



سال ۱۴۰۰، ترم پستیانی و منابع زدائی

کمیته مستندسازی ابلاغیه های اداری

واحد مجری :
استان: معاونت آموزش متوسطه
شهرستان/منطقه/ناحیه : معاونت آموزش متوسطه
واحدهای آموزشی: مدارس دوره دوم ابتدایی، دوره اول و دوره
دوم متوسطه - پژوهش سراهای دانش آموزی
هماهنگ کننده در شهرستان : کمیته مستند سازی ابلاغیه های اداری

به: اداره کل آموزش و پرورش استان.....

شناسه ملی: ۱۴۰۰۲۰۰۴۱۰۵

موضوع: شیوه نامه سومین دوره مسابقات نجوم پژوهش سراهای دانش آموزی

با سلام و احترام؛

دراجرای بند «۱» از بخش «ت» شیوه نامه برگزاری سومین دوره جشنواره علمی - پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی به شماره ۴۰۰/۳۶۱ مورخ ۱۴۰۰/۷/۲۰ و به منظور انجام فعالیت «۵-۸» از برنامه شماره «۸» زیرنظام راهبری و مدیریت تربیتی موضوع بخشنامه شماره ۱۴۰/۱۱۶ مورخ ۱۴۰۰/۲/۱۹ و به استناد نامه شماره ۴۰۰/۹۱۵۷۸ مورخ ۱۳۹۸/۵/۲۶ معاونت آموزش متوسطه مبنی بر مجوز فعالیت قطب کشوری نجوم پژوهش سراهای دانش آموزی؛ به پیوست شیوه نامه سومین دوره مسابقات نجوم پژوهش سراهای دانش آموزی جهت اجرا، تقدیم می گردد.

فاسمعلی خندانده

مدیرکل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی

از طرف: زهرا صابری نولایی، معاون آموزش متوسطه

رونوشت:

- دفتر آموزش دوره دوم متوسطه نظری

- اداره تکنولوژی آموزشی و بررسی محتوا (متوسطه)

باسمه تعالی

شپوه نامه سومین دوره مسابقات

نجوم پژوهش سرانامی دانش آموزی

در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

الف – مقدمه :

اساساً علم نجوم رمز و رازهای کیهان و کائنات پهناور، متغیر و زیبا را آشکار می کند و قوه ابتکار، تخیل و حس اکتشاف و کاوشگری را فراهم می سازد. با در نظر گرفتن استانداردهای سواد نجومی و همچنین با توجه به زمینه پژوهشی این شاخه علمی، مسابقات نجوم برای سومین سال متوالی ذیل یکی از مسابقات سومین جشنواره علمی - پژوهشی پژوهش سراهای دانش آموزی کشور برگزار خواهد شد.

ب – اهداف :

۱. توسعه آگاهی عمومی دانش آموزان در زمینه نجوم
۲. آشنایی دانش آموزان با یافته های جدید نجومی و فناوری های پیشرفته مرتبط با نجوم
۳. شناسایی استعدادها و خلاقیت های دانش آموزان در زمینه نجوم

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 غیر حضوری، مطابق تقویم اجرایی مندرج در بخشنامه برگزاری سومین دوره جشنواره علمی - پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی به شماره ۴۰۰/۳۶۱ مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۲۰ برگزار می گردد.

تذکر: 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 ۶ این بخشنامه، توسط پژوهش سرای دانش آموزی منطقه و با نظارت معاونت 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 ۶ این بخشنامه، توسط قطب های استانی و با نظارت کارشناس محترم نظارت 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.

۴. مرحله کشوری مسابقات وفق بخش ۵ راهنمای هر گرایش موضوع پیوست های شماره ۱ تا ۶ این بخشنامه، توسط قطب کشوری، مطابق با نمون برگ های داوری مندرج در بخش ۶ راهنمای هر گرایش و در صورت تامین اعتبارات لازم برگزار می گردد.

تذکر: آزمون علمی مجازی برای تمامی گرایش ها، توسط پژوهش سراهای مناطق (مرحله منطقه ای) / قطب های استانی (مرحله استانی) / قطب کشوری نجوم (مرحله کشوری) برگزار می گردد. محتوای علمی و آموزشی مربوطه، از طریق سایت قطب کشوری نجوم nojum-src.medu.ir یا کانال قطب کشوری نجوم در شبکه شاد و ایتا [@astropole](https://www.instagram.com/astropole) در دسترس دانش آموزان می باشد. سوالات آزمون متناسب با پایه تحصیلی دانش آموزان برای سه دوره دوم ابتدایی، متوسطه اول و متوسطه دوم طراحی می گردد. محل و زمان آزمون، متعاقباً اعلام می شود و **نمره این آزمون به عنوان**

۱۵ نمره از امتیاز کل داوری در مرحله منطقه ای / استانی / کشوری لحاظ خواهد شد.

ردیف	گرایش مسابقه	فردی / گروهی	دوره دوم ابتدایی	دوره اول متوسطه	دوره دوم متوسطه نظری	دوره دوم متوسطه فنی و حرفه ای و کار دانش	راهنما
۱	انجمن علمی پژوهشی نجوم	تیم ۳ نفره	-	-	۴	-	پیوست ۱
۲	ارائه محتوای نجومی	انفرادی یا تیم ۲ نفره	۴	-	۴	-	پیوست ۲
۳	پژوهش نجومی (مقاله)	انفرادی یا تیم ۲ نفره	-	-	۴	-	پیوست ۳
۴	نجوم رصدی	انفرادی یا تیم ۲ نفره	-	-	-	۳	پیوست ۴
۵	ساخت مدل و ابزار نجومی	انفرادی یا تیم ۲ نفره	۳	-	۳	-	پیوست ۵
۶	کاوش فضایی	تیم ۳ نفره	-	-	۳	-	پیوست ۶

پوست ۲

راه‌نمای ارائه محتوای نجومی

سومین دوره مسابقات نجوم

پژوهش سرانجامی دانش‌آموزی

در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

۱. مقدمه :

سیاه چاله‌ها، کهکشان‌ها، کوتوله‌های سفید، ابرنواخترها، ساختار بزرگ مقیاس عالم و ... نمونه‌هایی از موضوعات نجومی و فرآیند شکل‌گیری، تحول و مرگ ستارگان، فرآیند شکل‌گیری منظومه شمسی و دیگر منظومه‌های سیاره‌ای، فرآیند کهکشان‌زایی و ... نمونه‌هایی از فرآیندهای نجومی هستند. هدف از این گرایش مسابقه، سنجش توانایی دانش‌آموزان در درک موضوعات و فرآیندهای نجومی و ارائه آنها در قالب کتابچه مصور، فیلم، انیمیشن، پوستر، بازی فکری، بازی رایانه‌ای و ... می‌باشد.

۲. شرایط شرکت کنندگان :

تمام دانش‌آموزان دوره‌های دوم ابتدایی، اول متوسطه و دوم متوسطه 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 انفرادی یا تیم ۲ نفره ثبت نام نمایند.

تذکر ۱: اعضای تیم باید از یک منطقه، دوره و جنسیت باشند.

تذکر ۲: شایسته است پژوهش‌سراهای مناطق و قطب‌های استانی به منظور مشارکت و شناسایی استعدادهای دانش‌آموزان با نیازهای ویژه، یک سهمیه از سهمیه اختصاصی هر دوره تحصیلی در گرایش فوق را به دانش‌آموزان استثنایی اختصاص دهند. (لازم به ذکر است در مرحله کشوری، آثار این دانش‌آموزان با سایر شرکت‌کنندگان مورد سنجش قرار می‌گیرد).

۳. شرایط اختصاصی اثر :

۱. محتوای نجومی می‌تواند در قالب‌های مختلف مانند نمونه‌های جدول ۱، تولید شود.
۲. اثری که شامل موضوعات مناسب (چالشی، بدیع و فرآیندی بودن) باشد، از امتیاز ویژه داوری برخوردار می‌شود.
۳. ذکر منابع علمی مورد استفاده در تولید محتوا، ضروری است.
۴. تصاویری از مراحل تکمیل اثر که فرد در آن‌ها حضور داشته باشد به همراه تصاویر ابزار مورد استفاده در تولید محتوا، در قالب پاور پوینت آماده شود.

تذکر ۱: شرکت کنندگان نمی‌توانند آثاری که در دوره‌های قبلی جشنواره حائز رتبه شده‌اند را با همان موضوع، در سومین دوره مسابقات نجوم ارائه نمایند. ارائه آثار حائز رتبه، در صورت رفع اشکالات و تکمیل طرح قبلی، به شرط ذکر در شناسنامه و با عنوان جدید اثر بلا مانع است.

تذکر ۲: 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. نمونه برگ ۱ تکمیل شده
۲. فایل محتوای تولید شده (برای قالب‌های فیزیکی مانند پوستر یا بازی فکری، تصاویر محتوا ارسال گردد).
۳. ارسال فایل پاورپوینت مرحله به مرحله تکمیل اثر (نمایانگر حضور دانش‌آموزان باشند) و ابزار مورد استفاده در تولید محتوا

۵. مراحل اجرایی (فرآیند داوری):

۵-۱. مرحله منطقه‌ای: دانش‌آموزانی که در مرحله منطقه‌ای مسابقات نجوم در سامانه همگام ثبت نام 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 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 نجوم ارسال گردند.

۵-۲. مرحله استانی: توسط قطب‌های استانی نجوم تحت نظارت کارشناس محترم نظارت و پیگیری امور پژوهش‌سرای دانش‌آموزی استان و بر اساس نمونه 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 آثار ارسالی از استان‌ها و سایر مستندات به صورت غیرحضوری انجام می‌گیرد.

تذکر: 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](https://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.

۶. ضامم:

جدول ۱: نمونه قالب‌های پیشنهادی برای ارائه محتوای نجومی

- ❖ **کتابچه مصور:** دانش‌آموزان می‌توانند در قالب یک کتابچه، با استفاده از تصاویر یا نقاشی به توضیح یک موضوع یا فرآیند نجومی بپردازند. در توضیح این موضوع یا فرآیند، می‌توان از داستان نویسی هم استفاده کرد.
 - ❖ **فیلم:** در این قالب، دانش‌آموزان می‌توانند با حضور در جلوی دوربین و ضبط ویدئو به ارائه مطلب و توضیح موضوع یا فرآیند نجومی بپردازند.
 - ❖ **انیمیشن:** دانش‌آموزان می‌توانند با تهیه یک انیمیشن یا تیزر، به ارائه محتوای نجومی بپردازند.
 - ❖ **پوستر:** دانش‌آموزان می‌توانند در قالب یک پوستر با ابعاد ۵۰ در ۷۰ سانتی متر، به ارائه محتوای نجومی بپردازند.
 - ❖ **بازی فکری:** دانش‌آموزان می‌توانند با طراحی و ساخت یک بازی فکری با محتوای نجومی (مثلاً بازی‌های کارت و مهره)، مخاطب را به گونه‌ای درگیر مباحث نجومی کنند که در جریان انجام این بازی با مفاهیم نجومی آشنا شود.
 - ❖ **بازی رایانه‌ای:** همانند بازی فکری اما در قالب بازی رایانه‌ای یا موبایل (ویندوز یا اندروید)، می‌توان به ارائه محتوا پرداخت.
- تذکر:** نمونه‌ای از آثار قابل ارائه در هر یک از این قالب‌ها، در سایت قطب کشوری به آدرس nojum-src.medu.ir و کانال قطب در شبکه شاد به آدرس [@astrople](https://astrople) قرار می‌گیرد.

نمون برگ ۱ : شناسنامه ارائه محتوای نجومی

		استان / شهرستان
		نام مدرسه / پژوهش سرای دانش آموزی
		کد ثبت اثر در سامانه همگام
		نام اثر
		گرایش اثر
		نام و نام خانوادگی دانش آموزان
		کد ملی
		پایه تحصیلی / رشته تحصیلی
		تلفن همراه / تلفن ثابت
		چکیده طرح
		شرح مختصر نوآوری اثر
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

سوست ۵

راه‌نمای ساخت‌مدل و ابزار نجومی

سومین دوره مسابقات نجوم

پژوهش‌سرای‌های دانش‌آموزی

در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

۱. مقدمه:

به منظور آشنایی دانش‌آموزان با موضوعات و پدیده‌های آسمانی، ابزارهای قدیمی و جدید نجومی، همچنین ایجاد بستری برای شکوفایی خلاقیت آن‌ها، این گرایش از مسابقات در دو قالب ساخت ابزارهای نجوم و ساخت ماکت از ابزارهای نجوم و مدل‌هایی مربوط به موضوعات مرتبط با نجوم و فضا برگزار می‌گردد. ماکت‌های سه بعدی، ابزاری به غایت تاثیر گذار در امر پژوهش، خلق ایده‌ها، آزمون نظریه‌ها و کشف راهکارهای مبتکرانه برای بیان اندیشه و ایده‌های نو می‌باشد.

۲. شرایط شرکت کنندگان:

تمام دانش‌آموزان دوره‌های دوم ابتدایی، اول متوسطه و دوم متوسطه 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 انفرادی یا تیم ۲ نفره ثبت نام نمایند.

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

۳. شرایط اختصاصی اثر:

این گرایش از مسابقات، در دو قالب برگزار می‌گردد.

الف) ساخت ابزار نجومی

۱. در این بخش، فقط دانش‌آموزان دوره‌های اول و دوم متوسطه می‌توانند شرکت نمایند.
۲. ابزار نجومی شامل ابزارهای قدیم مانند اسطرلاب، ساعت آفتابی، ... و ابزارهای جدید مانند تلسکوپ، رادیو تلسکوپ، سی سی دی، ... است.
۳. خلاقیت و نوآوری در آثار ارسالی، حائز اهمیت است.
۴. به زیبایی توأم با استحکام ابزار ساخته شده، دقت شود.
۵. کاربردی بودن و امکان اندازه گیری دقیق با ابزار ساخته شده، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.
۶. توجه به بندهای نمون برگ ۲ و رعایت نکات ذکر شده در آن، باعث افزایش کیفیت اثر خواهد شد.

ب) ساخت مدل (ماکت) نجومی

۱. در این بخش، فقط دانش‌آموزان دوره دوم ابتدایی می‌توانند شرکت نمایند.
۲. ماکت نجومی می‌تواند ماکت ابزارهای نجومی مانند اسطرلاب، ساعت آفتابی، تلسکوپ و ... و یا مدل مربوط به زمین، خورشید، منظومه شمسی، سیارات و اقمار آن‌ها، کهکشان‌ها، موشک‌ها، ماهواره‌ها، سفینه‌ها، رصدخانه‌ها و سایر موضوعات مرتبط با نجوم و فضا باشند (تهیه ماکت‌های مربوط به دستاوردهای فضایی و نجومی کشور عزیزمان ایران، از اولویت برخوردار است).
۳. طول و عرض و ارتفاع مدل (ماکت)، به ترتیب از ۸۰، ۶۰ و ۴۰ سانتی متر تجاوز نکند.
۴. ابزار و وسایل مناسب برای ساخت مدل (ماکت) می‌تواند از انواع کاغذ، انواع مقوا، چوب بالسا، ام دی اف، پلکسی، پلکسی، چوب پنبه، نخ، سیم مفتول، مواد بازیافتی مانند بطری پلاستیکی، لوله دستمال کاغذی، پیچ و مهره و ... باشند.
۵. در مدل (ماکت) ساخته شده، خلاقیت و نوآوری همراه با بیان جزئیات وجود داشته باشد.

تذکر ۱: شرکت کنندگان نمی‌توانند آثاری که در دوره‌های قبلی جشنواره حائز رتبه شده‌اند را با همان موضوع، در سومین دوره مسابقات نجوم ارائه نمایند. ارائه آثار حائز رتبه، در صورت رفع اشکالات و تکمیل طرح قبلی، به شرط ذکر در شناسنامه و با عنوان جدید اثر بلا مانع است.

تذکر ۲: 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 :

تمامی مستندات ذیل در یک فایل فشرده (ZIP) و در قالب DVD یا CD با نام کد ثبت اثر در سامانه همگام، ارسال گردد:

الف) ساخت ابزار نجومی

۱. نمون برگ ۱ تکمیل شده
۲. راهنمای استفاده از ابزار نجومی ساخته شده
۳. ارسال تصاویری از مراحل ساخت ابزار نجومی (نمایانگر حضور دانش آموزان باشند) در قالب پاورپوینت
۴. فیلم ۳ دقیقه ای از عملکرد ابزار و چگونگی اندازه گیری با آن

ب) ساخت مدل (ماکت) نجومی

۱. نمون برگ ۱ تکمیل شده
۲. فیلم ۳ دقیقه ای از شرح ماکت توسط دانش آموز/دانش آموزان
۳. ارسال تصاویری از مراحل تکمیل اثر (نمایانگر حضور دانش آموزان باشند) به همراه تصاویر ابزار مورد استفاده در قالب پاورپوینت

۵. مراحل اجرایی (فرآیند داوری) :

۵-۱. مرحله منطقه‌ای : دانش آموزانی که در مرحله منطقه‌ای مسابقات نجوم در سامانه همگام ثبت نام نموده‌اند، آثار خود را در موعد مقرر به پژوهش‌سرای منطقه ارسال می‌نمایند. آثار، در این مرحله توسط پژوهش‌سرای دانش‌آموزی منطقه و بر اساس نمون برگ ۲ یا ۳ داوری شده و برگزیدگان 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 نجوم ارسال گردند.

۵-۲. مرحله استانی : توسط قطب‌های استانی نجوم تحت نظارت کارشناس محترم نظارت و پیگیری امور پژوهش‌سرای دانش‌آموزی استان و بر اساس نمون برگ ۲ یا ۳ 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 غیرحضورى انجام می‌گیرد.

تذکره: تمامی دانش‌آموزان شرکت کننده 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 شرکت کننده 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 ساخت مدل و ابزار نجومی

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