

به نام خداوند گردون سپهر

شیوه نامه سومین جشنواره استانی نجوم

بی تردید که در آفرینش آسمان ها و زمین و دوگونگی شب و روز برای خردمندان نشانه هایی باشد.

(۱۹۰ آل عمران)

سپاس و ستایش خداوندی را سزاوار است که آسمانها را بدون ستون بر افراشت و ماهها را دوازده عدد قرار داد ، او تنها کسی است که آسمان زیرین را به زیور کواکب آذین بست ، خداوند شب و روز را در پی یکدیگر قرار داد تا به حساب و تاریخ و سال آگاه گردیم ، شب را داخل روز و روز داخل شب کرد تا فصول چهارگانه پدید آید و زمین مرده را زنده کند و حیات تازه بخشد ، در نتیجه انسان از ثمرات بی شمار آنها بهره مند گردد و شکر این نعمت را به خاطر آورد.

بر این اساس به منظور توسعه و ترویج علم شیرین اختر شناسی در بین دانش آموزان علاقه مند ، پژوهش سرای دانش آموزی استاد طاهر شهرضا با همکاری خانه نجوم و ژئوفیزیک شهرضا ، سومین جشنواره استانی نجوم را برگزار می نماید .

اهداف برگزاری جشنواره:

۱. آشنا نمودن هر چه بیشتر و بهتر دانش آموزان دوره متوسطه با علم نجوم
۲. آشکار کردن استعداد های دانش آموزان در این زمینه
۳. تحقیق و پژوهش و تعامل فکری با افراد مختلف
۴. برقراری تعامل بهتر و بیشتر با مراکز علمی پژوهشی

موضوعات جشنواره:

- ۱- مسابقه رصد اجرام غیر ستاره ای ۲- عکس ۳- ساخت وبلاگ آموزشی ۴- ساخت سی دی آموزشی ۵- وسایل دست ساز مهلت ارسال آثار: ۱۳۸۹/۲/۳۱

نحوه ارسال آثار : دانش آموزان می توانند آثار خود را از طریق پژوهش سراهای دانش آموزی یا به صورت انفرادی از طریق پست پیشتاز به آدرس دبیرخانه جشنواره ارسال نمایند.

زمان جشنواره: ساعت ۴:۳۰ بعد از ظهر روز پنجشنبه ۱۷ تیر ماه ۱۳۸۹

زمان پذیرش: ساعت ۳:۳۰ بعد از ظهر روز پنجشنبه ۱۷ تیر ماه ۱۳۸۹

مکان جشنواره: شهرضا - خیابان شهید بهشتی - چهار راه شهرداری - تالار شهرداری شهرضا

مکان انجام رصد : جاده شهرضا به سمیرم - منطقه خروس گلو

آدرس دبیرخانه : شهرضا - میدان حر - خیابان اردیبهشت - جنب دادگستری - پژوهش سرای دانش آموزی استاد طاهر شهرضا
تلفن : ۰۳۲۱- ۲۲۲۲۰۳۲

تذکرات

۱. آثار ارسالی مسترد نمی گردد و حداکثر تاریخ برای تحویل آثار ۱۳۸۹/۲/۳۱ می باشد .
۲. کلیه آثار (بجز وسایل دست ساز) فقط به صورت انفرادی تهیه شود ، آثار که در زمینه وسایل دست ساز نجومی می باشد می تواند به صورت گروهی (حداکثر دو نفر) تهیه گردد.
۳. با توجه به اینکه مهلت ارسال آثار مشخص شده است ، تحویل به موقع آثار خود قبل از روز مقرر الزامی است و چنانچه پس از تاریخ ۱۳۸۹/۲/۳۱ تحویل داده شود امکان پذیرش وجود ندارد .
۴. اسامی برگزیدگان در تاریخ ۱۳۸۹/۳/۳۱ از طریق سایت پژوهش سرای استاد طاهر اعلام خواهد شد .

۵. افراد برگزیده در بخش های دیگر جشنواره می توانند در زمان برگزاری رقابت رصدی در بخش آموزشی شرکت نمایند.
آدرس سایت :

www.taherrc.ir

نظر به اینکه محل انجام رصد خارج از شهر می باشد ، حضور به موقع تیم های رصدی در ساعت مقرر الزامی است و اعزام تیم هایی که بعد از ساعت مقرر به محل پذیرش حضور یابند ، امکان پذیر نخواهد بود.

مبلغ دریافتی جهت شرکت در جشنواره :

دانش آموزان شرکت کننده از سایر شهرهای استان هر نفر ۷۰۰۰۰ ریال ، که تا تاریخ ۱۳۸۹/۲/۳۱ به شماره حساب ۴۱۵۰۱۱۸۸۰۵۰۰۵ بانک ملی شعبه شهرضا به نام پژوهش سرای دانش آموزی استاد طاهر شهرضا ، واریز و تصویر فیش واریزی را به آدرس پست الکترونیکی pejoohehsarataher@yahoo.com ارسال گردد.

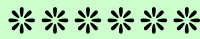
موضوعات و ملاک های داوری جشنواره:

افراد شرکت کننده باید توجه داشته باشند که در تمامی موضوعات ، ارتباط طرح با نجوم الزامی است و در صورتیکه ارتباط با نجوم نداشته باشد ، امتیازی به آن تعلق نمی گیرد .

طراحی وبلاگ آموزشی

ملاک های داوری طراحی وبلاگ آموزشی

- ۱- ظاهر وبلاگ (قالب و بلاگ، قلم های استفاده شده، چیدمان مطالب و تصاویر، رنگهای استفاده شده، ایجاد طرح نو)
- ۲- مطالب موجود در وبلاگ از لحاظ: اعتبار ، صحت ، نوشته شده توسط طراح وبلاگ یا موجود در سایت های دیگر با ذکر منابع
- ۳- عکس های هماهنگ با مطالب موجود در رابطه با نجوم
- ۴- لوگوی وبلاگ
- ۵- به روز بودن مطالب موجود
- ۶- نام و عنوان وبلاگ
- ۷- وجود آرشیو مطالب در وبلاگ
- ۸- لینک های موجود در وبلاگ و ارتباط آن ها با مطالب مطرح شده در وبلاگ
- ۹- کلمات کلیدی وبلاگ (کلماتی که باعث پیدا شدن وبلاگ توسط موتورهای جستجو می شود)
- ۱۰- وجود لینک نظرسنجی در پایان تمامی مطالب
- ۱۱- وجود شناسنامه وبلاگ (نام نویسنده ، نام پژوهش سرا و ...)
- ۱۲- استفاده از مطالب جدید و پیوسته

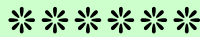


وسایل دست ساز نجومی

ابداع و ابتکار در ساخت وسیله دست ساز بستگی به افراد و نظرات آنها دارد .
شیوه ساخت اثر آزاد است .
ارسال گزارش الزامی است .

ملاک های داوری وسایل دست ساز نجومی

- ۱- شکل ظاهری (دقت ، ظرافت ، زیبایی)
- ۲- داشتن استحکام در طول زمان
- ۳- ارسال گزارش علمی ساخت وسیله (شامل : وسایل بکار گرفته شده ، هدف از ساخت وسیله ، نحوه کار با وسیله ، کاربرد وسیله در زمینه نجوم و ...)
- ۴- نوآوری و خلاقیت
- ۵- برچسب شناسنامه (شامل : نام و نام خانوادگی سازنده ، تاریخ ساخت ، نام وسیله ، کاربرد)

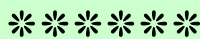


ساخت سی دی آموزشی در زمینه نجوم

سی دی های آموزشی می تواند با برنامه های اتوران ساز مانند MMB,AUTO PRO ENTERPRISE, DEMO SHILD, VB و غیره طراحی شده باشد.

ملاک های داوری برای ساخت سی دی آموزشی در زمینه نجوم

- ۱- ظاهری سی دی (قالب صفحات، قلم های استفاده شده، چیدمان مطالب و تصاویر، رنگهای استفاده شده)
- ۲- استفاده از عکس ها و فیلم های هماهنگ در رابطه با موضوع آموزشی موجود در سی دی
- ۳- نام و عنوان سی دی
- ۴- ارائه مطالب علمی نجوم به طور کامل
- ۵- اتوران بودن CD .

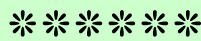


عکس نجومی

عکس از پدیده های نجومی با خلاقیت و نوآوری فردی

ملاکهای داوری

- ۱- مشخص بودن نوع دوربین و لنز آن
- ۲- ارسال فایل خام عکس (عکس دیجیتال)
- ۳- مشخص بودن حساسیت فیلم ، سرعت شاتر ، مدت زمان نور دهی ، دهانه دیافراگم ، مدل دوربین (عکس غیر دیجیتال)
- ۴- مشخص بودن ISO ، مشخصات لنز ، سرعت شاتر (عکس دیجیتال)
- ۵- مشخص بودن زمان ، تاریخ ، و منقطه رصدی عکس ارسالی
- ۶- خلاقیت و نوآوری فردی و زیبایی



مسابقه رصدی

نکات قابل توجه:

- ۱- بخش رصد با چشم مسلح در دو بخش دوربین دوچشمی و تلسکوپ برگزار می شود. حداکثر نفرات شرکت کننده در رده دو چشمی ۱ نفر و در رده تلسکوپ ۲ نفر می باشد.
- ۲- شرکت کنندگان موظفند ۶۶ جرم مشخص شده در جدول پیوست را در مدت ۶ ساعت رصد کنند.
- ۳- زمان شروع رقابت ساعت ۹ شب و اتمام آن ساعت ۳ بامداد خواهد بود.
- ۴- هر رصدگر لازم است هنگام ثبت نام وسیله رصدی که با آن در مسابقه شرکت می کند را با مشخصات دقیق معرفی نماید.
- ۵- داشتن لوازم مورد نیاز رصد (چراغ قوه با نور قرمز و نقشه ی راهنمای آسمان شب) الزامی است.
- ۶- به همراه داشتن پوشاک گرم به علت شرایط اقلیمی و سرد شدن هوا در ساعات نخستین بامداد، الزامی است.
- ۷- آخرین مهلت ثبت نام برای شرکت در مسابقه رصدی پایان اردیبهشت ماه ۱۳۸۹ می باشد.
- ۸- افراد ثبت نام شده در این بخش، گروه بندی خواهند شد که اسامی گروه ها به همراه نام داوران هر گروه در تاریخ ۸۹/۳/۳۱ بر روی وب سایت پژوهش سرای استاد طاهر قرار خواهد گرفت.

ملاک های داوری:

- ۱- آوردن هر جرم ۲ امتیاز دارد.
- ۲- پاسخ دادن به سوالات داوران هنگام انجام رقابت رصدی، در صورت پاسخ درست و صحیح به هر سوال ۵ امتیاز برای آن در نظر گرفته می شود. (حداکثر ۳ سوال و ۱۵ امتیاز)
- ۳- سوالاتی که از شرکت کنندگان در رقابت رصدی پرسیده می شود بدین شرح می باشد:
 - ** پرسش در مورد موقعیت اجرام مشخص در لیست رقابت، در آسمان
 - ** پرسش در مورد قدر ظاهری و فاصله برخی از اجرام معروف غیر ستاره ای آسمانتذکر:
- ** در مواردی که دو رصدگر امتیازهای برابر داشته باشند، سرعت عمل در رصد اجرام مبنای انتخاب نفر برتر می باشد.
- ** استفاده از چراغ قوه با نور سفید هنگام رصد مجاز نبوده و در صورت استفاده امتیاز منفی برای رصدگر از سوی داوران در نظر گرفته می شود.
- ** استفاده از تلسکوپ های مجهز به سیستم GO to ممنوع بوده و افرادی که از این نمونه ابزار استفاده کنند حق شرکت در رقابت رصدی را ندارند.
- ** شرکت کنندگان در این بخش آمادگی و مهارت لازم را برای آوردن ۱۰ عدد جرمی که از سوی کمیته داوران در شب برگزاری رقابت رصدی اعلام می گردد را داشته باشند.
- ** لیست اجرام رقابت رصدی:

M ۷۰	۲۹	M ۶۶	۱
M ۶۹	۳۰	M ۶۸	۲
M ۲۲	۳۱	M ۱۰۴	۳

M ۲۸	۳۲	M ۸۳	۴
M ۸	۳۳	NGC ۴۶۹۷	۵
M ۲۵	۳۴	M ۶۱	۶
M ۱۶	۳۵	M ۴۹	۷
M ۱۱	۳۶	M ۸۶	۸
M ۲۶	۳۷	M ۶۰	۹
M ۷۱	۳۸	NGC ۵۹۸۶	۱۰
M ۲۷	۳۹	M ۶۴	۱۱
M ۲۹	۴۰	M ۵۳	۱۲
M ۵۷	۴۱	M ۵۱	۱۳
M ۵۶	۴۲	M ۱۰۱	۱۴
M ۱۵	۴۳	M ۶۳	۱۵
M ۳۹	۴۴	M ۹۴	۱۶
M ۳۱	۴۵	M ۱۰۶	۱۷
M ۷۶	۴۶	M ۸۱	۱۸
M ۵۵	۴۷	M ۱۰۸	۱۹
M ۷۵	۴۸	M ۹۷	۲۰
M ۳۰	۴۹	NGC ۶۲۳۱	۲۱
M ۲	۵۰	M ۷	۲۲
M ۷۳	۵۱	M ۶	۲۳
M ۳۳	۵۲	M ۶۲	۲۴
M ۳	۵۳	M ۱۹	۲۵
M ۵	۵۴	M ۴	۲۶
M ۵۲	۵۵	M ۸۰	۲۷
M ۱۰۳	۵۶	M ۵۴	۲۸

با تشکر - دبیرخانه سومین جشنواره استانی نجوم