

به نام آنکه در دل هر ذره رازی را نهفت شیوه نامه جشنواره استانی فناوری نانو

آیه : « خداوندی که از خیب آگاه است و به اندازه سنگینی ذره ای در آسمانها و زمین از علم او دور نخواهد ماند و نه کوچکتر از آن و نه بزرگتر ، مگر اینکه در کتابی آشکار ثبت است . »

سوره سبأ آیه ۳

در کنار همه شگفتی های پروردگار امروز بشر توانسته به کشف رازهای نهفته دیگر دست یابد . علم، فناوری نانو و شاخه های متعدد این علم یکی از زمینه های وسیع تحقیقاتی و کاربردی در حوزه های بین رشته ای است که در سالهای اخیر توجه بیشتر کشورهای جهان را به خود جلب کرده و اهمیت ویژه ای یافته است .

همزمان با این تحول عظیم ، پژوهش سرای دانش آموزی استاد طاهر فعالیت خود را در اجرای همایش و مسابقات آغاز کرده است و مفتخر است به عنوان عضو کوچکی از فناوران نانو ، زمینه ای را برای گسترش و پیشرفت این علم در بین دانش آموزان به وجود آورد . بر این اساس ، شیوه نامه مربوط به برگزاری جشنواره و مسابقات نانو جهت استفاده دانش آموزان به شرح پیوست اعلام می گردد . امید است که به یاری خداوند مهربان و همکاری همه عوامل در تمامی سطوح ، پیام رسانی خود را به نحو شایسته در این زمینه به انجام برسانیم .

اهداف برگزاری همایش :

- ۱- آشنا نمودن هرچه بیشتر و بهتر دانش آموزان متوسطه با علم و فناوری نانو
- ۲- آشکار کردن استعداد های دانش آموزان در این زمینه
- ۳- تحقیق و پژوهش و تعامل فکری با افراد مختلف
- ۴- برقراری ارتباط بیشتر دانش آموزان با مراکز تحقیقاتی و علمی

موضوعات همایش :

۱. مقاله پژوهشی ۲. ماکت سازی ۳. طراحی پوستر و نشریه دیواری ۴. طراحی وبلاگ آموزشی نانو ۵. نگارش رابطه بین فناوری نانو و قرآن در قالب ادبی ۶. نقاشی تخیلی ۷. اگر من دانشمند بودم ! ۸. طراحی کاریکاتور

مهلت ارسال آثار : ۱۳۸۸/۱/۱۷

محل تحویل آثار : دانش آموزان می توانند آثار خود را به پژوهش سرای شهرستان خود تحویل نمایند .

زمان جشنواره : ۱۳۸۸/۱/۲۷

مکان جشنواره : تالار شهرداری شهرضا

آدرس دبیرخانه : شهرضا، خیابان اردیبهشت ، جنب دادگستری ، پژوهش سرای دانش آموزی استاد طاهر

تذکرات :

۱. آثار ارسالی مسترد نمی گردد و حداکثر تاریخ برای تحویل آثار ۸۸/۱/۱۷ می باشد .
۲. کلیه آثار می تواند به صورت انفرادی یا گروهی 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 ۸۸/۱/۱۷ تحویل داده شود امکان پذیرش نخواهد بود .
۴. اعلام اسامی برگزیدگان تا تاریخ ۸۸/۱/۲۱ الی ۸۸/۱/۲۲ از طریق سایت پژوهش سرای استاد طاهر اعلام خواهد شد .

آدرس سایت :

www.taherrc.ir

طراحی وبلاگ

نکات قابل توجه :

۱. افراد شرکت کننده باید توجه داشته باشند که در تمامی معیارهای داوری ، ارتباط طرح با نانو الزامی است و در صورتیکه متناسب با موضوع مورد نظر نباشد ، امتیازی به آن تعلق نمی گیرد .
۲. تمامی وبلاگ ها از تاریخ ۸۸/۱/۱۷ توسط داوران مورد بررسی قرار خواهد گرفت و تغییرات اعمال شده پس از تاریخ اعلام شده مورد بررسی قرار نخواهد گرفت .
۳. در صورت استفاده از عکس هایی با حجم و اندازه بالا ، عکس در اندازه کوچک در صفحه اول وجو داشته باشد و در اندازه اصلی در صفحه ای غیر از صفحه اول باز شود .
۴. کسب حداقل ۱۰۰ امتیاز برای رتبه های برتر الزامی است .

ملاک های داوری طراحی وبلاگ

امتیاز	ویژگی ها	ردیف
۲۰	ظاهر وبلاگ (قالب وبلاگ، قلم های استفاده شده، چیدمان مطالب و تصاویر، رنگهای استفاده شده، ایجاد طرح نو	۱
۲۰	مطالب موجود در وبلاگ از لحاظ اعتبار ، صحت ، نوشته شده توسط طرح وبلاگ یا موجود در سایت های دیگر	۲
۱۰	عکس های هماهنگ با مطالب موجود در رابطه با نانو	۳
۱۰	لوگوی وبلاگ	۴
۱۰	به روز بودن مطالب موجود	۵
۱۰	نام و عنوان وبلاگ	۶
۲۰	پاسخ دهی طراح وبلاگ به نظرات و سئوالات مطرح شده توسط بازدید کنندگان	۷
۱۰	وجود آرشیو مطالب در وبلاگ	۸
۱۰	لینک های موجود در وبلاگ و ارتباط آن ها با مطالب مطرح شده در وبلاگ	۹
۱۰	کلمات کلیدی وبلاگ (کلماتی که باعث پیدا شدن وبلاگ توسط موتورهای جستجو می شود)	۱۰
۱۰	وجود لینک نظرسنجی در پایان تمامی مطالب	۱۱
۱۰	وجود شناسنامه وبلاگ (نام نویسنده ، نام پژوهش سرا و ...)	۱۲
۲۰	استفاده از مطالب جدید و پیوسته	۱۳
۱۷۰	جمع کل	

مقاله پژوهشی :

نکات قابل توجه :

۱. مقالات حداکثر در ۱۵ صفحه A4 در محیط WORD2003 با قلم ۱۲ B nazanin تایپ شود.
۲. داشتن شناسنامه اثر (نام و نام خانوادگی ، سال ، رشته تحصیلی ، نام شهرستان ، نام دبیرستان ، پیوست های اثر (دیسکت ، لوح فشرده) ، نام پژوهش سرا و ...) همراه مقاله الزامی است .
۳. مقالات به صورت انفرادی یا گروهی (حداقل ۱ نفر) تهیه گردد .
۴. مقالاتی که روش علمی در آن رعایت نشده بررسی نمی شود .

ملاک های داوری مقاله های پژوهشی :

امتیاز	ویژگی ها	ردیف
۴	صفحه عنوان	۱
۴	چکیده ۷۰ تا ۱۵۰ کلمه	۲
۵	فهرست مطالب	۳
۵	مقدمه	۴
۵	بیان مسئله یا موضوع مقاله	۵
۱۰	اهمیت و ضرورت مقاله	۶
۱۰	بیان اهداف	۷
۵	ارائه فرضیه و فرضیه سازی	۸
۱۰	روش تحقیق	۹
۵	کلیدواژه ها و تعریف اصطلاحات	۱۰
۵	غنی بون محتوا و طبقه بندی درست اطلاعات متناسب با موضوع	۱۱
۵	پیوستگی ، نظم و ارتباط منطقی مطالب	۱۲
۵	وسعت دید و گستره تفکر و تجزیه و تحلیل یافته ها	۱۳
۱۰	ارائه و استفاده از نمودار ، جداول ، عکس ها ، و CD کل تحقیق	۱۴
۱۰	نگارش متن و ویرایش آن	۱۵
۱۰	استفاده از ارجاعات در متن یا زیرنویس	۱۶
۵	نتیجه گیری منطقی و ارائه راه حل های متناسب با موضوع	۱۷
۱۰	فهرست منابع (حد اقل ۶ منبع)	۱۸
۱۲۳	جمع کل	۱۹

ماکت سازی :

نکات قابل توجه :

۱. ابداع و ابتکار در ساخت ماکت بستگی به افراد و نظرات آنها دارد .
۲. شیوه ساخت اثر آزاد است .
۳. ارسال گزارش الزامی است .

ملاک های داوری ماکت سازی :

امتیاز	ویژگی ها	ردیف
۱۰	شکل ظاهر (دقت ، ظرافت ، زیبایی)	۱
۱۰	داشتن استحکام در طول زمان	۲
۲۰	ارسال گزارش	۳
۲۰	نوآوری و خلاقیت	۴
۵	برچسب شناسنامه	۵
۱۰	توانایی دفاع از اثر ارسالی	۶
۷۵	جمع کل	

طراحی پوستر و نشریه دیواری :

نکات قابل توجه :

۱. ارائه روش کار و تکنیک به همراه اثر الزامی است .
۲. اندازه : حداقل A3 در ابعاد (۳۰ در ۴۰) و حداکثر A2 (۴۰ در ۶۰)
۳. تکنیک اجرا هم به صورت دستی ، هم کامپیوتری آزاد است .
۴. نصب برچسب شناسنامه ی اثر در روی پوستر و نشریه دیواری الزامی است .

ملاک های داوری پوستر و نشریه دیواری :

امتیاز	ویژگی ها	ردیف
۴۰	ترکیب بندی ، توجه به فرمهای بصری و جنبه های زیبایی ، تناسب بین رنگها ، فونت ها و چیدمان تصاویر و مطالب	۱
۴۰	تناسب با موضوع و بیان صریح و جامع یک موضوع	۲
۴۰	نوآوری و خلاقیت	۳
۳۰	دقت و ظرافت در طراحی و ایجاد پوستر و نشریه دیواری با جذابیت بالا	۴
۲۰	توانایی دفاع از اثر ارسالی	۵
۱۷۰	جمع کل	

نگارش رابطه بین فناوری نانو و آیه های قرآن در قالب ادبی

نکات قابل توجه :

۱. نوشته باید به صورت ادبی باشد .
۲. نوشتن آیه ها و مشخصات و معنای آنها الزامی است .
۳. برقراری ارتباط و نوشتن نتایج آن الزامی است .
۴. بدست آوردن حداقل ۷۵ امتیاز برای رتبه های برتر الزامی است .
۵. در این باره می توان از سوره های قرآن از جمله أعراف ، تکویر ، قیامت و سبأ استفاده کرد .

ملاک های داوری نگارش رابطه بین فناوری و آیه های قرآن :

امتیاز	ویژگی ها	ردیف
۴	صفحه عنوان	۱
۴	چکیده ۷۰ تا ۱۵۰ کلمه	۲
۵	فهرست مطالب	۳
۱۰	بیان مسئله یا موضوع نوشته	۴
۱۵	ارتباط بین آیه ها و مطالب	۵
۱۵	ارائه فرضیه و تفسیر خود فرد	۶
۱۰	غنی بودن محتوا	۷
۵	پیوستگی ، نظم ، ارتباط	۸
۱۵	وسعت دید و نوع تفکر خود	۹
۱۰	نتیجه گیری منطقی از نوشته ها	۱۰
۵	نحوه نگارش و ویرایش مطالب	۱۱
۵	ارجاعات دقیق یا زیرنویس	۱۲
۵	استفاده از عکس یا ...	۱۳
۵	فهرست منابع حداقل ۳ منبع	۱۴
۱۱۳		جمع کل

نقاشی تخیلی :

نکات قابل توجه :

۱. اندازه : حداقل A3 (۴۰ در ۳۰)

۲. تکنیک ساخت اثر آزاد است .

۳. برجسب شناسنامه به همراه اثر الزامی است .

ملاک های داوری نقاشی تخیلی :

امتیاز	ویژگی ها	ردیف
۳۰	شکل ظاهری (دقت ، ظرافت ، زیبایی)	۱
۲۰	داشتن استحکام	۲
۱۰	ارسال گزارش طراحی	۳
۳۰	نوآوری و خلاقیت	۴
۲۰	توانایی دفاع از اثر ارسالی	۵
۱۰	برجسب شناسنامه	۶
۱۲۰	جمع کل	

اگر من دانشمند بودم!

نکات قابل توجه :

۱. در این قسمت باید توجه داشت که می توان با استفاده از ارتباط بین یک شاخه علمی یا یک وسیله با فناوری نانو و تفکر و دید دانشمندان شما نسبت به این موضوع نظریه ای جامع را تهیه و تنظیم نمود .
۲. نظریه هایی که در آن روش علمی ، پژوهشی رعایت نشده باشد قابل بررسی نخواهد بود .
۳. داشتن شناسنامه اثر الزامی است .

ملاک های داوری اگر من دانشمند بودم :

امتیاز	ویژگی ها	ردیف
۴	صفحه عنوان	۱
۵	چکیده ۷۰ تا ۱۵۰ کلمه	۲
۲	فهرست مطالب	۳
۲	مقدمه	۴
۱۰	بیان مسئله و ایجاد ارتباط بین موضوع های انتخابی	۵
۴	اهمیت و ضرورت	۶
۳	ارائه فرضیه	۷
۲	روش تحقیق	۸
۱۰	غنی بودن محتوا و طبقه بندی اطلاعات	۹
۵	پیوستگی ، نظم و ارتباط منطقی	۱۰
۵	وسعت دید و گستره فکری و تجزیه تحلیل موضوع	۱۱
۵	ارائه پیوست ها (CD و ...)	۱۲
۴	استفاده از عکس ، جداول و فرمول های لازم	۱۳
۳	صریح و روان بودن مطالب	۱۴
۴	ارجاعات دقیق و زیرنویس	۱۵
۵	نتجه گیری منطقی و ارتباط بین دو موضوع (انتخابی و نانو)	۱۶
۵	فهرست منابع (حداقل ۵ منبع)	۱۷
۷۸	جمع کل	

طراحی طنز تصویری نانو (کاریکاتور) :

نکات قابل توجه :

۱. اندازه حداقل A3 (۴۰ در ۳۰)

۲. تکنیک ساخت اثر آزاد است .

۳. برجسب شناسنامه الزامی است .

امتیاز	ویژگی ها	ردیف
۲۰	شکل ظاهر (دقت ، ظرافت و زیبایی)	۱
۲۰	داشتن استحکام و قابلیت جابه جایی	۲
۳۰	نوآوری و خلاقیت	۳
۲۰	توانایی دفاع از اثر ارسالی	۴
۱۰	برجسب شناسنامه	۵
۱۰۰	جمع کل	