



شماره: 1500/1400/27128/40

تاریخ: 1400/10/05

پیوست:

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی

برگزاری

کمیته بررسی

بخشنامه ها و دستور العملهای اداری

مجریان: مدیرکل - معاون - کارشناس ذیربای

اطلاع رسانی: دوره دوم ابتدایی - اول و دوم متوسطه

واحد های آموزشی:

به: اداره کل آموزش و پرورش استان

از: اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی

موضوع: شیوه نامه بیستمین دوره مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی

سلام علیکم

با احترام، در اجرای بند "1" از بخش "ت" شیوه نامه برگزاری سومین دوره جشنواره علمی - پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی به شماره 1400/7/20 - 400/361 از منظور انجام فعالیت «5-8» از برنامه شماره «8» زیرنظام راهبری و مدیریت تربیتی موضوع بخشناه شماره 1400/2/19- 140/116؛ به پیوست شیوه نامه بیستمین دوره مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی ارسال می گردد. خواهشمند است دستور فرمایید؛ اطلاع رسانی لازم در این خصوص صورت پذیرد.

بهرام حسین آبادی
مدیرکل آموزش و پرورش استان مرکزی
از طرف مهدی دمنه
معاون تربیت بدنی و سلامت

باسمہ تعالیٰ

شوه نامه: پنجمین دوره مسابقات

آزمایشگاه علوم تجربی

ویژه دانش آموزان دوره دوم متوسطه

در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

الف - مقدمه :

انجام فعالیت های آزمایشگاهی علاوه بر تثبیت یادگیری و افزایش میزان ماندگاری مفاهیم آموخته شده، به کسب مهارت هایی منجر می گردد 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 پژوهش 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 مبارزه با کرونا؛ به صورت غیرحضوری، مطابق تقویم اجرایی مندرج در بخش‌نامه برگزاری سومین دوره جشنواره علمی - پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی به شماره ۱۴۰۰/۰۷/۲۰ ۴۰۶۱ به گزار می گردد.

قدکو: در صورت تشکیل حضوری کلاس ها در مدارس و با رعایت پروتکل های بهداشتی ابلاغی توسط ستاد ملی مبارزه با کرونا، این جشنواره به صورت حضوری برگزار می گردد.

۲. مرحله منطقه ای مسابقات وفق بخش ۵ راهنمای هر گرایش موضوع پیوست های شماره ۱ تا ۵ این بخش‌نامه، توسط پژوهش سرای دانش آموزی منطقه و با همکاری گروه آموزشی درس آزمایشگاه علوم تجربی منطقه (یا گروه های آموزشی فیزیک، شیمی، زیست شناسی، زمین شناسی)، تحت ناظارت 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 ۵ این بخش‌نامه، توسط پژوهش سرای مجری مرحله استانی مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی و با همکاری سرگروه درس آزمایشگاه علوم تجربی استان، تحت ناظارت کارشناس محترم ناظارت 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.

قدکو: لازم است مدیر پژوهش سرای مجری مرحله استانی مسابقات 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.

۴. مرحله کشوری مسابقات وفق بخش ۵ راهنمای هر گرایش موضوع پیوست های شماره ۱ تا ۵ 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	گروایش مسابقه	فیلم	آزمایشگاه علوم تجربی (۱)	آزمایشگاه علوم تجربی (۲)	پیوست ۱	فردي / گروهي	دوره دوم متوسطه نظری	دوره دوم متوسطه فني و حرفه اي و کاردانش	راهنما
۱	آزمایشگاه علوم تجربی		انفرادي یا تیم ۲ نفره (پایه دهم و یازدهم علوم تجربی و ریاضی فیزیک)	انفرادي یا تیم ۲ نفره (پایه دهم و یازدهم علوم تجربی و ریاضی فیزیک)	-	۴	-	-	پیوست ۱
			انفرادي یا تیم ۲ نفره (پایه دهم و یازدهم علوم تجربی و ریاضی فیزیک)	انفرادي یا تیم ۲ نفره (پایه دهم و یازدهم علوم تجربی و ریاضی فیزیک)					
۲	تولید انیمیشن				پیوست ۲	انفرادي یا تیم ۲ تا ۳ نفره	۳	۳	
۳	ساخت ماقات				پیوست ۳	انفرادي یا تیم ۲ تا ۳ نفره	۳	۳	
۴	نرم افزارهای کاربردی				پیوست ۴	انفرادي یا تیم ۲ تا ۳ نفره	۳		
۵	دست سازه های آزمایشگاهی				پیوست ۵	انفرادي یا تیم ۲ تا ۳ نفره	۳		

ت - معرفی برگزیدگان منطقه‌ای برای شرکت در مرحله استانی مسابقات :

برگزیدگان مرحله استانی مطابق نمون برگ ذیل و توسط مدیر پژوهش سراهای دانش آموزی منطقه به همراه تمامی مستندات مورد نیاز آثار ذکر شده در بخش ۴ راهنمای هر گرایش و نمون برگ های داوری برگزیدگان؛ با نامه رسمی اداره آموزش و پرورش منطقه به پژوهش سراهای منطقه مرحله استانی مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی، معرفی می گردند. همچنین ضروری است مدیر پژوهش سراهای 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.

نمون برگ معرفی برگزیدگان منطقه‌ای برای شرکت در مرحله استانی

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

تذکرہ ۱: جهت کسب اطلاع از آخرین اخبار و تغییرات احتمالی در روند اجرای مسابقات و استفاده از محتواهای آموزشی، ضروری است به پرتال کشوری پژوهش سراهای دانش آموزی src.medu.ir مراجعه یا با شماره تلفن های ۰۹۱۸۸۶۲۰۴۰۸ و ۰۹۱۳۱۳۰۴۶-۷ تماس حاصل نمایید.

تذکرہ ۲: دانش آموزان می توانند توان علمی خود را با شرکت در کارگاه های علمی و مشورت با پشتیبانان علمی و با مراجعہ به سایت دیرخانہ، کanal ایتا @dabAzkeshvari و کanal های رسمی درس آزمایشگاه علوم در شاد ارتقا بخشنند.

کاوشگری دهم @p10rt414 دستورالعملی دهم @p10rt415 فصل ازمایش های مرتبی دهم @p10rt412

@p10rt41b بانک سوالات دهم @p10rt41d درستنامه دهم @p10rt41tv اموزش های تلویزیونی دهم @p10rt41b و یازدهم ، کلیات دهم

@p11rt034 کاوشگری یازدهم @p10rt416 دستورالعملی یازدهم @p11rt033 ازمایش های فصل مرتب یازدهم

بانک سوال یازدهم @p11rt031b درسنامه یازدهم @p11rt031d اموزش های تلویزیونی یازدهم @p11rt031tv

کanal بارگزاری آثار کشوری مسابقات @p11rt031 @دیرخانه_پژوهشسرای دانش اموزی AZ@sargroh

نمون برج معرفی برگزیدگان استانی برای شرکت در مرحله کشوری

موسسه ای
پیش

راہنمایی فیلم آزمایشگاه علوم تجربی

پیشمند دوره مسابقات کشوری آزمایشگاه علوم تجربی

در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

۱. مقدمه :

دبيرخانه راهبری کشوری آزمایشگاه علوم تجربی؛ به منظور ایجاد فرصت برای دانش آموزان فعال و طالب 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 :

دانش آموزان پایه دهم و یازدهم رشته های علوم تجربی و ریاضی فیزیک دوره دوم متوسطه نظری می توانند از طریق پنل کاربری خود در سامانه همگام و طبق زمانبندی مشخص شده در تقویم اجرایی بخشنامه برگزاری سومین دوره جشنواره علمی - پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی به شماره ۴۰۰/۳۶۱، ۱۴۰۰/۷/۲۰، به صورت انفرادی یا تیم ۲ نفره ثبت نام نمایند.

تذکر ۱: اعضای تیم باید از یک منطقه، دوره و جنسیت بوده و می توانند از دو پایه و دو رشته مختلف تحصیلی هم باشند.

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

۳. شرایط اختصاصی اثر :

۱. آزمایش انتخابی از هر پایه تحصیلی، از کتب درسی سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱ ذکر شده در جدول ۱ و مباحث مرتبط با آنها انتخاب شود.

۲. آزمایش انتخاب شده، باید عینا در کتاب درسی بیان شده باشد بلکه، یکی از مفاهیم کتاب درسی را به شیوه نوین ارایه کند یا آزمایش موازی و مکمل کتاب درسی باشد.

۳. فیلم، می بایست نمایان گر فعالیت دانش آموزان در تمام مراحل انجام آزمایش باشد.

۴. فیلم، بدون لرزش (استفاده از پایه دوربین)، بالنز zoom، با فرمت mp4 و با حداکثر حجم ۱۰۰ مگابایت 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 تندریس کنید یا قسمت های غیر ضروری را حذف نمایید).

۷. لازم است در ابتداء، حداکثر در مدت ۶۰ ثانیه موضوع آزمایش بیان و معرفی دانش آموز/دانش آموزان، نام استان، منطقه، واحد آموزشی، معلم راهنمای، پایه و رشته تحصیلی انجام شود. این ۶۰ ثانیه جزو زمان فیلم لحاظ نمی شود.

۸. محل فیلم برداری و انجام آزمایش در مکان این نظر آزمایشگاه مدرسه و یا پژوهش سراهای دانش آموزی باشد و در صورت انجام آزمایش در منزل، رعایت تمام نکات اینمنی (داشتن روپوش، عینک اینمنی و ...) الزامی است.

۹. صدای موجود در فیلم، صدای دانش آموزان در حال انجام آزمایش باشد.

۱۰. دیبران محترم راهنمای 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، اینمنی و بهداشت محیطی و فردی، استفاده موثر از تکنولوژی آموزشی و انتخاب موضوعات متناسب با کتب درسی می باشد.

۱۳. یک پوستر اختصاصی با ابعاد ۶۰*۸۰ و فرمت JPEG حاوی اطلاعات زیر، طراحی شود:

الف) شرح کلی ایده

ب) وسایل و تجهیزات استفاده شده

ج) شرح مختصری از آزمایش و نتیجه آن

د) چند تصویر از مراحل انجام آزمایش و یک شعار پیرامون آزمایشگاه

ه) نام اعضای گروه، نام تیم، شهر، پژوهش سرا و استان

و) درج نام و لوگوی اختصاصی اثر

تذکر^۱: در صورت تمایل برای اثر لوگوی اختصاصی طراحی شود.

تذکر^۲: در صورت عدم رعایت شرایط فوق، آثار ارسالی مورد ارزیابی قرار نمی‌گیرند.

تذکر^۳: آثاری که در دوره‌های قبلی جشنواره شرکت کرده‌اند، به شرط رفع اشکالات و تکمیل آن با عنوان جدید و آثار حائز رتبه نیز در صورت ادامه طرح قبلی و به شرط ذکر در شناسنامه اثر، می‌توانند در بیستمین دوره مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی شرکت نمایند.

تذکر^۴: به شرایط عمومی بخششناخته سومین دوره جشنواره علمی - پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی به شماره ۴۰۰/۳۶۱ ۱۴۰۰/۰۷/۲۰ توجه شود.

۴. مستندات مورد نیاز اثر:

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. پوستر تهیه شده طبق نمون برگ ۳

۴. سه تا پنج عکس با فرمت JPG از روند و مراحل فیلم برداری و پشت صحنه

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

۵. مراحل اجرایی (فرآیند داوری):

۵-۱. مرحله منطقه‌ای: دانش آموزانی که در مرحله منطقه‌ای مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی در سامانه همگام ثبت نام نموده‌اند، آثار خود را در موعد مقرر به پژوهش سرای منطقه ارسال می‌نمایند. آثار، در این مرحله توسط پژوهش سرای دانش آموزی منطقه و با همکاری گروه آموزشی درس آزمایشگاه علوم تجربی منطقه (یا گروه‌های آموزشی فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی، زمین‌شناسی) و بر اساس نمون برگ ۲ داوری شده و برگزیدگان مطابق با سهمیه منطقه، جهت شرکت در مرحله استانی معرفی می‌گردند. لازم است پژوهش سرای دانش آموزی منطقه و سرگروه‌های 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 گردد.

۵-۲. مرحله استانی: توسط پژوهش سرای مجری مرحله استانی مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی و با همکاری سرگروه درس آزمایشگاه علوم تجربی استان تحت نظرت 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 می‌گردند. مستندات آثار برگزیده، به دبیرخانه راهبری کشوری آزمایشگاه علوم تجربی ارسال می‌گردد.

۵-۳. مرحله کشوری: در این مرحله، بررسی و ارزیابی فیلم‌های ارسالی از استان‌ها و سایر مستندات به صورت غیر حضوری انجام می‌گیرد.

۳. ضمایم:

جدول ۱: کتب درسی مرجع آزمایشات

۱. آزمایشگاه علوم تجربی (۱) پایه دهم رشته های ریاضی فیزیک و علوم تجربی (کد کتاب: ۱۱۰۲۱۷) ۲. 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.

نمون برج ۱: شناسنامه فیلم آزمایشگاه علوم تجربی

 آزمایشگاه علمی تحقیقاتی آموزشی دانش آموزی آزمایشگاه آنلاین Azmayeshgah-gam2.meds.ir	 آزمایشگاه آنلاین آموزشی دانش آموزی		
استان / شهرستان			
نام مدرسه			
نام پژوهش سرای دانش آموزی			
کد ثبت اثر در سامانه همگام			
عنوان فیلم			
نحوه شرکت در گرایش (انفرادی/تیم ۲ نفره)			
نام و نام خانوادگی دانش آموز/دانش آموزان			
کد ملی			
رشته تحصیلی / پایه تحصیلی			
تلفن همراه/تلفن ثابت			
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 راهنمای شماره تلفن، تاریخ و امضا

نمون برق ۲: داوری غیرحضوری فیلم آزمایشگاه علوم تجربی

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

نمون برگ ۳: نمون برگ پوستر فیلم مسابقات آزمایشگاه



تذکر: طراحی این پوستر، به عنوان نمونه بوده و انتخاب رنگ، جزئیات و زیبایی آن کاملاً اختیاری است.

سوست ۲
پی

راہنمایی تولید ایمیشن

بیستمین دوره مسابقات کشوری آذربایجانگاه علوم تجربی

در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

۱. مقدمه :

آموزش مهارت های خاص به دانش آموزان، ایجاد روحیه مسئولیت پذیری، 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. اینیشن، نوع شناخته شده تر مواد تصویری آموزشی است که در کسب نتایج بهتر، ما را یاری می کند.

۲. شرایط شرکت کنندگان :

تمام دانش آموزان دوره دوم متوسطه می توانند از طریق پنل کاربری خود در سامانه همگام و طبق زمانبندی مشخص شده در تقویم اجرایی بخشنامه برگزاری سومین دوره جشنواره علمی- پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی به شماره ۴۰۰/۳۶۱ مورخ ۱۴۰۰/۷/۲۰، 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. شرکت کنندگان در این گرایش، باید اقدام به ساخت یک اینیشن در قالب موشن گرافی، استاپ موشن، سل اینیشن ، فلیپ بوک وروش های دیگر نمایند.

۲. موضوع اینیشن، آزمایش های کتاب های درسی یا آزمایش های موازی و مکمل موضوعات کتاب باشد. (کتاب سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰ و ذکر شده در جدول ۱)

۳. اینیشن میتواند دو بعدی یا سه بعدی ارائه گردد.

۴. نام و لوگوی اختصاصی اثر در ابتدای اینیشن نمایش داده شود.

۵. عنوان " سومین دوره جشنواره علمی- پژوهشی ابتدای اینیشن نمایش شود.

۶. خروجی اثر با فرمت AVI-VOP-MP4 باشد

۷. فایل اثر باید به زبان انگلیسی نامگذاری شود.

۸. مدت اینیشن، حداقل ۱ دقیقه و حداقل ۵ دقیقه باشد. و حداقل حجم اینیشن ۱۰۰ mb باشد.

۹. فرمت اینیشن، قابلیت پخش در تمام دستگاه ها را داشته باشد.

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

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

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

۱۳. یک پوستر اختصاصی با ابعاد ۸۰*۶۰ و فرمت JPEG حاوی اطلاعات زیر، طراحی شود:

الف) شرح کلی ایده

ب) شرح مراحل تولید اینیشن همراه با توضیحات کامل

ج) نرم افزار های بهره گرفته شده در اینیشن

د) چند تصویر از اینیشن و یک شعار پیرامون آزمایشگاه

ه) نام اعضاي گروه، نام تیم، شهر، پژوهش سرا و استان

و) درج نام و لوگوی اختصاصی اثر

تذکرہ ۱: در صورت عدم رعایت شرایط فوق، آثار ارسالی مورد ارزیابی قرار نمی گیرند.

تذکرہ ۲: در صورت پایین بودن کیفیت، اثر غیر قابل قبول بوده و رد خواهد شد

تذکرہ ۳: آثاری که در دوره های قبلی جشنواره شرکت کرده اند، به شرط رفع اشکالات و تکمیل آن با عنوان جدید و آثار حائز رتبه نیز در صورت ادامه طرح قبلی و به شرط ذکر در شناسنامه اثر، می توانند در بیستمین دوره مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی شرکت نمایند.

تذکرہ ۵: به شرایط عمومی بخشنامه برگزاری سومین دوره جشنواره علمی - پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی به شماره ۴۰۰/۳۶۱ مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۲۰ توجه شود.

۴. مستندات مورد نیاز اثر:

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. پوستر تهیه شده طبق نمون برگ ۴

۴. مستندات مراحل ساخت (شامل فیلم نامه یا سناریوی پایه اثر، مراحل تدوین و ...) به صورت فیلم ۲ دقیقه ای با حجم حداقل ۵۰ مگابایت..)

۵. 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، 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 گردد.

۵-۲. مرحله استانی: توسط پژوهش سرای مجری مرحله استانی مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی و با همکاری سرگروه درس آزمایشگاه علوم تجربی استان تحت نظرت 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 دیرخانه 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 ۸۰ 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. ضمائن:

جدول ۱ : کتب درسی مرجع

۱. آزمایشگاه علوم تجربی (۱) پایه دهم رشته های ریاضی فیزیک و علوم تجربی (کد کتاب: ۱۱۰۲۱۷) ۲. 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.

نمون برق ۱ : شناسنامه اینیمیشن

 آزمایشگاه علمی تحقیقاتی آموزشی آزمایشگاه آنلاین Azmayeshgah-gan2.medi.ir	 پژوهش سرای ارشاد آموزش		استان / شهرستان
			نام مدرسه
			نام پژوهش سرای دانش آموزی
			کد ثبت اثر در سامانه همکام
			عنوان اثر
			نام و نام خانوادگی دانش آموز/دانش آموزان
			کد ملی
			رشته تحصیلی / پایه تحصیلی
			تلفن همراه/تلفن ثابت
			شرح مختصر پیدایش ایده و جزیئات 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 راهنمای شماره تلفن، تاریخ و امضا

نمون برق ۲: داوری غیرحضوری انجمن

عنوان اثر :		کد ثبت شده اثر در سامانه :	
استان :	شهر :	منطقه/ناحیه :	
نام و نام خانوادگی دانش آموز/دانش آموزان	کد ملی	شماره تماس	رشته تحصیلی/پایه تحصیلی
امتیاز کسب شده	حداکثر امتیاز	معیار ارزیابی	موضوع ارزیابی
۱. اهمیت و انتخاب موضوع و تناسب آن با موضوعات کتب درسی مرجع	۷		روش های علمی شاخص های علمی (۲۶ امتیاز)
۲. روش انجام آزمایش	۴		
۳. سازماندهی فرایند آزمایش (بیان هدف، انجام آزمایش، نتیجه گیری مطابق هدف)	۸		
۴. صحت علمی روش کار - صحت علمی نتیجه کار	۴		
۵. خلاقیت و نوآوری در ارایه مطالب علمی	۳		
۶. تم و ایده	۶		خلاقیت
۷. داستان	۶		
۸. شخصیت پردازی در داستان (نوآوری)	۶		خلاقیت فنی
۹. طراحی خلاقانه کاراکتر	۶		
۱۰. پرداخت محتوا و انتقال پیام	۸		اصول تنظیم محتوا شاخص های فنی (۷۴ امتیاز)
۱۱. کیفیت تصاویر و اینیت مناسب	۴		
۱۲. طراحی بک گراند	۶		
۱۳. نور پردازی مناسب	۸		
۱۴. تدوین مناسب	۸		
۱۵. صدا گذاری و موسیقی	۸		
۱۶. 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 کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی	نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای مجری مرحله استانی / دبیر دبیرخانه کشوری درس آزمایشگاه علوم تجربی	نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای مجری	نام و نام خانوادگی سرگروه درس آزمایشگاه علوم تجربی
تاریخ و امضا	تاریخ و امضا	تاریخ و امضا	تاریخ و امضا

نمون برق ۳: داوری آنلاین اینمیشن

ردیف	معیار داوری	حداکثر امتیاز	امتیاز کسب شده	توضیحات
۱	مصالحه و نحوه ارائه اثر	۳۰		
۲	سلط علمی به فرایند 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 کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی		نام و نام خانوادگی دبير دبیرخانه راهبری کشوری درس آزمایشگاه علوم تجربی		
تاریخ و امضا		تاریخ و امضا		

نمون برق ۴: نمون برق تهیه پوستر برای اینمیشن



تذکر: طراحی این پوستر، به عنوان نمونه بوده و انتخاب رنگ، جزئیات و زیبایی آن کاملاً اختیاری است.

سوست ۳
پیه

راہنمایی ساخت ماقت

پیشنهادی دو ره مساقت کشوری آزمایشگاه علوم تجربی

در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

۱. مقدمه :

به منظور ایجاد بستری برای شکوفایی خلاقیت دانش آموزان و همچنین آشنایی آنها با موضوعات علمی علوم تجربی، این گرایش از مسابقات در قالب ساخت ماکت و مولاز و مدل هایی مربوط به علوم پایه مانند اندام های بدن، کره زمین و ... برگزار می گردد. ماکت های سه بعدی، ابزاری تاثیر گذار در امر پژوهش و بررسی، خلق ایده ها، آزمون نظریه ها و کشف راهکارهای مبتکرانه برای بیان اندیشه و ایده های نو می باشند.

۲. شرایط شرکت کنندگان :

تمام دانش آموزان دوسته دوم متوسطه می توانند از طریق پنل کاربری خود در سامانه همگام و طبق زمانبندی مشخص شده در تقویم اجرایی بخششانه برگزاری سومین دوره جشنواره علمی - پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی به شماره ۴۰۰/۳۶۱ مورخ ۱۴۰۰/۷/۲۰، 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. طول و عرض و ارتفاع مدل (ماکت) باید به ترتیب از ۸۰، ۶۰ و ۴۰ سانتی متر تجاوز کند.

۲. ابزار و وسایل مناسب برای ساخت ماکت، می توانند از انواع کاغذ، انواع مقوا، چوب بالسا، ام دی اف، پلکسی، طلق، چوب پنبه، نخ، سیم مفتول، مواد بازیافتی مانند بطری پلاستیکی، لوله دستمال کاغذی، پیچ و مهره و ... باشند.

۳. در ماکت ساخته شده، خلاقیت و نوآوری همراه با بیان جزئیات وجود داشته باشد.

۴. ماکت می تواند در هر کدام از حوزه های علوم پایه (فیزیک، زیست شناسی، زمین شناسی و یا شیمی) و یا ترکیبی از علوم تجربی باشد.

۵. در انتخاب موضوع و حوزه کار کرد، هیچ محدودیتی وجود ندارد.

۶. در هر مرحله بر اساس درخواست هیئت داوران، ماکت باید از نظر استحکام و بسته بندی، قابلیت ارسال جهت داوری را داشته باشد.

۷. هزینه ارسال و مراقبت های لازم، با استان ارسال کنندگ است.

۸. در صورت برابری امتیازات چند اثر، به اثربویل شده با هزینه کمتر امتیاز تعلق خواهد گرفت.

۹. انتخاب نام و لوگوی اختصاصی برای اثر

۱۰. یک پوستر اختصاصی با ابعاد ۶۰*۸۰ و فرمت JPEG حاوی اطلاعات زیر، طراحی شود:

(الف) شرح کلی ایده

(ب) شرح مراحل ساخت دستگاه همراه با توضیحات کامل

(ج) مشخصات تجهیزات استفاده شده و مشخصات فنی آنها

(د) عکس دست سازه

(ه) نام اعضای گروه، نام تیم، شهر، پژوهش سرا و استان

(و) درج نام و لوگوی اختصاصی اثر و یک شعار پیرامون آزمایشگاه

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. نمون برگ ۱ تکمیل شده

۲. فیلمی از توضیح دانش آموز و نحوه عملکرد ماکت که حداقل ۵ دقیقه و با حجم ۱۰۰ مگابایت باشد.

۳. تعدادی عکس از ماکت که باستی واضح و در چند جهت مختلف باشند.

۴. پوستر تهیه شده طبق نمون برگ ۳

تذکر ۱: استفاده از لوگوی دبیرخانه راهبری کشوری آزمایشگاه علوم تجربی و عنوان "سومین دوره جشنواره علمی - پژوهشی" بر روی اصل اثر الزامی است.

تذکر ۲: آثاری که بدون مستندات لازم ارسال گردند، از فرآیند داوری حذف می‌گردند.

تذکر ۳: به شرایط عمومی بخشنامه برگزاری سومین دوره جشنواره علمی - پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی به شماره ۴۰۰/۳۶۱ ۱۴۰۰/۰۷/۲۰ توجه شود.

۵. مراحل اجرایی (فرآیند داوری):

۱-۱. مرحله منطقه‌ای: دانش آموزانی که در مرحله منطقه‌ای مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی در سامانه همگام ثبت نام نموده اند، آثار خود را در موعد مقرر به پژوهشسرای منطقه ارسال می‌نمایند. آثار، در این مرحله توسط پژوهشسرای دانش آموزی منطقه و بر اساس نمون برگ ۲ داوری شده و برگزیدگان مطابق با سهمیه منطقه، جهت شرکت در مرحله استانی معرفی می‌گردند. لازم است پژوهشسرای دانش آموزی منطقه، 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 پژوهشسرای قطب استانی آزمایشگاه علوم تجربی ارسال گردند.

۱-۲. مرحله استانی: توسط قطب‌های استانی آزمایشگاه علوم تجربی تحت ناظارت کارشناس محترم نظارت و پیگیری امور پژوهش سراهای دانش آموزی استان و بر اساس نمون برگ ۲ داوری می‌شود. برگزیدگان مطابق با سهمیه استان، جهت شرکت در مرحله اول کشوری معرفی می‌گردند. مستندات آثار برگزیده، به دبیرخانه راهبری کشوری آزمایشگاه علوم تجربی ارسال می‌گردد.

۱-۳. مرحله اول کشوری: در این مرحله، بررسی و ارزیابی آثار ارسالی از استان‌ها و سایر مستندات به صورت غیر حضوری انجام می‌گیرد. آثاری که حداقل ۸۰ امتیاز را کسب نمایند، به مرحله دوم کشوری راه می‌یابند.

۱-۴. مرحله دوم کشوری: شامل مصاحبه غیرحضوری (آنلاین) داوران بر اساس نمون برگ ۳ با صاحبان اثر می‌باشد. لازم است تمام دانش آموزانی که در تهیه 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 می‌گردد.

۶. ضمایم:

نمون برج ۱ : شناسنامه ساخت ماقت

 آزمودگاه اینترنتی آموزشی آزمودگاه اینترنتی Azmehgah-e-Gam2 Media Organization	 پژوهش سرای دانش آموزی			
			استان / شهرستان	
			نام مدرسه	
			نام پژوهش سرای دانش آموزی	
			کد ثبت اثر در سامانه همگام	
			موضوع	
				نام و نام خانوادگی دانش آموز / دانش آموزان
				کد ملی
				رشته تحصیلی / پایه تحصیلی
				تلفن همراه / تلفن ثابت
				شماره همراه ولی دانش آموز
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 برق ۲: داوری غیرحضوری ساخت ماکت

عنوان اثر :		کد ثبت شده اثر در سامانه :	
استان :		شهر :	منطقه/ناحیه :
پایه تحصیلی :		شماره تماس	کد ملی
			نام و نام خانوادگی دانش آموز/دانش آموزان
امتیاز کسب شده <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> داور دوم داور اول حداکثر امتیاز </div>		معیار ارزیابی	
		۱۰	ایده نو
		۱۰	آفرینش اثر تازه
		۵	قدرت انتقال مفاهیم
		۱۰	خلاقیت و نوآوری در اجرا
		۱۰	هماهنگی اجزا و ساماندهی قالب اثر
		۱۰	دقت، ظرافت، زیبایی و جلوه های دیداری اثر
		۵	کارکرد اثر مطابق با اهداف محصول
		۱۰	انتقال مفاهیم فرهنگی و بومی
		۵	گستره تاثیرگذاری اثر بر افراد جامعه
		۱۰	رسابودن اثر و عدم ابهام
		۱۰	استفاده از مواد و وسایل ساده و سهل الوصول
		۵	مرتبه بودن با موضوعات علوم تجربی
		۱۰۰	جمع نهایی امتیاز
توضیحات داوران : نقاط قوت : نقاط ضعف :			
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 کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی	نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای قطب استانی/دبیر دبیرخانه کشوری درس آزمایشگاه علوم تجربی	نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای دانش آموزی مجری	
تاریخ و امضا	تاریخ و امضا	تاریخ و امضا	

نمون برق ۳: نمونه پوستر ماقت آزمایشگاهی



تذکر: طراحی این پوستر، به عنوان نمونه بوده و انتخاب رنگ، جزییات و زیبایی آن کاملاً اختیاری است.

نمون برق ۴: ثبت میزان هزینه های انجام شده ماقت آزمایشگاهی

عنوان ماقت :			
پایه تحصیلی	شماره تماس	کد ملی	نام و نام خانوادگی دانش آموز / دانش آموزان
هزینه تایید شده	میزان هزینه انجام شده	عنوان	ردیف
نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای دانش آموزی مجری	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	

* این بخش در مراحل استانی و کشوری، توسط تیم ارزیابی قطب مجری استانی و دبیرخانه راهبری کشوری آزمایشگاه علوم تایید می شود.

سوست ۴
پیه

راهنمای نرم افزارهای کاربردی

بیستمین دوره مسابقات کشوری آزمایشگاه علوم تجربی

در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

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 شوند.

۲. شرایط شرکت کنندگان :

تمام دانش آموزان دوچرخه دوچرخه می توانند از طریق پنل کاربری خود در سامانه همگام و طبق زمانبندی مشخص شده در تقویم اجرایی بخششانه برگزاری سومین دوره جشنواره علمی - پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی به شماره ۴۰۰/۳۶۱ مورخ ۱۴۰۰/۷/۲۰، 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، آزمایش های کتاب درسی یا یکی از مفاهیم کتب درسی سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱ و ذکر شده در جدول ۱ باشد.

۲. نرم افزار تولیدی باید اصلی 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 افزار تولیدی، جهت نصب و اجرا نیاز به سخت افزار سطح بالا نداشته باشد. (در صورت نیاز به برنامه جانبی در زمان اجرا، برنامه همراه اثر ارسال شود)

۶. نرم افزار، تولید مشابه داخلی نداشته باشد.

۷. فایل نرم افزار، بدون ویروس و ایمن باشد.

۸. قابلیت نصب سریع توسط کاربر را داشته باشد. (در صورت نیاز، راهنمای نصب داشته باشد)

۹. سرعت بالا در اجرای محتوا داشته باشد.

۱۰. نرم افزار حاوی نام و لوگوی اختصاصی تهیه کننده / تهیه کنندگان اثر باشد.

۱۱. درج لوگوی دبیرخانه راهبری آزمایشگاه علوم تجربی و عنوان "سومین جشنواره علمی - پژوهشی" در اثر ضروری است.

۱۲. یک پوستر اختصاصی با ابعاد ۸۰*۶۰ و فرمت JPEG حاوی اطلاعات زیر، طراحی شود:

(الف) شرح کلی اثر

ب) شرح مراحل تولید نرم افزار با توضیحات کامل

ج) نام و مشخصات نرم افزارها و اپلیکیشن های به کار گرفته شده در تولید اثر

د) نام اعضای گروه، نام تیم، شهر و پژوهش سرا استان

ه) درج نام و لوگوی اختصاصی اثر و یک شعار پیرامون آزمایشگاه

۱۳. در صورت استفاده از موسیقی، صدا، متن، تصویر خاصی در آثار ارسالی، رعایت فرهنگ و شیوه اسلامی ضروری بوده و در صورت عدم رعایت این امر، آثار ارسالی مورد ارزیابی قرار نمی گیرند.

تذکر ۱: آثاری که در دوره های قبلی جشنواره شرکت کرده اند، به شرط رفع اشکالات و تکمیل آن با عنوان جدید و آثار حائز رتبه نیز در صورت ادامه طرح قبلی و به شرط ذکر در شناسنامه اثر، می توانند در بیستمین دوره مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی شرکت نمایند.

تذکر ۲: به شرایط عمومی بخششانه برگزاری سومین دوره جشنواره علمی - پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی به شماره ۴۰۰/۳۶۱ مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۲۰ توجه شود.

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 اثر (فیلمی از توضیح دانش آموز و نحوه تولید نرم افزار که حداقل ۲ دقیقه و با حجم ۵۰ مگابایت باشد.)
۴. پوستر مراحل تولید نرم افزار نمون برگ ۴
۵. سه تصویر با کیفیت از مراحل تولید اثر
۶. تصویر عکس پرسنلی (اسکن شده یا با کیفیت مطلوب)

۵. مراحل اجرایی (فرآیند داوری):

۵-۱. مرحله منطقه‌ای: دانش آموزانی که در مرحله منطقه‌ای مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی در سامانه همگام ثبت نام نموده اند، آثار خود را در موعد مقرر به پژوهش سرای منطقه ارسال می‌نمایند. آثار، در این مرحله توسط پژوهش سرای دانش آموزی منطقه و با همکاری گروه آموزشی درس آزمایشگاه علوم تجربی منطقه (یا گروه‌های آموزشی فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی، زمین‌شناسی) و بر اساس نمون برگ ۲ داوری شده و برگزیدگان مطابق با سهمیه منطقه، جهت شرکت در مرحله استانی معرفی می‌گردند. لازم است پژوهش سرای دانش آموزی منطقه و سرگروه‌های 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 گردد.

۵-۲. مرحله استانی: توسط پژوهش سرای مجری مرحله استانی مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی و با همکاری سرگروه درس آزمایشگاه علوم تجربی استان تحت نظرارت 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 می‌گردند. مستندات آثار برگزیده به دیرخانه راهبری کشوری آزمایشگاه علوم تجربی ارسال می‌گردد.

۵-۳. مرحله اول کشوری: در این مرحله، بررسی و ارزیابی آثار ارسالی از استان‌ها و سایر مستندات به صورت غیر حضوری انجام می‌گیرد. آثاری که حداقل ۸۰ امتیاز را کسب نمایند، به مرحله دوم کشوری راه می‌یابند.

۵-۴. مرحله دوم کشوری: شامل مصاحبه غیرحضوری (آنلاین) داوران بر اساس نمون برگ ۳ با صاحبان اثر می‌باشد. 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 می‌گردند.

۶. ضمایم:

جدول ۱ : کتب درسی مرجع

۱. آزمایشگاه علوم تجربی (۱) پایه دهم رشته های ریاضی فیزیک و علوم تجربی (کد کتاب : ۱۱۰۲۱۷) ۲. 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.

نمون برق ۱ : شناسنامه نرم افزارهای کاربردی

				استان / شهرستان
				نام مدرسه
				نام پژوهش سرای دانش آموزی
				کد ثبت اثر در سامانه همگام
				عنوان اثر
				نام و نام خانوادگی دانش آموز/دانش آموزان
				کد ملی
				رشته تحصیلی / پایه تحصیلی
				تلفن همراه/تلفن ثابت
				شرح مختصر پیدایش ایده و جزیئات اثر
				توضیحات
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 راهنمای شماره تلفن، تاریخ و امضا				

نمون برق ۲: داوری غیرحضوری نرم افزارهای کاربردی

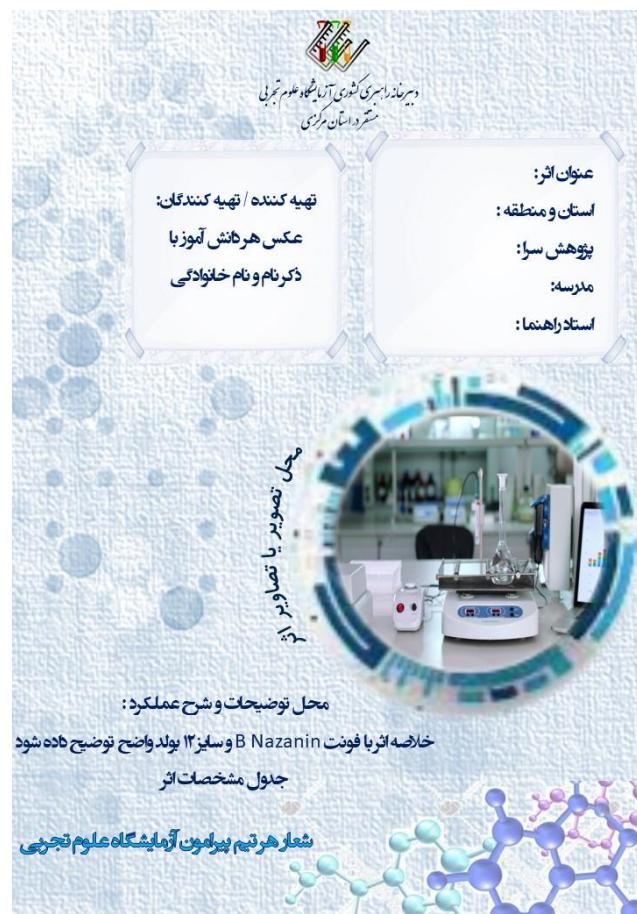
کد ثبت شده اثر در سامانه :		عنوان اثر :		
منطقه/ناحیه :		شهر :	استان :	
رشته تحصیلی/پایه تحصیلی		شماره تماس	کد ملی	نام و نام خانوادگی دانش آموز/دانش آموزان
امتیاز کسب شده	حداکثر امتیاز	معیار ارزیابی	موضوع ارزیابی	
	۱	مشخصات پدیدآورنده/ پدیدآورندگان و عنوان محصول تولید شده	مشخصات کلی نرم افزار آموزشی	
	۲	مشخص بودن مخاطب و هدف از تولید		
	۲	داشتن راهنمای نصب و استفاده از بخش های مختلف نرم افزار		
	۱	مشخص نمودن سخت افزار و نرم افزارهای مورد نیاز جهت اجرا		
	۲	استفاده از گرافیک مناسب و هماهنگ با موضوع	استفاده مناسب از گرافیک، رنگ، صدا و صفحه آرایی	
	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 باکیفیت		
	۲	صفحه آرایی و توازن بین اجزا و چیدمان صحیح اجزا در صفحه		
	۲	کیفیت تصاویر ثابت و متحرک به کار رفته جهت ارائه محتوا	مشخصات فنی نصب و اجرا نرم افزار	
	۲	عدم وابستگی به سیستم عامل خاص		
	۳	نصب یا اجرای نرم افزار به صورت خودکار Autorun		
	۲	عدم نیاز به تغیر فایل سیستم ها و راه اندازی مجدد سیستم		
	۲	نصب فونت ها و نرم افزارهای مورد نیاز به صورت خودکار	سهولت کاربرد	
	۲	کار کرد منطقی نرم افزار و نداشتن مشکل خاصی در رابطه با کاربری		
	۲	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		
	۶	استفاده از شیوه های مناسب آموزش دوسویه (تعاملی) در ارائه محتوا		

	۴	استفاده از محیط های شبیه سازی شده جهت آموزش	نوع و میزان تعامل به کاررفته در آموزش
	۳	استفاده از تمرین های هدفمند و دریافت پاسخ به شیوه مناسب و ارائه راهنمایی های لازم	
	۲	ارانه محتوا با هدف ایجاد انگیزه و تمایل در مخاطب	
	۲	داشتن بانک سوال	
	۲	نمایش سوالات به صورت تصادفی	
	۳	تنوع در آزمون ها (چهارگزینه ای، کلیک کردنی، اتصال، کشیدن و رها کردن و ...)	آزمون
	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	
	۳	میزان توجه به ارتباط عمودی و افقی مطالب در سازماندهی محتوا	
	۴	میزان توجه به اصل تأکید، توازن، سادگی و پیوستگی مطالب در ارائه محتوا	
	۳	صحت علمی و دقت در مطالب ارائه شده	محتوای آموزشی
	۳	میزان پوشش مطالب ارائه شده محتوای آموزشی	
	۳	رعایت قواعد نوشتاری، دستوری و آین نگارش، فاقد اشتباهات املایی	
	۲	میزان جذابیت و روش آموزش محتوا و برتری خاص نسبت به روش های آموزش سنتی	
	۳	میزان صرفه جویی استفاده از نرم افزار در زمان آموزش	
	۴	امکانات لحاظ شده نرم افزار برای ارائه محتوای نیازمند به آزمایشگاه یا کارگاه	موارد خاص
	۳	امکانات شبیه سازی نرم افزار برای آزمایش های آموزشی پرهزینه	
	۴	استفاده از نرم افزار برای انجام آزمایش های خطرناک و پر مخاطره	
	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 کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی	نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای مجری مرحله استانی/دبير دبیر خانه کشوری درس آزمایشگاه علوم تجربی	نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای مجری	نام و نام خانوادگی سرگروه درس آزمایشگاه علوم تجربی
تاریخ و امضا	تاریخ و امضا	تاریخ و امضا	تاریخ و امضا

نمون برق ۳ : داوری آنلاین نرم افزارهای کاربردی

ردیف	معیار داوری	حداکثر امتیاز	امتیاز کسب شده	توضیحات
۱	مصالحه و نحوه ارائه اثر	۳۰		
۲	سلط 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 دیپلم دبیرخانه راهبری کشوری درس آزمایشگاه علوم تجربی		نام و نام خانوادگی دانشمند راهبری کشوری کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی		
تاریخ و امضا		تاریخ و امضا		

نمون برق ۴: نمون برق تولید پوستر نرم افزار کاربردی



تذکر: طراحی این پوستر، به عنوان نمونه بوده و انتخاب رنگ، جزئیات و زیبایی آن کاملاً اختیاری است.

سوست ۵

پیو

راہنمای دست سازه های آزمایشگاهی

پیشمند دوره مسابقات کشوری آزمایشگاه علوم تجربی

در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

۱. مقدمه :

در راستای آموزش های کارگاهی و مهارت های عملی دانش آموزان و تجرب ارزنده و ملموس آن ها در حوزه های بکارگیری تجهیزات آزمایشگاهی، دست ساخته ها موجب ثبت مهارت های کسب شده و یادگیری عمیق مطالب و ایده های تئوری می باشند. هدف از برگزاری این گرایش از مسابقات، ارزش گذاری به اهتمام نوجوان و نیز انجام رسالت مجموعه پژوهش سراهای دانش آموزی می باشد.

۲. شرایط شرکت کنندگان :

تمام دانش آموزان دوره دوم متوسطه می توانند از طریق پنل کاربری خود در سامانه همگام و طبق زمانبندی مشخص شده در تقویم اجرایی بخشانه برگزاری سومین دوره جشنواره علمی - پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی به شماره ۴۰۰/۳۶۱ مورخ ۱۴۰۰/۷/۲۰، 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 آثار :

۱. دست سازه می تواند در هر کدام از حوزه های علوم پایه و یا ترکیبی از علوم تجربی باشد.

۲. در هر مرحله بر اساس درخواست هیئت داوران، سازه باید از نظر استحکام و اندازه، قابلیت ارسال جهت داوری را داشته باشد.

۳. در انتخاب موضوع و حوزه کار کرد، هیچ محدودیتی وجود ندارد.

۴. استفاده از قطعات و برد های الکترونیک بلامانع است.

۵. هزینه ارسال و مراقبت های لازم، با استان ارسال کنندگ است.

۶. در صورت برابری امتیازات چند اثر، به اثربویی شده با هزینه کمتر امتیاز تعلق خواهد گرفت.

۷. دست سازه حاوی نام و لوگوی اختصاصی تهیه کننده / تهیه کنندگان اثر با ابعاد ۸۰*۶۰ و فرمت JPEG باشد.

۸. یک پوستر اختصاصی حاوی اطلاعات زیر، طراحی شود:

الف) شرح کلی ایده و عملکرد دستگاه

ب) توضیحات فنی دست سازه مانند میزان وات انرژی تولیدی، ابعاد، وزن و ...

ج) شرح مراحل ساخت دستگاه همراه با توضیحات کامل و مشخصات تجهیزات استفاده شده و مشخصات فنی آن ها

د) توضیحات عملکرد سیستم

ه) عکس دست سازه

و) نام طراح / طراحان ، نام تیم، شهر ، پژوهشسرما و استان.

ز) درج نام و لوگوی اختصاصی برای اثر و یک شعار پیرامون آزمایشگاه

تذکر ۱ استفاده از لوگوی دبیرخانه کشوری آزمایشگاه علوم تجربی و عنوان "سومین دوره جشنواره علمی - پژوهشی" بر روی اصل اثر الزامی است.

تذکر ۲: به شرایط عمومی بخشانه برگزاری سومین دوره جشنواره علمی - پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی به شماره ۴۰۰/۳۶۱ مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۲۰ توجه شود.

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. نمون برگ ۱ تکمیل شده
۲. فیلمی از توضیح دانش آموز و نحوه عملکرد دست سازه که حداقل ۵ دقیقه و با حجم حداقل ۱۰۰ مگابایت باشد.
۳. تعدادی عکس از دست سازه که بایستی واضح و در چند جهت مختلف باشند.
۴. پوستر تهیه شده طبق نمون برگ ۳
۵. فرم هزینه دست سازه طبق نمون برگ ۴

۵. مراحل اجرایی (فرآیند داوری):

۵-۱. مرحله منطقه‌ای: دانش آموزانی که در مرحله منطقه‌ای مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی در سامانه همگام ثبت نام نموده اند، آثار خود را در موعد مقرر به پژوهش سرای منطقه ارسال می‌نمایند. آثار، در این مرحله توسط پژوهش سرای دانش آموزی منطقه و بر اساس نمون برگ ۲ داوری شده و برگزیدگان مطابق با سهمیه منطقه، جهت شرکت در مرحله استانی معرفی می‌گردند. لازم است پژوهش سرای دانش آموزی منطقه، 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 گرددند.

۵-۲. مرحله استانی: توسط قطب‌های استانی تحت نظرارت 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 اول کشوری معرفی می‌گردند. مستندات آثار برگزیده به دبیرخانه راهبری کشوری آزمایشگاه علوم تجربی ارسال می‌گردد.

۵-۳. مرحله اول کشوری: در این مرحله، بررسی و ارزیابی آثار ارسالی از استان‌ها و سایر مستندات به صورت غیر حضوری انجام می‌گیرد. آثاری که حداقل ۸۰ امتیاز را کسب نمایند، به مرحله دوم کشوری راه می‌یابند.

تذکر: در این مرحله؛ داوری سازه‌های مرتبط با هر حوزه از هر پایه علوم تجربی و یا ترکیب آن‌ها، با هم به رقابت خواهند پرداخت.

۵-۴. مرحله دوم کشوری: شامل مصاحبه غیرحضوری (آنلاین) داوران با صاحبان اثر می‌باشد. لازم است دانش آموزانی که در تهیه 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 می‌گردند.

تذکر: در این مرحله؛ برگزیدگان مرحله اول با هم به رقابت می‌پردازنند. در شرایط برابری امتیازات شرکت کنندگان، طراحی مناسب دست سازه و هزینه تمام شده کمتر آن، موجب انتخاب خواهد شد.

۶. ضمائل:

نمون برگ ۱ : شناسنامه دست سازه های آزمایشگاهی

 وزارت علوم، تحقیقات و فناوری آموزش عالی و پژوهش	 پژوهش سرای دانش آموزی				
				استان / شهرستان	
				نام مدرسه	
				نام پژوهش سرای دانش آموزی	
				کد ثبت اثر در سامانه همگام	
				عنوان اثر	
		نام و نام خانوادگی دانش آموز/دانش آموزان			
		کد ملی			
		رشته تحصیلی / پایه تحصیلی			
		تلفن همراه/تلفن ثابت			
				شرح مختصر طرح، اهمیت مسئله و دلیل ساخت	
				شرح مراحل ساخت دستگاه و مشخصات فنی آن	
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 راهنمای شماره تلفن، تاریخ و امضا		

نمون برق ۲: داوری غیرحضوری دست سازه های آزمایشگاهی

کد ثبت شده اثر در سامانه :	عنوان اثر :		
رشته تحصیلی :		منطقه/ناحیه :	شهر:
پایه تحصیلی	شماره تماس	کد ملی	نام و نام خانوادگی طراح/طراحان اثر
امتیاز کسب شده	حداکثر امتیاز	ملاک ارزیابی	
	۱۵	ایده و خلاقیت و نوآوری اثر	
	۱۵	کارکرد اثر مطابق با توضیحات و اهداف محصول	
	۱۰	استفاده از مواد ساده و سهل الوصول و رعایت نکات ایمنی و بهداشتی	
	۱۵	بهره گیری از تحقیقات مرتبط با موضوع	
	۱۰	مزیت نسبی دست سازه و مطابقت با شرایط استاندارد زیست محیطی	
	۱۰	استحکام و ظرافت اثر، زیبایی و جلوه های دیداری اثر، تناسب ابعاد و اندازه محصول با کارایی اثر	
	۱۰	قابلیت تجاری سازی و جنبه توجیه اقتصادی طرح و درآمد زایی	
	۱۵	نحوه ارائه توضیح و پاسخ به پرسش های داوران	
	۱۰۰	جمع 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 کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی تاریخ و امضا	نام و نام خانوادگی مدیرپژوهش سرای قطب مجری استانی آزمایشگاه علوم تجربی تاریخ و امضا	نام و نام خانوادگی مدیرپژوهش سرای دانش آموزی مجری تاریخ و امضا	

نمون برق ۳ : نمونه پوستر دست سازه های آزمایشگاهی



تذکر: طراحی این پوستر، به عنوان نمونه بوده و انتخاب رنگ، جزیيات و زیبایی آن کاملا اختیاری است.

نمون برق ۴ : ثبت میزان هزینه های انجام شده دست سازه آزمایشگاهی

عنوان دست سازه :			
پایه تحصیلی	شماره تماس	کد ملی	نام و نام خانوادگی دانش آموز / دانش آموزان
هزینه تایید شده*	میزان هزینه انجام شده	عنوان	ردیف
نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای دانش آموزی مجری	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	

* این بخش در مراحل استانی و کشوری، توسط تیم ارزیابی قطب مجری استانی و دیبرخانه راهبری کشوری آزمایشگاه علوم تایید می شود.



معاونت آموزش متوسط

سال تولید، پشتیبانی، نفع زدایی

برگزاری

شماره ۴۰۰/۳۶۱

تاریخ ۱۴۰۰/۰۷/۲۰

پیوست

کمیته مستندسازی
بخشنامه‌ها و دستورالعمل‌های اداری
اعضای شورای معاونان جهت استحضار
واحدهای مجری:
استان، مدیرکل / معاور، متوجه
شهرستان، منطقه، ناحیه، مدیر
واحدهای آموزشی ...
هماهنگ‌کننده در استان کمیته مستندسازی
کد: ۱/۹/۴۰۰/۰۰/۴/ص۱

مدیر کل متحترم آموزش و پرورش استان ...

با سلام و احترام

به استحضار می‌رساند؛ در سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱ سومین دوره جشنواره علمی- پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای

پژوهش‌سراهای دانش‌آموزی با انجام اصلاحات زیر در بخشناهه دومین دوره جشنواره مذکور به شماره ۴۲۰/۳۵۵ مورخ

۹۹/۹/۳، برگزار می‌شود:

۱- برگزاری اولین دوره مسابقات کشوری رباتیک به بند «۱» از بخش «ت - شرایط عمومی جشنواره علمی- پژوهشی»، الحاق می‌شود.

۲- اصلاحیه بخش «ث - تقویم اجرایی»:

ردیف	عنوان فعالیت‌ها	تاریخ اجرا
۱	تشکیل کمیته‌های اجرایی کشوری، استانی و منطقه‌ای	هفته چهارم مهر ۱۴۰۰
۲	ارسال شهودنامه‌های اختصاصی جشنواره علمی - پژوهشی و آغاز ثبت‌نام	هفته سوم آبان ۱۴۰۰
۳	پایان ثبت‌نام دانش آموزان در مرحله منطقه‌ای جشنواره در سامانه همگام	هفته سوم اسفند ۱۴۰۰
۴	تشکیل هیأت داوران مرحله منطقه‌ای جشنواره	هفته اول اردیبهشت ۱۴۰۱
۵	برگزاری مرحله منطقه‌ای جشنواره	هفته دوم اردیبهشت ۱۴۰۱
۶	معرفی تیم‌های دانش‌آموزی برگزیده مرحله منطقه‌ای جشنواره توسط مدیر پژوهش سرای دانش‌آموزی منطقه به کمیته اجرایی مرحله استانی جشنواره در سامانه همگام	هفته سوم اردیبهشت ۱۴۰۱
۷	معرفی تیم‌های دانش‌آموزی برگزیده مرحله منطقه‌ای جشنواره توسط مدیر پژوهش سرای دانش‌آموزی منطقه به کمیته اجرایی مرحله استانی جشنواره با نامه رسمی و مطابق نمون برگ مربوط	هفته چهارم اردیبهشت ۱۴۰۱
۸	تشکیل هیأت داوران مرحله استانی جشنواره	هفته اول تیر ۱۴۰۱
۹	برگزاری مرحله استانی جشنواره	هفته دوم تیر ۱۴۰۱
۱۰	معرفی برگزیدگان مرحله استانی جشنواره توسط کارشناس امور پژوهش سراهای دانش‌آموزی استان به کمیته اجرایی مرحله کشوری جشنواره در سامانه همگام	هفته سوم تیر ۱۴۰۱
۱۱	معرفی برگزیدگان مرحله استانی جشنواره توسط کارشناس امور پژوهش سراهای دانش‌آموزی استان به کمیته اجرایی مرحله کشوری جشنواره با نامه رسمی و مطابق نمون برگ مربوط	هفته چهارم تیر ۱۴۰۱
۱۲	تشکیل هیأت داوران مرحله کشوری جشنواره	متغیراً اعلام می‌گردد
۱۳	برگزاری مرحله کشوری جشنواره و اعلام نتایج به دفتر آموزش متوسطه نظری	متغیراً اعلام می‌گردد

علیرضا کمرئی

معاون آموزش متوسطه