

پیوست ۴

راهنمای تولید محتوای الکترونیکی

ششمین دوره مسابقات زیست فناوری پژوهش سراهای دانش آموزی

در سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

۱. مقدمه :

تولید محتوای آموزشی، بخصوص به سه صورت کتابچه مصور الکترونیکی، کلیپ میکروفتوگرافی (عکاسی میکروسکوپی) و پویانمایی از مهم ترین گام ها در ترویج علوم و فناوری های جدید منجمله زیست فناوری می باشد. در این حوزه تلاش می شود تا دانش آموزان به کمک مربیان، با این مقوله آشنا شده و با استفاده از هنر و سلیقه خود و در حد بضاعت و شرایط سنی ایفای نقش نمایند.

۲. شرایط شرکت کنندگان :

تمام دانش آموزان دوره دوم ابتدایی و دوره های اول و دوم متوسطه می توانند در سامانه ای که متعاقبا 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 انفرادی یا تیم ۲ نفره ثبت نام نمایند. تذکر : اعضای تیم باید از یک منطقه، دوره و جنسیت باشند.

۳. شرایط اختصاصی اثر :

محتوای الکترونیکی در قالب کتابچه مصور الکترونیکی (برای دانش آموزان دوره دوم ابتدایی)، کلیپ میکروفتوگرافی (برای دانش آموزان دوره اول متوسطه) و پویا نمایی (برای دانش آموزان دوره دوم متوسطه) باید دارای شرایط کلی و جزئی ذیل باشند:

۱. تناسب موضوع محتوا با موضوعات مربوط به شاخه های زیست فناوری (پزشکی - دارویی - محیط زیست - کشاورزی - دریا - غذایی - صنعت و ...) در نظر گرفته شده و ارائه گردد.
۲. محتوا می تواند شامل فیلم، عکس، گزارش، اخبار روز و ... باشد.
۳. دارای ایده خلاقانه باشد.
۴. فایل اثر به زبان انگلیسی نامگذاری شود و استفاده از عنوان "پنجمین دوره جشنواره علمی-پژوهشی" در اصل اثر الزامی است.
۵. تکمیل نمون برگ ۱ و نمایش آن در ابتدای اثر ضروری است.
۶. تعداد صفحات کتابچه مصور الکترونیکی، حداقل ۱۰ و حداکثر ۳۰ صفحه باشد و نرم افزار رایانه ای مورد استفاده در ارائه اثر (طراحی، تصویرگری و تولید کتابچه الکترونیکی) Flip PDF باشد.
۷. شرکت کنندگان باید کتابچه مصور الکترونیکی را به صورت لینک ارسال شده از نرم افزار یا فایل HTML5 بارگذاری شده در سایت خود ارسال کنند به طوریکه قابلیت اجرا در سیستم های مختلف (کامپیوتر، تبلت و موبایل) را داشته باشد.
۸. محتوای کلیپ میکروفتوگرافی (عکاسی میکروسکوپی) شامل نمونه عکس های میکروسکوپی تهیه شده از یک موضوع باشد.
۹. مشخصات تهیه کنندگان، عنوان موضوع و ذکر چگونگی روش کار در نمونه گیری و رنگ آمیزی و تصاویر دانش آموزان در حین انجام کار می بایست در ابتدای کلیپ میکروفتوگرافی قرار داده شود.
۱۰. مدت زمان مجاز کلیپ میکروفتوگرافی حداکثر ۳ دقیقه، حجم مجاز حداکثر ۲۰۰ مگابایت و خروجی اثر می بایست با فرمت MP4 و تصاویر دارای کیفیت و وضوح کافی باشد.
۱۱. مدت زمان مجاز پویانمایی، حداکثر ۵ دقیقه، حجم مجاز حداکثر ۲۰۰ مگابایت و خروجی اثر با فرمت MP4 باشد و به پرداخت محتوا و فیلمنامه مناسب اثر، توجه شود.

تذکر ۱: در صورت پایین بودن کیفیت، اثر غیر قابل قبول بوده و رد خواهد شد.

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

۲. لینک اثر کتابچه مصور الکترونیکی (برای دوره دوم ابتدایی) و اصل اثر کلیپ میکروفتوگرافی و پویا نمایی (برای دوره های اول و دوم متوسطه)

۳. فایل تایپ شده کتابچه مصور الکترونیکی با فرمت Word و PDF (برای دوره دوم ابتدایی)

۴. مستندات مراحل ساخت کلیپ میکروفوتوگرافی و پویا نمایی شامل فیلم نامه یا سناریوی پایه، مراحل تدوین و ... (به صورت فیلم ۲ دقیقه ای با حجم حداکثر ۵۰ مگابایت) (برای دوره های اول و دوم متوسطه)

۵. مراحل اجرایی (فرآیند داوری):

۵-۱. مرحله منطقه ای: دانش آموزانی که در مرحله منطقه ای مسابقات زیست فناوری 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 بر اساس نمون برگ ۲ یا ۳ یا ۴ داوری شده و برگزیدگان با احتساب نمره آزمون علمی مجازی مطابق با سهمیه منطقه، جهت شرکت در مرحله استانی معرفی می گردند. 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 قطب استانی زیست فناوری ارسال گردند.

۵-۲. مرحله اول استانی: توسط قطب های استانی زیست فناوری تحت نظارت کارشناس محترم نظارت و پیگیری امور پژوهش سراهای دانش آموزی استان، بر اساس نمون برگ ۲ یا ۳ یا ۴ داوری می شوند. آثاری که حداقل ۷۰ 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 ۵ با صاحبان اثر می باشد. لازم است دانش آموزانی که در تولید محتوای الکترونیکی نقش داشته و به صورت تیمی در این گرایش شرکت نموده اند، به صورت همزمان در جلسه دفاع شرکت و فایل ارائه را آماده نمایند. در نهایت آثار منتخب با کسب بالاترین امتیاز از این مرحله، معرفی می گردند.

۶. ضامم:

نمون برگ ۱: شناسنامه تولید محتوای الکترونیکی

	استان / شهرستان / منطقه یا ناحیه	
	نام مدرسه / پژوهش سرای دانش آموزی	
	کد ثبت اثر در سامانه	
نام اثر		
لینک اثر		
نام و نام خانوادگی دانش آموز/دانش آموزان		
کد ملی		
رشته تحصیلی / پایه تحصیلی		
تلفن همراه / تلفن ثابت		
شرح مختصر نوآوری اثر		
نام و نام خانوادگی استاد راهنما / تلفن همراه		
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	تاریخ و امضا

نمون برگ ۲: داوری غیر حضوری کتابچه مصور الکترونیکی

عنوان اثر :		کد ثبت شده اثر در سامانه :	
استان :	شهر :	منطقه/ناحیه :	رشته تحصیلی :
نام و نام خانوادگی دانش آموز/دانش آموزان		کد ملی	شماره تماس
پایه تحصیلی			
ردیف	معیار ارزیابی		حداکثر امتیاز
			امتیاز کسب شده
۱	صحت علمی محتوای ارائه شده بر اساس منابع		۱۵
۲	استفاده از بیش از یک شاخه زیست فناوری در تولید اثر		۱۰
۳	استفاده از محتوای چند رسانه ای (عکس، صدا، فیلم، انیمیشن و ...) متناسب با قالب و موضوع		۱۰
۴	کیفیت مناسب رسانه ها (تصویر، صدا، فیلم، انیمیشن و ...)، بهینه سازی از نظر فرمت و حجم، استفاده از تصاویر واضح و بدون پس زمینه، سرعت بارگذاری مناسب		۱۵
۵	کیفیت مناسب متون (به روز بودن، جذابیت، ارزش و اعتبار آموزشی، ...)		۱۰
۶	سهولت استفاده مانند داشتن فهرست مطالب، در دسترس بودن فهرست از تمامی صفحات، امکان لینک به مطالب از طریق فهرست، چیدمان کاربردی و ساده عناصر (دکمه ها، متن، تصاویر و ...)، امکان جستجو و چاپ مطالب، امکان بزرگنمایی، ...		۱۰
۷	واسط کاربری مناسب (قالب صفحات، رنگ، فونت، صدا و موسیقی متناسب)، طراحی منوی مناسب و مرور آسان، تعاملی بودن		۱۰
۸	ایده، خلاقیت و نوآوری اثر		۱۰
۹	غنی و کاربردی بودن محتوا، تاثیر گذاری اثر بر سبک زندگی مخاطب		۱۰
۱۱	نمره آزمون مجازی*		۱۰
جمع امتیاز نهایی			۱۰۰
نام و نام خانوادگی داور اول منطقه ای/استانی : مدرک تحصیلی : شماره تماس : امضا :			
نام و نام خانوادگی داور دوم منطقه ای/استانی : مدرک تحصیلی : شماره تماس : امضا :			
نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای دانش آموزی مجری	نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای قطب استانی زیست فناوری	نام و نام خانوادگی کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی	
تاریخ و امضا	تاریخ و امضا	تاریخ و امضا	

* تذکر: نمره آزمون مجازی (بر حسب ۱۰) با اضافه شدن به نمره داوری مرحله منطقه ای، کمک به تشخیص آثار برگزیده این مرحله می نماید.

نمون برگ ۳: داوری غیر حضوری کلیپ میکروفتوگرافی

عنوان اثر :		کد ثبت شده اثر در سامانه :	
استان :	شهر :	منطقه/ناحیه :	رشته تحصیلی :
نام و نام خانوادگی دانش آموز/دانش آموزان		کد ملی	شماره تماس
			پایه تحصیلی
ردیف	معیار ارزیابی	حداکثر امتیاز	امتیاز کسب شده
۱	خلاقیت و ابتکار در انتخاب نمونه	۱۵	
۲	کیفیت مناسب از لحاظ وضوح تصاویر تهیه شده	۱۰	
۳	ترکیب بندی و توجه به جنبه های زیباشناختی اثر	۱۰	
۴	انتقال مفهوم پدیده زیستی مورد نظر	۱۵	
۵	زاویه دید در تصویرسازی	۱۰	
۶	کارایی آموزشی و پژوهشی تصاویر	۱۰	
۷	نوآوری در ابزار و تکنیک به کار گرفته شده	۵	
۸	صحت علمی فرآیند تهیه نمونه میکروسکوپی	۱۰	
۹	صداگذاری، موسیقی و تدوین مناسب	۱۵	
۱۰	نمره آزمون مجازی*	۱۰	
جمع امتیاز نهایی		۱۰۰	
نام و نام خانوادگی داور اول منطقه ای/استانی : مدرک تحصیلی : شماره تماس : امضا :			
نام و نام خانوادگی داور دوم منطقه ای/استانی : مدرک تحصیلی : شماره تماس : امضا :			
نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای دانش آموزی مجری	نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای قطب استانی زیست فناوری	نام و نام خانوادگی کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی	
تاریخ و امضا	تاریخ و امضا	تاریخ و امضا	

* تذکر: نمره آزمون مجازی (بر حسب ۱۰) با اضافه شدن به نمره داوری مرحله منطقه ای، کمک به تشخیص آثار برگزیده در این مرحله می نماید.

نمون برگ ۴ : داوری غیر حضوری پویا نمایی

کد ثبت شده اثر در سامانه :		عنوان اثر :	
رشته تحصیلی :		منطقه / ناحیه :	شهر :
استان :			
پایه تحصیلی	شماره تماس	کد ملی	نام و نام خانوادگی دانش آموز / دانش آموزان
امتیاز کسب شده	حداکثر امتیاز	معیار ارزیابی	
	۱۵	صحت علمی محتوای ارائه شده بر اساس منابع	
	۱۰	استفاده از بیش از یک شاخه زیست فناوری در تولید اثر	
	۱۵	پرداخت محتوا و انتقال پیام	
	۱۰	کیفیت مناسب کاراکترها و تصاویر	
	۱۰	انیمیت مناسب	
	۱۰	طراحی بک گراند و نورپردازی مناسب	
	۱۰	صدا گذاری، موسیقی و تدوین مناسب	
	۱۰	ایده، خلاقیت و نوآوری اثر	
	۱۰	غنی و کاربردی بودن محتوا، تاثیر گذاری اثر بر سبک زندگی مخاطب	
	۱۰	نمره آزمون مجازی *	
	۱۰۰	جمع امتیاز نهایی	
نام و نام خانوادگی داور اول منطقه ای / استانی : مدرک تحصیلی : شماره تماس : امضا : نام و نام خانوادگی داور دوم منطقه ای / استانی : مدرک تحصیلی : شماره تماس : امضا :			
نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش امور پژوهش سراهای دانش آموزی	نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای قطب استانی زیست فناوری	نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای دانش آموزی مجری	
تاریخ و امضا	تاریخ و امضا	تاریخ و امضا	

* تذکر: نمره آزمون مجازی (بر حسب ۱۰) با اضافه شدن به نمره داوری مرحله منطقه ای، کمک به تشخیص آثار برگزیده در این مرحله می نماید.

نمون برگ ۵ : داوری نهایی تولید محتوای الکترونیکی

ردیف	معیار داوری	محدوده امتیاز	امتیاز کسب شده
۱	حضور و شرکت فعال تمام اعضای تیم در فرآیند دفاع	۰-۱۰	
۲	قدرت بیان	۰-۵	
۳	تسلط علمی بر موضوع	۰-۱۵	
۴	شرح مراحل نصب نرم افزار و ویژگی های آن	۰-۱۰	
۵	ارائه فایل پروژه و بیان مراحل تولید محتوای الکترونیکی	۰-۲۵	
۶	مدیریت زمان	۰-۱۰	
۷	پاسخ صحیح به پرسش ها (دفاع منطقی)	۰-۲۵	
جمع امتیاز نهایی			۱۰۰

نام و نام خانوادگی داور اول استانی : مدرک تحصیلی : شماره تماس : امضا :

نام و نام خانوادگی داور دوم استانی : مدرک تحصیلی : شماره تماس : امضا :

<p>نام و نام خانوادگی کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی</p> <p style="text-align: center;">تاریخ و امضا</p>	<p>نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای قطب استانی</p> <p style="text-align: center;">تاریخ و امضا</p>
--	--