

بِسْمِ تَعَالَى

شبهه نامه اولین دوره مسابقات کشوری نجوم

پژوهش سرالاهی دانش آموزی

در سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸

مقدمه:

منظره آسمان پرستاره یکی از شگفت‌انگیزترین تجربه‌هایی است که هر فرد در زندگی خود با آن روبرو می‌شود. نجوم می‌تواند در آموزش علوم، فیزیک، جغرافیا و... نقش مهم و شایسته‌ای ایفا نماید و سبب ترویج آگاهی در زمینه علوم بنیادی شود. با در نظر گرفتن استانداردهای سواد نجومی برای شهروند امروزی و همچنین با توجه به زمینه پژوهشی این شاخه علمی، مسابقات نجوم برای نخستین بار به عنوان یکی از مسابقات جشنواره علمی - پژوهشی پژوهش‌سراهای دانش آموزی کشور برگزار خواهد شد.

ب اهداف:

- ۱- توسعه آگاهی عمومی دانش آموزان در زمینه نجوم و جایگاه ما در کیهان
- ۲- آشنایی دانش آموزان با یافته‌های جدید نجومی و فناوری‌های پیشرفته مرتبط با نجوم
- ۳- شناسایی استعدادها و خلاقیت‌های دانش آموزان در زمینه نجوم

پ معرفی مسابقات و شرایط شرکت کنندگان مسابقات:

۱. این مسابقات در دو مرحله استانی و کشوری به صورت **حضور و غیرحضور**، مطابق تقویم اجرایی مندرج در بخشنامه برگزاری ۹۸/۵/۴۰۰ مورخ / ۵ اولین دوره جشنواره علمی - پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش‌سراهای دانش آموزی به شماره ۷۶۴۷۶ برگزار می‌گردد.

۲. مرحله استانی مسابقات وفق بخش ۵ راهنمای هر گرایش موضوع پیوست‌های شماره ۱ تا ۴ این بخشنامه، توسط قطب‌های استانی و با نظارت کارشناس محترم نظارت و پیگیری امور پژوهش‌سراهای دانش آموزی استان به صورت **حضور یا غیرحضور (با توجه به صلاحدید و تامین منابع استانی)** و بر اساس نمون برگ‌های داوری مندرج در بخش ۶ راهنمای هر گرایش و سهمیه تعیین شده در جدول ذیل، برگزار می‌گردد.

| ردیف | گرایش مسابقه | فردی / گروهی | دوره دوم ابتدایی | دوره اول متوسطه | دوره دوم متوسطه نظری | دوره دوم متوسطه فنی و حرفه‌ای و کاردانش | راهنما |
|------|--|--------------|------------------|-----------------|----------------------|---|---------|
| ۱ | ارائه محتوا (نقاشی / فیلم / طراحی پوستر) | انفرادی | ۳ | ۳ | ۳ | ۳ | پیوست ۱ |
| ۲ | مقاله علمی (پژوهشی / ترویجی) | تیم دو نفره | ۰ | ۲ | ۲ | ۲ | پیوست ۲ |
| ۳ | نجوم رصدی (عکاسی نجومی / رصد) | تیم دو نفره | ۰ | ۰ | ۰ | ۱ | پیوست ۳ |
| ۴ | ساخت ابزار (ماکت / ابزارهای نجومی) | تیم دو نفره | ۰ | ۲ | ۲ | ۲ | پیوست ۴ |

تذکر ۱: مرحله اول استانی تمامی گرایش‌های مسابقه، در قالب یک آزمون مجازی از منابع ذکر شده در صفحه بعد، برگزار خواهد شد.

نمره این آزمون تا مرحله پایانی کشوری به عنوان **۲۰ درصد امتیاز کل لحاظ خواهد شد.**

تذکر ۲: توصیه می‌شود دانش آموزان نسبت به تهیه اصل کتاب‌های منبع اقدام نمایند. در عین حال به منظور رفع نگرانی از عدم دسترسی

nojum.src.medu.ir شرکت کنندگان به منابع آزمون، خلاصه‌ای از نکات مهم منابع آزمون در سایت قطب کشوری نجوم به آدرس

قرار می‌گیرد.

منابع آزمون:

شناخت مبانی نجوم (۱) (آشنایی با کیهان و منظومه شمسی / نویسنده: منصور ملکعباسی. ناشر: انتشارات مدرسه •.

(دوره دوم ابتدایی، دوره اول و دوم متوسطه)

شناخت مبانی نجوم : ۲) خورشید، ستارگان و کهکشانها، تاریخ نجوم / نویسنده: حمیدرضا گیاهی یزدی. ناشر: انتشارات مدرسه (دوره اول و دوم متوسطه)

نجوم به زبان ساده - نویسنده: مایر دگانی. ترجمه: محمدرضا خواججهپور. ناشر: موسسه جغرافیایی و کارتوگرافی گیتاشناسی. (دوره دوم متوسطه)

۳. مرحله کشوری مسابقات وفق بخش ۵ راهنمای هر گرایش موضوع پیوست های شماره ۱ تا ۴ این بخشنامه، به صورت حضوری و غیر حضوری مطابق نمون برگ های داوری بخش ۶ راهنمای هر گرایش می باشد. گرایش های غیر حضوری توسط قطب کشوری نجوم پژوهش سراهای دانش آموزی و گرایش "نجوم رصدی" به صورت حضوری و با توجه به سهمیه مقرر شده توسط دفتر آموزش متوسطه نظری و در صورت تامین اعتبارات لازم برگزار می گردد.

ت - معرفی برگزیدگان استانی برای شرکت در مرحله کشوری مسابقات:

برگزیدگان مرحله استانی مطابق نمون برگ ذیل و توسط کارشناس محترم نظارت و پیگیری امور پژوهش سراهای دانش آموزی استان به همراه تمامی مستندات مورد نیاز آثار (در گرایش ساخت ابزار، در صورت لزوم و با نظر هیات داوران، اصل اثر می بایست توسط صاحب اثر به قطب کشوری ارسال گردد)، ذکر شده در بخش ۴ راهنمای هر گرایش و نمون برگ های داوری برگزیدگان؛ با نامه رسمی به اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی (قطب کشوری نجوم مستقر در پژوهش سرای دانش آموزی رازی ناحیه ۷ مشهد) معرفی می گردند. همچنین ضروری است کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی ضمن ورود با نقش "کمیته اجرایی استان" که از قبل در سامانه همگام برای ایشان ایجاد شده است، نسبت به ثبت نام برگزیدگان استانی جهت شرکت در مرحله کشوری مسابقات، اقدامات لازم را معمول نمایند. تذکر: جهت کسب اطلاع از آخرین اخبار و تغییرات احتمالی در روند اجرای مسابقات و استفاده از محتوای آموزشی، می توانید به پرتال مراجعه یا با شماره nojum.src.medu.ir و سایت قطب کشوری نجوم به آدرس src.medu.ir کشوری پژوهش سراهای دانش آموزی ۰۵۱ قطب کشوری نجوم تماس حاصل نمایید

گرایش:

نام استان:

| ردیف | دوره تحصیلی | کد تیم | کد ملی | نام و نام خانوادگی | تلفن تماس | امتیاز در استان | عکس |
|--|-------------|--------|--|--------------------|-----------|---|-----|
| ۱ | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| ۲ | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| ۱ | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| ۲ | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| نام و نام خانوادگی کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی تاریخ و امضا | | | نام و نام خانوادگی معاون آموزش متوسطه استان تاریخ و امضا | | | نام و نام خانوادگی مدیر کل آموزش و پرورش استان تاریخ و امضا | |

تذکر: جهت کسب اطلاع از آخرین اخبار و تغییرات احتمالی در روند اجرای مسابقات و استفاده از محتوای آموزشی، می توانید به پرتال

مراجعه یا با شماره nojum.src.medu.ir و سایت قطب کشوری نجوم به آدرس src.medu.ir کشوری پژوهش سراهای دانش آموزی

