

پیوست ۶

راه‌نمای انجمن علمی پژوهشی نانو

پنجمین دوره مسابقات نانو فناوری پژوهش‌سرای دانش‌آموزی

در سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

۱. مقدمه :

در اسناد بالادستی مانند اساسنامه پژوهش سرای دانش آموزی، مهم ترین رسالت پژوهش سرانشناسایی و فراهم آوردن زمینه رشد و هدایت استعدادها و پرورش خلاقیت های فردی و گروهی دانش آموزان و گسترش فرهنگ مطالعه، تحقیق و پژوهش در بین آنان ذکر شده است. انجمن های علمی علاوه بر دادن هویت سالم و تأثیرگذار به نوجوانان، فرصت مناسبی برای شناسایی دانش آموزان و توانمند سازی ایشان فراهم می نماید.

۲. شرایط شرکت کنندگان :

تمام دانش آموزان دوره اول متوسطه (بر اساس شیوه نامه وزارتی تشکیل انجمن های علمی پژوهشی دانش آموزی)، دبیر انجمن به عنوان سرگروه و سه نفر از اعضای انجمن می توانند در سامانه ای که متعاقباً اعلام می شود، طبق زمانبندی مشخص شده در تقویم اجرایی شیوه نامه طرح شهید کاظمی آشتیانی به شماره ۴۰۰/۴۱۸ مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۱۸، به صورت تیم ۴ نفره ثبت نام نمایند.

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

۳. شرایط اختصاصی اثر :

انتظار می رود انجمن علمی در طول سال تحصیلی نسبت به انجام فعالیت های علمی در قالب های ذیل اقدام نماید:

• فعالیت های ترویجی

۱- تهیه و ساخت محتواهای علمی نانویی

- تهیه دوبله و ترجمه ی فیلم و انیمیشن نانویی (قرار دادن آن در کانال و نمایش در مدرسه یا کلاس با ارائه مستندات تصویری)
- تهیه نشریه ماهانه، بروشور و پوستر علمی در مدرسه و توزیع الکترونیکی و فیزیکی آن بین دانش آموزان با ارائه مستندات (به صورت عکس)
- دعوت از متخصصین نانو جهت سخنرانی در مدرسه برای سایر دانش آموزان

۲- استفاده از محتواهای آموزشی نانو برای اطلاع رسانی

- معرفی کتب (شامل خلاصه، نام نویسنده، سال انتشار)، نشریات (موضوع نشریه، زمینه فعالیت علمی)، مراکز علمی (نام مرکز، خدمات برجسته و خلاصه ای از اهم فعالیت های مرکز)، کسب و کارهای مربوط به نانو، بررسی و اطلاع رسانی پیشرفت های نانو در کشور در قالب ساخت پوستر، تیزر، اینفوگراف، روزنامه دیواری و ... (قرار دادن آن در کانال و نمایش در مدرسه یا کلاس با ارائه مستندات تصویری)

• فعالیت های آموزشی

- برگزاری وینار یا جلسه آموزشی با همکاری پژوهش سرای منطقه در سطح مدرسه
- برگزاری کارگاه آموزشی با همکاری پژوهش سرای منطقه در سطح مدرسه

• برگزاری رویداد های علمی

- تعداد شرکت کنندگان از مدرسه در محورهای مختلف مسابقات نانو (امتیاز کامل در صورت برگزیده شدن در سطوح استانی و کشوری)
- برگزاری نمایشگاه حضوری در مدرسه جهت بازدید سایر دانش آموزان
- اردو و بازدید علمی

• فعالیت های خلاقانه در زمینه علوم و فناوری نانو به صورت حضوری در مدرسه

- هر انجمن با هماهنگی مدیر مدرسه (نظارت مدیر مدرسه و یک دبیر راهنما)، نسبت به راه اندازی یک کانال در پیام رسان شاد، بله یا اپنا اقدام و گزارش فعالیت ها و مستندات فوق را در این کانال ارائه نماید. (مدیریت مدرسه و دبیر راهنما نسبت به صحت مطالب علمی و انتشار مطالب در کانال، مسئولیت دارند)

- نام کانال باید نام مدرسه باشد (مثال: انجمن نانو دبیرستان رسالت منطقه ۱۲ تهران)

تذکر ۱: فعالیت های فوق با توجه به شرایط، می توانند به صورت حضوری - مجازی انجام گیرند. (ترجیح داوری بر فعالیت های حضوری است.)

تذکر ۲: هدف اصلی از ایجاد کانال، برای ارائه مستندات فعالیت های انجمن برای بررسی داوران است.

تذکر ۳: 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 (بدیهی است آثار بدون شناسنامه در مسابقه شرکت داده نمی شود).

۲. مستندات تمامی بندهای نمون برگ ۳ که در کانال انجمن (مانند ساختار نمون برگ ۲) در قالب فایل pdf بارگذاری شده است. قابل توجه است که داوران، فعالیت ها و مستندات را با توجه به پروسه زمانی بارگذاری شده از کانال انجمن ارزیابی خواهند کرد.

تذکر: انجمن هایی که مستندات لازم را در کانال بارگذاری ننمایند، از فرآیند داوری حذف می گردند.

۵. مراحل اجرایی (فرآیند داوری) :

۵-۱. مرحله منطقه ای : دانش آموزانی که در مرحله منطقه ای مسابقات نانو 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 ۳ داوری شده و برگزیدگان 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 نانو فناوری ارسال گردند.

۵-۲. مرحله استانی : توسط قطب های استانی نانو فناوری تحت نظارت کارشناس محترم نظارت و پیگیری امور پژوهش سراهای دانش آموزی

استان، بر اساس نمون برگ ۳ داوری می شوند. بررسی و ارزیابی مستندات ارسالی از استان ها، به صورت غیر حضوری و با توجه به مستندات بارگذاری شده کانال انجمن و فایل pdf گزارش ارسالی صورت می گیرد.

۶. ضمایم :

نمون برگ ۱ : شناسنامه انجمن علمی پژوهشی نانو

استان / شهرستان / منطقه یا ناحیه			
نام مدرسه / پژوهش سرای دانش آموزی			
تعداد دانش آموزان مدرسه			
کد ثبت اثر در سامانه			
نام انجمن			
نام پیام رسان انتخابی			
آدرس کانال و شماره همراه (جهت عضو کردن داور در کانال)			
نام و نام خانوادگی دانش آموزان عضو انجمن			
کد ملی			
پایه تحصیلی			
تلفن همراه / تلفن ثابت			
شرح مختصر نوآوری ها			
نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای دانش آموزی مجری 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: تدوین گزارش مصور انجمن علمی پژوهشی نانو (نمونه قالب گزارش محتوا در کانال)

تصویر فعالیت انجام شده یا تصویر صحنه ای از فیلم

○ نام فعالیت با توجه به موارد بند ۳ (شرایط اختصاصی اثر):

○ اطلاعات و توضیح راجع به فعالیت:

○ تاریخ انجام فعالیت:

○ مکان:

○ منابع مورد استفاده:

○ # (هشتگ) نام فعالیت (برای مثال: # علوم_و_فناوری_نانو)

(در صورت فیلم بودن محتوا، گزارش آن در کانال جهت ملاحظه داوران درج گردد)

نمون برگ ۳ : داوری غیر حضوری انجمن علمی پژوهشی نانو

عنوان انجمن :		کد ثبت شده اثر در سامانه :	
استان :	شهر :	منطقه/ناحیه :	پایه تحصیلی :
نام و نام خانوادگی اعضای انجمن			
(۱)	(۲)	(۳)	(۴)
کد ملی :	کد ملی :	کد ملی :	کد ملی :
شماره تماس :	شماره تماس :	شماره تماس :	شماره تماس :
ردیف	معیار ارزیابی		حداکثر امتیاز
	امتیاز کسب شده		
۱	شاخص های مربوط به مستندات کانال	نظم و انسجام کانال، هشتک گذاری فرمت مناسب و استفاده از استیکر مناسب	۴
۲		فایل های گزارش مصور هر فعالیت (مطابق نمون برگ ۲)	۱۰
۳	فعالیت های ترویجی	تهیه و ساخت محتواهای علمی نانویی در قالب تهیه دوبله و ترجمه فیلم و انیمیشن، تهیه نشریه ماهانه و ... (هر مورد ۵ امتیاز با توجه به کیفیت کار)	۲۰
۴		استفاده از محتواهای آموزشی نانو (کتاب، نشریات، و...) در قالب ساخت پوستر، تیزر، اینفوگراف و ... (هر مورد ۵ امتیاز با توجه به کیفیت کار)	۱۰
۵		دعوت از متخصصین نانو جهت ارائه در مدرسه (هر مورد ۴ امتیاز)	۸
۶	فعالیت های آموزشی	برگزاری وبینار یا جلسه آموزشی با همکاری پژوهش سرای منطقه در سطح مدرسه (هر وبینار ۴ امتیاز)	۸
۷		برگزاری کارگاه آموزشی با همکاری پژوهش سرای منطقه در سطح مدرسه	۶
۸	برگزاری رویدادهای علمی	برگزاری مسابقه، استارتاپ و چالش با مشارکت دانش آموزان مدرسه (هر مورد ۴ امتیاز)	۸
۹		برگزاری نمایشگاه	۶
۱۰		اردو و بازدید علمی	۶
۱۱		انتقال به موقع مطالب و اطلاعیه های مرتبط از کانال پژوهش سرای منطقه، قطب استانی و کشوری	۴
۱۲		سایر فعالیت های خلاقانه	۱۰
جمع امتیاز			۱۰۰
نام و نام خانوادگی داور منطقه ای/استانی : مدرک تحصیلی : شماره تماس : امضا :			
نام و نام خانوادگی داور منطقه ای/استانی : مدرک تحصیلی : شماره تماس : امضا :			
نام و نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی	
کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی	مدیر پژوهش سرای قطب استانی نانوفناوری	مدیر پژوهش سرای دانش آموزی مجری	
تاریخ و امضا	تاریخ و امضا	تاریخ و امضا	