

خلاصه شیوه نامه دومین جشنواره علمی پژوهشی پژوهش سراهای کشور ویژه دوره دوم متوسطه نظری

محو	گرایش	فردی/گروهی	توضیحات
انرژی های نوین	ایده پردازی خلاقانه	انفرادی	پروپوزال یک ایده نو و قابل اجرا با توجه به شرایط آب و هوای منطقه ارائه گردد که در آن به راهکارهای مناسب جهت بهبود بهره برداری از منابع و یا رفع معضلات منطقه ای توجه داشته باشد
	مقاله علمی پژوهشی/ترویجی	انفرادی	یک مقاله حداکثر بیست صفحه ای در فرمت ارائه شده در شیوه نامه طی فرآیند پژوهشی تهیه گردد
	دست سازه های سبز	انفرادی یا تیم ۲ نفره	دست سازه در حوزه انرژی خورشیدی، باد، آب و یا ترکیبی از انواع انرژی های نوین ساخته شود
	پکیج خورشیدی	انفرادی یا تیم ۲ نفره	یک پکیج ساخت که با چرخش آب گرمای مطبوع ایجاد نماید بدون استفاده از برد و قطعات الکتریکی و الکترونیکی مواد شیمیایی و سوخت فسیلی
کد نویسی	برنامه نویسی ویندوز با تفکر الگوریتمی	تیم ۲ نفره	چندین سوال چالشی با زمان پاسخگویی مشخص به تیم داده می شود و با استفاده از زبان های برنامه نویسی رایج تحت ویندوز برنامه نویسی صورت می پذیرد
	کدنویسی برای کنترل سخت افزار	انفرادی یا تیم ۲ نفره	یک دستگاه که با کدنویسی کنترل می گردد ساخته شود
	ربات مسیریاب	انفرادی یا تیم ۲ نفره	رباتی ساخته شود که بتواند در کمترین زمان مسیر مشخص شده را طی نماید ربات باید مسیر مشکی روی صفحه سفید یا مسیر سفید روی صفحه مشکی را تشخیص دهد و در انتهای مسیر رسیدن به یک المان با رنگ مشکی متوقف می شود
	برنامه نویسی تولید برنامه های بومی بر روی سیستم عامل اندروید	انفرادی یا تیم ۲ نفره	یک برنامه در یکی از محور های : بازی و سرگرمی، برنامه کاربردی و شبکه اجتماعی قابل اجرا روی گوشی های اندروید ۴ و بالاتر بنویسد.
سلولهای بنیادی و پزشکی بازساختی	مقاله علمی- پژوهشی	انفرادی یا تیم ۲ تا ۳ نفره	یک مقاله علمی پژوهشی حاصل کار آزمایشگاهی با فرمت مشخص ارائه گردد.
	مقاله علمی- ترویجی با خلق ایده نو	انفرادی یا تیم ۲ نفره	یک مقاله علمی پتروبیجی با موضوعات مشخص شده در شیوه نامه و با فرمت مشخص ارائه گردد.
	جام ملی سلول های بنیادی	تیم الزاما ۳ نفره	یک گزارش علمی نقادانه از یک فرایند پژوهشی که اعلام می گردد مشخص گردد.
	انیمیشن	انفرادی یا تیم ۲ تا ۳ نفره	یک انیمیشن در حوزه سلول های بنیادی و با موضوعات مشخص ارائه گردد.
۵	مقاله علمی- پژوهشی	انفرادی یا تیم ۲ نفره	یک مقاله علمی پژوهشی با موضوعات ذکر شده در شیوه نامه با فرمت مشخص تهیه گردد

خلاصه شیوه نامه دومین جشنواره علمی پژوهشی پژوهش سراهای کشور ویژه دوره دوم متوسطه نظری

طراحی ROV مجازی (ساخت بازی زیر سطحی ۲ بعدی)	تیم ۲ نفره	یک بازی رایانه‌ای با استفاده از نرم افزار برای داستانی که تاخیر نامه آمده است طراحی گردد
فیلم کوتاه مستند	تیم ۲ نفره	یک فیلم کوتاه مستند در موضوعات صنایع دریایی شگفتی های طبیعی دریا زندگی مردم دریا جاذبه های گردشگری دریا و آلودگی های دریا و سواحل و با توجه به شیوه نامه تهیه کردن
عکاسی	انفرادی	موضوعات عکاسی دریا: دریا و حفاظت محیط زیست، جایگاه و اهمیت خلیج فارس، کشتی سازی، نقش استراتژیک دریا برای کشورها، جایگاه دریا در کشور ایران، مشاغل دریایی، دریا و صنعت توریسم و گردشگری، نقش دریا در تأمین انرژی، دریانوردی، سکوها دریایی، دریا و شهرهای ساحلی، دریا و تأمین امنیت غذایی کشور، دریا و حماسه های دفاع مقدس، بنادر و حمل و نقل دریایی
کشتی شیمیایی (کمی شیپ)	انفرادی یا تیم ۲ نفره	یک شناور که نیروی محرکه آن توسط مواد و واکنش های شیمیایی تامین می شود ساخت گردد
ایده بازار	انفرادی یا تیم ۲ نفره	یک ایده با محوریت هوافضا و حمل و نقل پیشرفته در یکی از موضوعات کاوشگر از هواپیما پرنده های بدون سرنشین و منوریل ارائه گردد
ماکت	انفرادی	یک ماکت با موضوعات حوزه هوافضا و با استفاده از موادی همچون فوم فلز چوب پلاستیک مواد ترکیبی و مواد بازیافتی تهیه گردد
گلایدر فومی غیرسازه ای	انفرادی یا تیم ۲ نفره	ویژه متوسطه اول: گلایدر فومی غیرسازه ای با طول بال و طول بدن حداکثر سانتی متر ساخته شود
مقاله علمی - پژوهشی	انفرادی یا تیم ۲ تا ۳ نفره	یک مقاله علمی پژوهشی که حاصل یک پژوهش باشد با فرمت مشخص تهیه گردد.
پیشنهاد پژوهش نوآورانه مبتنی بر یافته های محققان	انفرادی یا تیم ۲ نفره	یک پروپوزال خلاقانه با فرمت مشخص برای انجام یک پژوهش ارائه گردد.
پیشنهاد محصول نوآورانه مبتنی بر یافته های محققان	انفرادی یا تیم ۲ تا ۳ نفره	یک پروپوزال خلاقانه با فرمت مشخص برای تولید یک محصول نو ارائه گردد.
قصه گویی	انفرادی	موضوع قصه آزاد است. در انتخاب به ملاک های داوری توجه گردد.
مهارت خواندن	انفرادی	متون مد نظر خوانش از منابع درسی و غیر درسی و در شیوه نامه آمده است.
روایتگری (شهید زنده)	انفرادی	فیلم حداکثر ۱۵ دقیقه ای از داستان زندگی و رشادت یکی از جانبازان دفاع مقدس تهیه شود
داستان کوتاه تابش	انفرادی	یک داستان با موضوع آزاد و در قالب تخیلی حداکثر پنج هزار کلمه نوشته شود
هویت (مقاله)	انفرادی یا تیم ۲ نفره	یک مقاله علمی ترویجی یا علمی پژوهشی با محورهای هویت دینی ملی و فرهنگی تهیه گردد
فیلم آزمایشگاه علوم تجربی ۱	انفرادی یا تیم ۲ نفره	یک آزمایش به منظور ارائه یکی از مفاهیم کتاب درسی آزمایشگاه علوم تجربی ۱ انجام گردد

خلاصه شیوه نامه دومین جشنواره علمی پژوهشی پژوهش سراهای کشور ویژه دوره دوم متوسطه نظری

	فیلم آزمایشگاه علوم تجربی ۲	انفرادی یا تیم ۲ نفره	یک آزمایش به منظور ارائه یکی از مفاهیم کتاب درسی آزمایشگاه علوم تجربی ۲ انجام گردد
	تولید انیمیشن	انفرادی یا تیم ۲ نفره	یک انیمیشن به منظور ارائه یکی از مفاهیم کتاب درسی علوم م اول و آزمایشگاه علوم تجربی متناسب با پایه دانش آموز ساخته شود. یک نرم افزار
	نرم افزارهای کاربردی	انفرادی یا تیم ۲ نفره	یک نرم افزار به منظور ارائه یکی از مفاهیم کتاب درسی علوم م اول و آزمایشگاه علوم تجربی متناسب با پایه دانش آموز ساخته شود.
گیاهان دارویی و طب ایرانی	فیلم	انفرادی یا تیم ۲ نفره	یک فیلم یکی از فیلم شامل مواردی از قبیل معرفی کامل یک گیاه دارویی بومی محلی حفظ و حراست از گونه های در معرض انقراض کاربرد گیاه دارویی حفاظت از تنوع زیستی گیاهان دارویی منطقه فرهنگ سازی استفاده از گیاهان دارویی مراحل تهیه و تولید فرآورده های دارویی غذایی آرایشی و بهداشتی در آن لحاظ گردد
	مقاله علمی (پژوهشی / ترویجی)	انفرادی یا تیم ۲ نفره	یک مقاله علمی پژوهشی یا علمی ترویجی با فرمت مشخص تهیه گردد
	بسته بندی گیاهان دارویی و فرآورده ها	انفرادی یا تیم ۲ نفره	یک بسته بندی خلاقانه برای حفاظت از کالا به گونه ای که کمترین آسیب را از یک سو به محتوای محصول و سوی دیگر به محیط زیست وارد نمایند
	مقاله علمی - ترویجی با خلق ایده نو	انفرادی یا تیم ۲ تا ۳ نفره	با مطالعه مقالات معتبر چالش و ایده ای خلاقانه ارائه دهد که از نظر فنی و اقتصادی مورد توجه قرار گیرد
زیست فناوری	مقاله علمی - پژوهشی	انفرادی یا تیم ۲ تا ۳ نفره	مقاله حاصل کار پژوهشی در حوزه های زیست فناوری کشاورزی زیست فناوری صنعتی زیست فناوری محیط زیست زیست فناوری دریایی و زیست فناوری پزشکی باشد
	کشت بافت گیاهی	انفرادی یا تیم ۲ تا ۳ نفره	کلیه مراحل کشت یک گیاه که ارزش دارویی یا غذایی دارد از مرحله کشت درون شیشه تا گلخانه انجام و مستندات آن ارسال گردد
	بیوانرژی	انفرادی یا تیم ۲ تا ۳ نفره	گاهی ساخته شود که با استفاده از ضایعات و دور ریز محصولات گیاهی و جانوری میکروارگانیسم ها به صورت تک محصول یا ترکیبی دستگاهی ساخته شود که انرژی الکتریکی تولید نمایند
	ماکروبیوفتوگرافی	انفرادی	از یک سوژه که مربوط به موجودات زنده در طبیعت است یا ساختار اجزایی زیستی می باشد عکس گرفته شود
	زیست سازه	انفرادی	یکی از انواع سلولها اندامکها بافت ها با استفاده از مواد و ابزار مختلف مدل سازی کردند همچنین مدلسازی می تواند با استفاده از نرم افزارهای مدل سازی سه بعدی صورت پذیرد
	انجمن علمی پژوهشی	تیم ۳ نفره	مستندات مربوط به فعالیت مربوط به فعالیت انجمن علمی نوجوانان ارائه گردد
نجوم	ارائه محتوای نجومی	انفرادی یا تیم ۲ نفره	م یا انیمیشن به صورت آموزش خلاق باشد فیلمبرداری می تواند از تدریس خلاقانه دانش آموز با موضوعات اختصاصی نجوم یا آموزشی یک نرم افزار نجومی باشد پوستر می تواند در قالب آموزش یک مفهوم نجومی یا گزارش یک فعالیت یا پژوهش علمی باشد

خلاصه شیوه نامه دومین جشنواره علمی پژوهشی پژوهش سراهای کشور ویژه دوره دوم متوسطه نظری

یک مقاله علمی پژوهشی یا علمی ترویجی با موضوعات اعلام شده تهیه گردد.	انفرادی یا تیم ۲ نفره	مقاله علمی (پژوهشی، ترویجی)
با استفاده از ابزارهای مختلف مانند آشکار ساز دوربین دیجیتال اسکوپ سه جرم را به دلخواه انتخاب و از آنها عکس تهیه نماید	انفرادی یا تیم ۲ نفره	نجوم رصدی
یکی هست ابزارهای نجومی یکی از ابزار های قدیمی و جدید نجوم خواننده استرالیا ساعت آفتابی تلسکوپ رادیو تلسکوپ را بسازد.	انفرادی یا تیم ۲ نفره	ساخت ابزارهای نجومی