

پیوست ۴

راهنمای کتابچه مصور الکترونیکی

چهارمین دوره مسابقات زیست فناوری پژوهش سرابهای دانش آموزی

در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

۱. مقدمه :

تولید محتوای آموزشی خصوصاً تولیدات مصور الکترونیکی، یکی از مهم ترین گام ها در ترویج علوم و فناوری های جدید می باشد. در این حوزه تلاش می شود تا دانش آموزان با کمک مربیان، با این مقوله آشنا شده و با استفاده از هنر و سلیقه خود و در حد بضاعت و شرایط سنی بتوانند ایفای نقش کنند.

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 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 ۱۴۰۰/۰۷/۲۰، 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 :

۱. تناسب موضوع محتوایی 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. تعداد صفحات کتابچه مصور الکترونیکی، حداقل ۵ و حداکثر ۲۰ صفحه باشد.
 ۴. تکنیک ها و نرم افزارهای رایانه ای مورد استفاده در ارائه اثر (طراحی، تصویر گری و نحوه تولید محتوای الکترونیکی) آزاد است.
 ۵. دارای ایده خلاقانه باشد.
 ۶. قابلیت اجرا در سیستمهای مختلف (کامپیوتر، تبلت و موبایل) را داشته باشد.
 ۷. فایل اثر به زبان انگلیسی نامگذاری شود.
 ۸. تکمیل نمون برگ ۱ و نمایش آن در ابتدای کتابچه مصور الکترونیکی ضروری است.
 ۹. تهیه و ارائه یک پوستر معرفی اثر که حاوی یک یا چند تصویر از صفحات کتابچه، تصاویر مراحل تکمیل اثر که دانش آموزان در آنها حضور داشته باشند، معرفی صاحبان اثر و واحد آموزشی همکار در آن باشد.
- تذکر ۱: شرکت کنندگان می توانند اثر مربوطه را در سایت مورد نظر خود آپلود نموده و لینک آن را ارسال نمایند.
- تذکر ۲: 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 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. فایل اجرایی اثر و یا لینک آن
۲. نمون برگ ۱ تکمیل شده
۳. پوستر معرفی اثر

۵. مراحل اجرایی (فرآیند داوری):

۵-۱. مرحله منطقه‌ای: دانش‌آموزانی که در مرحله منطقه‌ای مسابقات زیست فناوری در سامانه همگام ثبت‌نام نموده‌اند، آثار خود را در موعد مقرر به پژوهش‌سرای منطقه ارسال می‌نمایند. آثار در این مرحله، توسط پژوهش‌سرای دانش‌آموزی منطقه و بر اساس نمونه برگ ۲ داوری شده و برگزیدگان با احتساب نمره آزمون علمی مجازی مطابق با سهمیه منطقه، جهت شرکت در مرحله استانی معرفی می‌گردند. لازم است پژوهش‌سرای دانش‌آموزی 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 زیست فناوری ارسال گردند.

۵-۲. مرحله استانی: توسط قطب‌های استانی زیست فناوری تحت نظارت کارشناس محترم نظارت و پیگیری امور پژوهش‌سراهای دانش‌آموزی استان و بر اساس نمونه برگ ۲ داوری شده و برگزیدگان مطابق با سهمیه استان، جهت شرکت در مرحله اول کشوری معرفی می‌گردند. مستندات آثار برگزیده به قطب کشوری زیست فناوری ارسال می‌گردند.

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

۶. ضمیمه:

نمونه برگ ۱: شناسنامه کتابچه مصور الکترونیکی

	استان / شهرستان	
	نام مدرسه / پژوهش‌سرای دانش‌آموزی	
کد ثبت اثر در سامانه همگام		نام اثر
لینک اثر		نام و نام خانوادگی دانش‌آموز/دانش‌آموزان
کد ملی		رشته تحصیلی / پایه تحصیلی
تلفن همراه / تلفن ثابت		تلفن همراه / تلفن ثابت
چکیده طرح		
شرح مختصر نوآوری اثر		
نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش‌سرای دانش‌آموزی 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

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
ردیف	معیار ارزیابی		حداکثر امتیاز
۱	صحت علمی محتوای ارائه شده بر اساس منابع		۱۵
۲	استفاده از شاخه های مختلف 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
۱۰	نمره آزمون مجازی *		۱۰
جمع نهایی 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 مدیر پژوهش سرای دانش آموزی مجری	نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای قطب استانی/کشوری 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.