

پوست ۱

راه‌نمای انجمن علمی پژوهشی نجوم

سومین دوره مسابقات نجوم

پژوهش‌سرای‌های دانش‌آموزی

در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

۱. مقدمه :

جهت کمک به گسترش علم و بسط پرسش‌هایی که منجر به پاسخ‌ها و پیشرفت‌های علمی می‌گردد، تجمع‌ها و ارتباطات علمی ضروری است. لذا تشکیل گروه‌های دانش‌آموزی در قالب انجمن علمی پژوهشی، نه تنها موجب ترویج فعالیت‌های نجومی در بین دانش‌آموزان می‌شود؛ بلکه اعضای انجمن را برای شرکت در مسابقات و جشنواره‌ها که منجر به شناسایی و معرفی انجمن‌های علمی پژوهشی برتر می‌شوند، آماده می‌نماید.

۲. شرایط شرکت کنندگان :

پس از تشکیل انجمن نجوم در مدارس دوره‌های اول و دوم متوسطه (بر اساس شیوه‌نامه وزارتی تشکیل انجمن‌های علمی پژوهشی دانش‌آموزی)، دبیر انجمن به عنوان سرگروه و دو نفر از اعضای انجمن می‌توانند 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 پژوهش‌سراهای دانش‌آموزی به شماره ۴۰۰/۳۶۱ مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۲۰ به صورت الزاماً تیم ۳ نفره ثبت نام نمایند.

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

۳. شرایط اختصاصی اثر :

۱. هر انجمن علمی، بایستی در طول سال تحصیلی نسبت به انجام فعالیت‌های علمی ترویجی در قالب‌های ذیل اقدام نماید:

- اعلام اخبار و مناسبت‌های نجومی
- تهیه و انتشار تراکت و پوستر با موضوع نجوم، انتشار ماهانه نقشه آسمان شب برای علاقه‌مندان
- برگزاری همایش‌ها و کارگاه‌های نجومی
- برگزاری مسابقات و نمایشگاه نجومی
- برگزاری برنامه‌های رصد آسمان شب (در صورت امکان پذیر بودن)
- معرفی کتب نجومی، سایت، نشریات، فیلم، مراکز علمی و ...
- مصاحبه با کارشناسان و متخصصان و دبیران علاقه‌مند به نجوم
- ترویج و تبلیغ مسابقات کشوری نجوم
- تعریف و اجرای پروژه نجومی
- سایر فعالیت‌های نجومی که در چهارچوب مقررات شیوه‌نامه انجمن‌های علمی پژوهشی دانش‌آموزی قابل اجرا باشد.

۲. از هر مدرسه، فقط یک انجمن نجوم می‌تواند در مرحله منطقه‌ای و منحصرأ با نام مدرسه شرکت نماید.

۳. هر انجمن با هماهنگی مدیر مدرسه و تحت نظر یکی از دبیران متخصص مدرسه، نسبت به راه‌اندازی یک گروه یا کانال در پیام‌رسان داخلی ایتا یا شاد و یا ایجاد یک وبلاگ در یکی از سرویس‌های داخلی وبلاگ‌نویسی، اقدام و فعالیت‌های فوق‌گزارش آن‌ها را در این کانال ارائه نماید.

۴. تعریف و اجرای پروژه نجومی انجمن، باید در یکی از دو قالب ذیل انجام گیرد:

الف- طراحی و ساخت المان نجومی

اعضای انجمن می‌توانند نسبت به طراحی یک المان با موضوع نجوم (مدل سیارات، ابزارهای نجوم قدیم و جدید از قبیل ذات الحلق اسطرلاب یا ساعت آفتابی، مدل ماهواره‌های ایرانی مثل امید، زهره، ...) در ابعاد بزرگ اقدام نمایند. این المان باید با هماهنگی مدیر مدرسه و در محیط مدرسه یا پژوهش‌سرای منطقه نصب شود.

ب- طراحی و ساخت اتاق نجوم

اعضای انجمن می‌توانند نسبت به طراحی و تجهیز یک اتاق نجوم در مدرسه، پژوهش‌سرا یا کانون اقدام نمایند. این اتاق نجوم می‌تواند یک کلاس آموزشی نجوم، آسمان‌نما یا رصدخانه باشد.

۵. گزارش پروژه نجومی در قالب یک فایل پاورپوینت تهیه شود.

۶. فایل ویدئویی حداکثر ۵ دقیقه ای مربوط به پیشرفت مرحله به مرحله پروژه نجومی (طراحی و ساخت المان نجومی یا اتاق نجوم) که اعضای انجمن در محل پروژه به توضیح آن پردازند، تهیه شود.

تذکره ۱: فعالیت‌های فوق، بسته به شرایط می‌توانند به صورت حضوری، مجازی و یا ترکیب حضوری و مجازی انجام گیرند.

تذکره ۲: آثاری که در دوره‌های قبلی جشنواره شرکت کرده و حائز رتبه شده‌اند؛ در صورت رفع اشکالات و تکمیل طرح قبلی و به شرط ذکر در شناسنامه اثر، می‌توانند با عنوان جدید در سومین جشنواره نجوم شرکت نمایند.

تذکره ۳: به شرایط عمومی بخشنامه برگزاری سومین دوره جشنواره علمی - پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش‌سراهای دانش‌آموزی 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. آدرس کانال یا گروه در فضای مجازی

۲. نمون برگ ۱ تکمیل شده

۳. مستندات تمامی بندهای نمون برگ ۲ (مستندات مربوط به هر بند نمون برگ داوری، در پوشه‌ای جداگانه ارسال گردد).

۴. فایل پاورپوینت گزارش پروژه نجومی

۵. فایل ویدئویی پیشرفت مرحله به مرحله پروژه نجومی

تذکره: در مستندات ارسالی مربوط به فعالیت‌ها (برنامه‌های رصدی، برگزاری نمایشگاه، وبینار، کارگاه‌ها و...) باید عنوان برنامه، مکان و زمان برگزاری فعالیت در یک پلاکارد در تصاویر مشخص باشد.

۵. مراحل اجرایی (فرآیند داوری):

۵-۱. مرحله منطقه‌ای: دانش‌آموزانی که در مرحله منطقه‌ای مسابقات نجوم در سامانه همگام ثبت نام نموده‌اند، مستندات آثار خود را در موعد مقرر به پژوهش‌سرای منطقه ارسال می‌نمایند. مستندات آثار، در این مرحله توسط پژوهش‌سرای دانش‌آموزی منطقه و بر اساس نمون برگ ۲ داوری شده و برگزیدگان مطابق با سهمیه منطقه، جهت شرکت در مرحله استانی معرفی می‌گردند. مستندات آثار برگزیده، به پژوهش‌سرای قطب استانی نجوم ارسال گردند.

۵-۲. مرحله استانی: توسط قطب‌های استانی نجوم تحت نظارت کارشناس محترم نظارت و پیگیری امور پژوهش‌سراهای دانش‌آموزی 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 قطب کشوری نجوم ارسال می‌گردند.

۵-۳. مرحله کشوری: در این مرحله، بررسی و ارزیابی مستندات آثار ارسالی از استان‌ها به صورت غیرحضوری انجام می‌گیرد.

تذکره: تمامی دانش‌آموزان شرکت‌کننده در این گرایش می‌بایست در آزمون علمی مجازی نجوم که توسط پژوهش‌سرای منطقه (مرحله منطقه‌ای) / قطب استانی (مرحله استانی) / قطب کشوری (مرحله کشوری) برگزار می‌گردد، شرکت نمایند. امتیاز آزمون علمی مجازی، ۱۵ نمره از امتیاز فرم داوری مسابقه را به خود اختصاص می‌دهد (نمره آزمون برای تیم‌های شرکت‌کننده به صورت میانگین نمرات اعضای تیم محاسبه می‌گردد). محتوای لازم برای شرکت در آزمون، در سایت قطب کشوری نجوم nojum-src.medu.ir و کانال قطب کشوری نجوم در شبکه شاد و ایتا به آدرس @astrople قابل دسترس می‌باشد. سوالات در سه دسته متناسب با پایه تحصیلی برای دانش‌آموزان دوره دوم ابتدایی، اول متوسطه و دوم متوسطه طراحی گردیده است.

نمون برگ ۱ : شناسنامه انجمن علمی پژوهشی نجوم

		استان / شهرستان	
		نام مدرسه / پژوهش سرای دانش آموزی	
		کد ثبت اثر در سامانه همگام	
		نام انجمن (به نام مدرسه)	
		نام و نام خانوادگی دانش آموزان	
		کد ملی	
		پایه تحصیلی / رشته 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: داوری غیر حضوری انجمن علمی پژوهشی نجوم

عنوان انجمن :		کد ثبت شده اثر در سامانه :	
استان :		شهر :	منطقه/ناحیه :
رشته تحصیلی :			
پایه تحصیلی	شماره تماس	کد ملی	نام و نام خانوادگی اعضای انجمن علمی پژوهشی نجوم
ردیف	معیار ارزیابی		توضیحات
	حد اکثر امتیاز	امتیاز کسب شده	
۱	۱۰		راهاندازی و بهروزرسانی کانال اطلاع رسانی در فضای مجازی
۲	۱۰		اعلام منظم اخبار و مناسبت‌های نجومی، انتشار نقشه آسمان شب
۳	۵		تهیه تراکت، نشریه، پوستر یا تیزر نجومی
۴	۱۰		کارگاه‌ها و وبینارهای برگزار شده نجوم در سطح مدرسه
۵	۱۰		برگزاری مسابقات استار تاپ و چالش نجومی
۶	۱۰		برگزاری برنامه‌های رصدی
۷	۵		معرفی کتب، سایت، نشریات، فیلم، مراکز علمی و ...
۸	۵		مصاحبه با کارشناسان نجوم
۹	۵		ترویج و تبلیغ مسابقات کشوری نجوم
۱۰	۱۵		تعریف و اجرای پروژه (طراحی المان نجومی یا اتاق نجوم)
۱۱	۱۵		نمره آزمون مجازی (میانگین نمرات اعضای تیم محاسبه می‌گردد.)
جمع نهایی امتیاز		۱۰۰	
نام و نام خانوادگی داور اول منطقه‌ای/استانی/کشوری : مدرک تحصیلی : شماره تماس : امضا :			
نام و نام خانوادگی داور دوم منطقه‌ای/استانی/کشوری : مدرک تحصیلی : شماره تماس : امضا :			
نام و نام خانوادگی داور سوم منطقه‌ای/استانی/کشوری : مدرک تحصیلی : شماره تماس : امضا :			
نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش‌سرای دانش‌آموزی مجری	نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش‌سرای قطب استانی/کشوری نجوم	نام و نام خانوادگی کارشناس امور پژوهش‌سراهای دانش‌آموزی	
تاریخ و امضا	تاریخ و امضا	تاریخ و امضا	