات مراحل ساخت
۴. تصویر عکس پرسنلی (اسکن شده یا با کیفیت مطلوب)

۵. مراحل اجرایی (فرآیند داوری) :

۵- ۱. مرحله منطقه ای : دانش آموزانی که در مرحله منطقه ای مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی در سامانه همگام ثبت نام نموده اند، آثار خود را در موعد مقرر به پژوهش سرای منطقه ارسال می نمایند. آثار، در این مرحله توسط پژوهش سرای دانش آموزی منطقه و با همکاری گروه

آموزشی درس آزمایشگاه علوم تجربی منطقه (یا گروه های آموزشی فیزیک، شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی) و بر اساس نمون برگ ۲ داوری شده و برگزیدگان 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 آثار برگزیده را جهت رفع نقاط ضعف و تقویت نقاط قوت آنها انجام داده و سپس مستندات این آثار، به پژوهش سرای دانش آموزی مجری استانی آزمایشگاه علوم تجربی ارسال گردند.

۵-۲. مرحله استانی: توسط پژوهش سرای مجری مرحله استانی مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی و با همکاری سرگروه درس آزمایشگاه علوم تجربی استان تحت نظارت کارشناس محترم نظارت و پیگیری امور پژوهش سراهای دانش آموزی استان و بر اساس نمون برگ ۲ داوری شده و برگزیدگان مطابق با سهمیه استان، جهت شرکت در مرحله کشوری معرفی می گردند. مستندات آثار برگزیده به دبیرخانه راهبری کشوری آزمایشگاه علوم تجربی ارسال می گردد.

۵-۳. مرحله اول کشوری: در این مرحله، بررسی و ارزیابی آثار ارسالی از استان ها و سایر مستندات به صورت غیر حضوری انجام می گیرد. آثاری که حداقل ۷۰ امتیاز را کسب نمایند، به مرحله دوم کشوری راه می یابند.

۵-۴. مرحله دوم کشوری: شامل مصاحبه غیرحضوری (آنلاین) داوران بر اساس نمون برگ ۳ با صاحبان اثر می باشد. لازم است تمام دانش آموزانی که در تدوین اثر نقش داشته و به صورت تیمی در این گرایش شرکت نموده اند، 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 ۱: شناسنامه نرم افزارهای کاربردی

		استان	
		شهرستان	
نام مدرسه / پژوهش سرای دانش آموزی		کد ثبت اثر در سامانه همگام	
عنوان اثر		نام و نام خانوادگی دانش آموز/دانش آموزان	
		کد ملی	
		دوره و رشته تحصیلی	
		پایه تحصیلی	
		تلفن همراه	
		شرح مختصر پیدایش ایده و جزئیات اثر	
		توضیحات:	
نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای دانش آموزی مجری	نام و نام خانوادگی سرگروه آموزشی	نام و نام خانوادگی مدیر واحد آموزشی مجری	نام و نام خانوادگی استاد راهنما
شماره تلفن، تاریخ و امضا	شماره تلفن، تاریخ و امضا	شماره تلفن، تاریخ و امضا	شماره تلفن، تاریخ و امضا

نمون برگ ۲: داوری غیر حضوری نرم افزارهای کاربردی

عنوان اثر :		کد ثبت شده اثر در سامانه :	
استان :	شهر :	منطقه / ناحیه :	دوره تحصیلی : پایه تحصیلی : رشته تحصیلی :
نام و نام خانوادگی دانش آموز / دانش آموزان			
(۱)	(۲)	(۳)	
کد ملی :	کد ملی :	کد ملی :	
شماره تماس :	شماره تماس :	شماره تماس :	
موضوع ارزیابی	معیار ارزیابی	حداکثر امتیاز	امتیاز کسب شده
مشخصات کلی نرم افزار آموزشی	مشخصات پدیدآورنده / پدیدآورندگان و عنوان محصول تولید شده	۱	
	مشخص بودن مخاطب و هدف از تولید	۲	
	داشتن راهنمای نصب و استفاده از بخش های مختلف نرم افزار	۲	
	مشخص نمودن سخت افزار و نرم افزارهای مورد نیاز جهت اجرا	۱	
استفاده مناسب از گرافیک، رنگ، صدا و صفحه آرای	استفاده از گرافیک متناسب و هماهنگ با موضوع	۲	
	موسیقی مناسب و قابل کنترل در قسمت های مختلف	۲	
	استفاده از اندازه، نوع و رنگ قلم به کار رفته در قسمت های مختلف	۲	
	استفاده مناسب از نمادها، نشانه ها و فضا جهت جابجاشدن بین صفحات	۲	
	صداگذاری مناسب و با کیفیت	۲	
	صفحه آرای و توازن بین اجزا و چیدمان صحیح اجزا در صفحه	۲	
	کیفیت تصاویر ثابت و متحرک به کار رفته جهت ارائه محتوا	۲	
مشخصات فنی نصب و اجرای نرم افزار	عدم وابستگی به سیستم عامل خاص	۲	
	نصب یا اجرای نرم افزار به صورت خودکار Autorun	۳	
	عدم نیاز به تغییر فایل سیستم ها و راه اندازی مجدد سیستم	۲	
	نصب فونت ها و نرم افزارهای مورد نیاز به صورت خودکار	۲	
	کارکرد منطقی نرم افزار و نداشتن مشکل خاصی در رابطه با کاربری	۲	
سهولت کاربرد	مشخص بودن توالی و مراحل آموزش محتوا به نحو مناسب برای کاربر	۲	
	روشن و کامل بودن دستورالعمل ها و پیام های به کار رفته	۲	
	استفاده مخاطب با حداقل اطلاعات و توانایی، از نرم افزار	۲	
	استفاده از کلیدهای عملیاتی و هماهنگی با سایر نرم افزارها	۲	

	۶	استفاده از شیوه های مناسب آموزش دوسویه (تعاملی) در ارائه محتوا	نوع و میزان تعامل به کاررفته در آموزش
	۴	استفاده از محیط های شبیه سازی شده جهت آموزش	
	۳	استفاده از تمرین های هدفمند و دریافت پاسخ به شیوه مناسب و ارائه راهنمایی های لازم	
	۲	ارائه محتوا با هدف ایجاد انگیزه و تمایل در مخاطب	
	۲	داشتن بانک سوال	آزمون
	۲	نمایش سوالات به صورت تصادفی	
	۳	تنوع در آزمون ها (چهارگزینه ای، کلیک کردنی، اتصال، کشیدن و رهاکردن و...)	
	۳	ارزشیابی دقیق و نمایش نتایج آزمون و ارائه پاسخ نامه	
	۲	نگهداری نتایج آزمون در بانک و امکان مقایسه آن	
	۲	تناسب محتوای انتخاب شده برای آموزش از طریق نرم افزارهای آموزشی	محتوای آموزشی
	۳	میزان توجه به ارتباط عمودی و افقی مطالب در سازماندهی محتوا	
	۴	میزان توجه به اصل تاکید، توازن، سادگی، پیوستگی مطالب در ارائه محتوا	
	۳	صحت علمی و دقت در مطالب ارائه شده	
	۳	میزان پوشش مطالب ارائه شده محتوای آموزشی	
	۳	رعایت قواعد نوشتاری، دستوری و آیین نگارش و فاقد اشتباهات املائی	
	۲	میزان جذابیت و روش آموزش محتوا و برتری خاصی بر روش های آموزش سنتی	
	۳	میزان صرفه جویی استفاده از نرم افزار در زمان آموزش	موارد خاص
	۴	امکانات لحاظ شده نرم افزار برای ارائه محتوای نیازمند به آزمایشگاه یا کارگاه	
	۳	امکانات شبیه سازی نرم افزار برای آزمایش های آموزشی پرهزینه	
	۴	استفاده از نرم افزار برای انجام آزمایش های خطرناک و پرمخاطره.	

۱۰۰

امتیاز نهایی

نظر کلی داوران:

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

نمون برگ ۳ : داوری آنلاین نرم افزارهای کاربردی

ردیف	معیار داوری	حداکثر امتیاز	امتیاز کسب شده	توضیحات
۱	مصاحبه و نحوه ارائه اثر	۳۰		
۲	تسلط علمی به فرآیند تولید اثر	۴۰		
۳	توانایی در پاسخ به سوالات داوران	۳۰		
جمع امتیاز نهایی		۱۰۰		
نام و نام خانوادگی داور اول کشوری : مدرک تحصیلی : شماره تماس : امضا :				
نام و نام خانوادگی داور دوم کشوری : مدرک تحصیلی : شماره تماس : امضا :				
نام و نام خانوادگی داور سوم کشوری : مدرک تحصیلی : شماره تماس : امضا :				
نام و نام خانوادگی		نام و نام خانوادگی		
دبیر دبیرخانه راهبری کشوری درس آزمایشگاه علوم تجربی		کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی		
تاریخ و امضا		تاریخ و امضا		

جدول ۱ : کتب درسی مرجع

<p>۷. علوم تجربی پایه هفتم (کد کتاب : ۷۰۶)</p> <p>۸. علوم تجربی پایه هشتم (کد کتاب : ۸۰۶)</p> <p>۹. علوم تجربی پایه نهم (کد کتاب : ۹۰۶)</p>	دوره اول متوسطه
<p>۵. آزمایشگاه علوم تجربی (۱) پایه دهم رشته های ریاضی فیزیک و علوم تجربی (کد کتاب : ۱۱۰۲۱۷)</p> <p>۶. آزمایشگاه علوم تجربی (۲) پایه یازدهم رشته های ریاضی فیزیک و علوم تجربی (کد کتاب : ۱۱۱۲۱۷)</p>	دوره دوم متوسطه نظری

تذکر : کتب درسی فوق را می توانید از پایگاه کتاب های درسی وب سایت اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی به آدرس chap.sch.ir دریافت نمایید.

موضوع: برگزاری دومین دوره جشنواره علمی- پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سرهای دانش آموزی
با سلام و احترام

به استحضار می‌رساند بختنامه اولین دوره جشنواره علمی- پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سرهای دانش آموزی به شماره ۴۰۰/۷۶۴۷۶ مورخ ۹۸/۵/۵ با اصلاحات زیر، جهت اجرا و اقدام در سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹، تمدید می‌گردد.

۱. برگزاری اولین دوره مسابقات انرژی‌های نوین به بند "۱" از بخش "ت" - شرایط عمومی جشنواره علمی- پژوهشی "الحاق می‌گردد.

۲. اصلاحیه بخش "ت" - تقویم اجرایی:

ردیف	عناوین فعالیت‌ها	تاریخ اجراء
۱	تشکیل کمیته‌های اجرایی کشوری، استانی و منطقه‌ای	هفته اول آذر ۱۳۹۹
۲	ارسال شیوه‌نامه‌های اختصاصی جشنواره علمی- پژوهشی	هفته اول دی ۱۳۹۹
۳	لیت نام‌دوران و دانش‌آموزان در مرحله منطقه‌ای جشنواره در سامانه هنگام	هفته سوم اسفند ۱۳۹۹
۴	تشکیل هیأت داوران مرحله منطقه‌ای جشنواره	هفته اول اردیبهشت ۱۴۰۰
۵	برگزاری مرحله منطقه‌ای جشنواره	هفته دوم اردیبهشت ۱۴۰۰
۶	معرفی تیم‌های دانش‌آموزی برگزیده مرحله منطقه‌ای جشنواره توسط مدیر پژوهش سرای دانش آموزی منطقه به کمیته اجرایی مرحله استانی جشنواره در سامانه هنگام	هفته سوم اردیبهشت ۱۴۰۰
۷	معرفی تیم‌های دانش‌آموزی برگزیده مرحله منطقه‌ای جشنواره توسط مدیر پژوهش سرای دانش آموزی منطقه به کمیته اجرایی مرحله استانی جشنواره با نامه رسمی و مطابق نمونه برگ مربوط	هفته چهارم اردیبهشت ۱۴۰۰
۸	تشکیل هیأت داوران مرحله استانی جشنواره	هفته چهارم خرداد ۱۴۰۰
۹	برگزاری مرحله استانی جشنواره	هفته اول تیر ۱۴۰۰
۱۰	معرفی برگزیدگان مرحله استانی جشنواره توسط کارشناس امور پژوهش سرهای دانش‌آموزی استان به کمیته اجرایی مرحله کشوری جشنواره در سامانه هنگام	هفته دوم تیر ۱۴۰۰
۱۱	معرفی برگزیدگان مرحله استانی جشنواره توسط کارشناس امور پژوهش سرهای دانش‌آموزی استان به کمیته اجرایی مرحله کشوری جشنواره با نامه رسمی و مطابق نمونه برگ مربوط	هفته سوم تیر ۱۴۰۰
۱۲	تشکیل هیأت داوران مرحله کشوری جشنواره	هفته دوم مرداد ۱۴۰۰
۱۳	برگزاری مرحله کشوری جشنواره و اعلام نتایج به دفتر آموزش متوسطه نظری	هفته سوم مرداد ۱۴۰۰

علیرضا کمرانی

معاون آموزش متوسطه



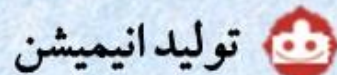
نوزدهمین دوره مسابقات کشوری آزمایشگاه علوم تجربی

دومین دوره جشنواره علمی پژوهشی پژوهش سراهای دانش آموزی

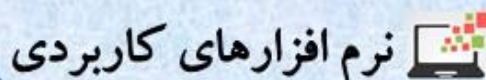
محورهای مسابقه



فیلم



تولید انیمیشن



نرم افزارهای کاربردی



ویژه دانش آموزان
متوسطه اول و دوم

زمان بندی ثبت نام

مرحله منطقه ای : هفته سوم اسفند ۹۹

مرحله استانی : هفته اول تیرماه ۱۴۰۰

مرحله کشوری : هفته سوم مرداد ۱۴۰۰

ثبت نام از طریق :

سایت پژوهش سراهای دانش آموزی

<http://src.medu.ir>

@dabazkeshvarimarkazi

@dabazkeshvarimarkazi

<http://Azmayeshgah.gam2.medu.ir>

