



معرفی جشنواره های دانش آموزی متوسطه اول و دوم

ماژو در سایت همگام	عنوان جشنواره	محور های جشنواره	قالب آثار	دانش آموزان پایه	نوع شرکت (انفرادی - تیمی)
جشنواره خلاقیت ، نوآوری و کارآفرینی	جشنواره خلاقیت ، نوآوری و کارآفرینی	آزاد کلیه رشته ها	فقط ثبت ایده در هر حوزه ای که دارای طرح و ایده هستید.	همه پایه ها و همه رشته ها + معلمان و والدین	انفرادی
جشنواره جوان خوارزمی	بیست و دومین جشنواره جوان خوارزمی	آزاد کلیه رشته ها	تهیه مستندات ، مدارک ، ارائه نتایج و مستند سازی حین کار مثل تهیه فیلم	متوسطه دوم	انفرادی و تیمی
اولین دوره مسابقات کشوری نانو	اولین دوره مسابقات کشوری نانو	مقاله علمی - پژوهشی	مقالات در حوزه: نانوشیمی (تمامی محورهای نانوشیمی و شیمی سبز - نانو کامپوزیت - تصفیه آب و محیط زیست) - نانوپزشکی ، نانودارویی ، مهندسی بافت و نانو زیست فناوری ، انرژی های تجدیدپذیر ، نانو فناوری حوزه غذا ، دارو و کشاورزی ، نانو الکترونیک ، نانو پلیمر	دانش آموزان	انفرادی و یا تیمی ۲ تا ۳ نفره
		مقاله مروری و خلق ایده های نو با مروری بر یافته های پژوهشی	دانش آموزان عزیز توجه داشته باشند مقالات خلق ایده های نو با مروری بر یافته های پژوهشی پیشین محققان (صرفاً گرآوری یافته های پژوهشگران منجر به چالش و ارائه ایده های نو در موضوع خاص از مقالات بین المللی معتبر مورد ارزیابی قرار می گیرد.		
		کارسازه	دستگاه کاملاً به صورت دست سازه ساخته شده باشد. از مراحل تهیه فیلم تهیه شود . باید در راستای فناوری نانو بوده و قابلیت تجاری سازی داشته باشد. مشابه نداشته باشد و		
		گزارش نویسی و مستند سازی (پوشش های آبگریز)	مستند سازی انجام آزمایش		
		فیلم و انیمیشن	تهیه فیلم ۱ تا ۳ دقیقه ای در دو بخش آموزش خلاق (تدریس توسط دانش آموزی) و طراحی آزمایش		
هجدهمین دوره مسابقات آزمایشگاهی متوسطه نظری	بخش غیر حضوری	خلق ایده و رویداد علمی زیست فناوری	خلق ایده و رویداد علمی زیست فناوری	دوم ، یازدهم و دوازدهم	انفرادی و یا تیمی ۲ نفره
دومین دوره مسابقات کشوری زیست فناوری	دومین دوره مسابقات کشوری زیست فناوری	مقاله علمی - پژوهشی	در موضوعات زیست فناوری کشاورزی ، محیط زیست ، دریایی ، پزشکی مقاله مروری نباشد. در قالب فایل word و pdf	دوره اول و دوم متوسطه	انفرادی و یا تیمی ۲ تا ۳ نفره
		بیوانرژی	دستگاه به صورت دست ساز ساخته شده باشد. قابلیت تجاری سازی و سرمایه گذاری داشته باشد. از ضایعات و دور ریز محصولات گیاهی ، جانوری ، میکروارگانیسم ها و دیگر موارد زیستی به صورت تک محصول و یا ترکیبی استفاده گردد.		
		ارائه محتوا	نقاشی با ابعاد A3 و با موضوع نجومی (منظومه شمسی ، ستارگان ، سیارات و...)		
اولین دوره مسابقات کشوری نجوم	اولین دوره مسابقات کشوری نجوم	مقاله علمی	کیهان شناسی ، آلودگی نوری ، تاریخ علم نجوم ، آموزش نجوم ، نجوم رصدی ، نجوم رادیویی، زیست اخترشناسی ، ابزارهای نجومی ، اختر فیزیک ، گاه شماری و دانش تقویم فایل word	دوره اول و دوم متوسطه	انفرادی و یا تیمی ۲ تا ۳ نفره
		نجوم رصدی	مهارت رصدی و گزارش نویسی آن - عکاسی نجومی		
		ساخت ابزار	ساخت ابزار نجومی (خلاقیت و نوآوری توام با دقت و زیبایی) - طراحی ماکت		
		مقاله علمی - پژوهشی	مقاله علمی - پژوهشی باید مرتبط با یکی از موضوعات جدول پیوست شیوه نامه باشد . مروری نباشد - آثار آزمایشگاهی با ذکر محل انجام آزمایش		
پنجمین دوره مسابقات کشوری دریا	پنجمین دوره مسابقات کشوری دریا	طراحی ROV (ساخت بازی زیر سطحی ۲ بعدی)	استفاده از نرم افزارهای ساخت بازی بلامانع است. تهیه فیلم و عکس از مراحل کار - فایل اصلی قابل نصب بازی - نقشه راه بازی و راهنمای اجرای بازی	دوره اول و دوم متوسطه	انفرادی
		ماکت	ماکت دست ساز دانش آموز و با موضوعات حوزه دریا		
		عکاسی	هر شرکت کننده حداکثر ۱۰ قطعه عکس با موضوعات مسابقه را با فرمت jpg ، عرض حداقل ۳۰ سانت و دقت 300 dpi ارسال نماید. ویرایش روی عکس ها با نرم افزار فتوشاپ انجام نشود و در شناسنامه اثر چکیده ای در مورد دلیل انتخاب سوژه عکس بیان گردد.		
		کشتی های شیمیایی			

اولین دوره جشنواره علمی - پژوهشی سراسری دانش آموزی

مهلت ارسال آثار تا پایان تیرماه ۹۹

روش ثبت نام : ۱- دریافت رمز همگام از مدرسه ۲- مراجعه به وب سایت hamgam.medu.ir و از منوی ورود و با استفاده از کد کاربری و رمز ورود از ماژول ها و منوهای در دسترس اقدام نمایید.

تلفن تماس : ۰۹۱۸۳۴۴۹۴۰۰ (نبوی نژاد مدیر پژوهش سرا)

وب سایت پژوهش سرا: psi1.ir

کانال تلگرام: @pajoheshilam3401



معرفی جشنواره های دانش آموزی متوسطه اول و دوم

نوع شرکت (انفرادی - تیمی)	دانش آموزان پایه	قالب آثار	محور های جشنواره	عنوان جشنواره	ماژوه در سایت همگام
تیمی ۲ نفره	متوسطه دوم	با استفاده از یکی از زبان های برنامه نویسی رایج تحت ویندوز، برای نوشتن برنامه استفاده شود. منبع (source) برنامه و تمامی نرم افزاری مورد استفاده ارسال گردد.	برنامه نویسی ویندوز با تفکر الگوریتم	دومین دوره مسابقات کشوری کدنویسی	
انفرادی و یا تیمی ۲ نفره	متوسطه اول	طراحی و اجرای برنامه و یا بازی بدون خطا قالب بازی و سرگرمی (راهبردی ، اکشن ، ماجراجویانه ، معمایی ، بازی کلمات ، پازل و ...) برنامه کاربردی (در حوزه های سبک زندگی ، سلامت ، کشاورزی ، تغذیه ، کتاب خوانی و آموزش و ...)	طراحی نرم افزار و بازی تلفن همراه در محیط App Inventor		
انفرادی و یا تیمی ۲ نفره	متوسطه اول و دوم	شرکت کنندگان مجاز به استفاده از بردهای ARM, Raspberry Pi,PIC,Arduino,AVR هستند. و	کد نویسی برای کنترل سخت افزار		
انفرادی و یا تیمی ۲ نفره	متوسطه اول و دوم	وزن ربات حداقل ۵ کیلوگرم و حداکثر ۸ کیلوگرم باشد. استفاده از منبع تغذیه در تمام مراحل مسابقه، آزاد است. و	ربات جنگجو		
انفرادی و یا تیمی ۲ نفره	دانش آموزان دوره متوسطه دوم	برنامه ارسالی می تواند در قالب یکی از محورهای پیشنهادی ذیل باشد: بازی و سرگرمی ، برنامه های کاربردی ، شبکه اجتماعی استفاده از زبان برنامه نویسی که دانش آموز مسلط است مجاز است.	برنامه نویسی تولید برنامه های بومی بر روی سیستم عامل اندروید	اولین دوره مسابقات کشوری ادبیات و علوم انسانی	
انفرادی	دانش آموزان متوسطه اول و دوم	به مدت حداکثر ۱۵ دقیقه در قالب mp4 با دوربین یا موبایل (به صورت افقی)، در نمای باز (لانگ شات) ، با صدا و تصویر مطلوب، از خود تصویر برداری نمایند	قصه گوئی و نقلی		
انفرادی		مسابقه روایتگری در پاسخ به نمانگ کوچه نستر خواهد بود که در آن ارزش های هشت سال دفاع مقدس و روحیه حماسی و ملی دفاع از وطن مورد حمله قرار گرفته است. علاقمندان می بایست به مدت حداکثر ۱۵ دقیقه در قالب فیلم mp4 با دوربین یا موبایل (به صورت افقی) ، در نمای باز (لانگ شات) با صدا و تصویر مطلوب از خود فیلمبرداری نمایند. می توانید از ابزارهای خلاقانه (تصویر ، موسیقی ، ترانه و...) نیز استفاده نمایید.	روایتگری (کوچه لاله)		
انفرادی		در قالب داستان کوتاه طنز متناسب با شرایط معیارهای داوری (به صورت مقاله و شعر نباشد. اثر اقتباسی نباشد و با قلم B Nazanin و سایز ۱۴ در قالب word و pdf باشد.)	داستان کوتاه تابش		
انفرادی و یا تیمی ۲ نفره	متوسطه اول و دوم	در دو قالب تولید فیلم و عکس با محوریت تولید محتوای گیاهان دارویی و طب ایرانی مواردی از قبیل معرفی کامل یک گیاه دارویی بومی -محلی ، کاربر گیاه ، فرهنگ سازی استفاده از گیاه و ... در آن لحاظ شود. فیلم بین ۳ تا ۱۰ دقیقه با فرمت mp4 عکس ۳ قطعه با کیفیت ۸ مگاپیکسل	تولید محتوا	اولین دوره مسابقات کشوری گیاهان دارویی و طب ایرانی	
		مقاله علمی - پژوهشی یا مروری مطابق پیوست شیوه نامه باشد. موضوعاتی مثل: معرفی کامل یک گیاه دارویی بومی -محلی ، تولید و فراوری گیاهان دارویی ، فرهنگ سازی استفاده از گیاهان دارویی ، کاربرد گیاه دارویی در صنعت ، کاربرد گیاه دارویی در محیط زیست ، کاربرد گیاه دارویی در پیشگیری و درمان بیماریهای انسان و دام و طیور	مقاله علمی		
		استفاده از خلاقیت در بسته بندی - زیبایی بسته بندی، به نحوی که معرف خوبی برای محصول باشد. محافظت از محصول را در برابر عوامل محیطی، به درستی انجام دهد. نوع بسته بندی بر کیفیت محصول ، اثر سوء نداشته باشد. گزارشی از روش و نحوه بسته بندی در قالب فیلم ۲ دقیقه ای و با متن حداکثر ۱ صفحه	بسته بندی گیاهان دارویی و فرآورده ها		

اولین دوره جشنواره علمی - پژوهشی سراسری دانش آموزی

مهلت ارسال آثار تا پایان تیرماه ۹۹

روش ثبت نام : ۱- دریافت رمز همگام از مدرسه ۲- مراجعه به وب سایت hamgam.medu.ir و از منوی ورود و با استفاده از کد کاربری و رمز ورود از ماژول ها و منوهای در دسترس اقدام نمایید.

تلفن تماس : ۰۹۱۸۳۴۴۹۴۰۰ (نبوی نژاد مدیر پژوهش سرا)
وب سایت پژوهش سرا: psi1.ir
کانال تلگرام: @pajoheshilam3401