



بسمه تعالی

کمیته بررسی
«بخشنامه ها و دستورالعملهای سازمان»
واحد مجری:

<input type="checkbox"/>	واحد دانشگاهی
<input type="checkbox"/>	دبیرخانه های مناطق
<input type="checkbox"/>	معاونت سما
<input type="checkbox"/>	آموزشکده ها
<input type="checkbox"/>	مدارس

معاون محترم دانشگاه و رئیس مرکز آموزشی و فرهنگی سما واحد
موضوع: برگزاری هفتمین جشنواره پژوهش ها و اختراعات دانش آموزی سما
سلام علیکم؛

پیرو بخشنامه شماره ۲-۲۵/۳۹۱۲۴/۲ مورخ ۸۹/۱۱/۲۶ در خصوص اجرای مسابقات و جشنواره های پژوهشی سال ۹۰، ضمن قدردانی از مساعدت و همراهی روسای مراکز آموزشی و فرهنگی سما، دبیرخانه های مناطق، مدیران، دبیران و سایر عوامل مدارس سما در اجرای ششمین دوره جشنواره پژوهش های دانش آموزی سما، به اطلاع می رساند هفتمین دوره جشنواره پژوهش ها و اختراعات دانش آموزی سما طبق شرایط زیر برگزار خواهد شد:

- ۱- شیوه نامه اجرایی جشنواره از طریق سایت سازمان به آدرس www.sazman-sama.com در دسترس می باشد. لازم است دستور فرمایید بر اساس ضوابط مقرر، ستاد اجرایی جشنواره در واحد تشکیل و ضمن مطالعه دقیق مفاد شیوه نامه اجرایی، مقدمات لازم برای شناسایی و ثبت نام از دانش آموزان انجام شود.
- ۲- رشته های هفتمین جشنواره در هر گروه به ترتیب زیر است؛

رشته های دوره راهنمایی:

- ۱) علوم تجربی (۲) ریاضی (۳) علوم اجتماعی (۴) علوم اسلامی و قرآنی (۵) زبان و ادبیات فارسی

رشته های دوره متوسطه:

- ۱) فیزیک و ریاضی (۲) شیمی (۳) زیست شناسی (۴) کامپیوتر (نرم افزار و سخت افزار)
- ۵) مطالعات قرآنی و اسلامی (۶) مطالعات فرهنگی و اجتماعی (۷) زبان و ادبیات فارسی

- ۳- در این دوره از جشنواره کلیه دانش آموزان مقطع راهنمایی و متوسطه می توانند در بخش اختراعات شرکت کنند (در این بخش پس از دریافت اطلاعات طرح های ارسالی بر اساس تنوع و فراوانی طرح های ارسالی با در نظر گرفتن بعد رقابتی و رشته های مربوط برای هر مقطع تحصیلی تعیین و در زمان مقرر اعلام خواهد شد)
- ۴- تقویم اجرایی جشنواره ضمیمه ی بخشنامه است، لازم است این تقویم در مراحل برگزاری جشنواره مدنظر قرار گیرد.
- ۵- فرم ها و مدارک طرح های منتخب واحد، برای انجام اقدامات لازم، باید در زمان مقرر به مدیریت امور پژوهشی سازمان ارسال شوند.

۶- مرحله کشوری جشنواره شهریور ماه ۱۳۹۰ در واحد قائمشهر برگزار خواهد شد.

- ۷- با عنایت به رشد قابل توجه کمی و کیفی طرح های پژوهشی دانش آموزان و تعدد و گسترده گی مدارس سما در این دوره از جشنواره، سهمیه ی مشخصی برای مناطق تعیین نگردیده است و واحدها می توانند کلیه آثار منتخب مدارس واحد را به مدیریت امور پژوهشی سازمان ارسال نمایند. این مدیریت پس از انجام داوری اولیه ی طرح های ارسالی نسبت به معرفی آثار برگزیده جهت حضور در مرحله کشوری اقدام می نماید.

شانی: تهران، ولنجک بلوار
انشجو، خیابان البرز یکم،
مازما سما
سندوق پستی:

۱۹۳۹۵-۴۳۶۳

لحن: ۲۲۱۷۴۳۲۷-۳۰

اکس: ۲۲۴۲۶۱۸۱

WEB:
WWW.SAZMAN-SAMA.COM
E-MAIL:
INFO@SAZMAN-SAMA.COM



بسمه تعالی

- ۸- مناطقی که مطابق روال ششمین جشنواره پژوهش های دانش آموزی، در سال تحصیلی جاری برنامه ریزی برای اجرای مرحله منطقه ای نموده اند، می توانند با هماهنگی مدیریت پژوهش سازمان نسبت به اجرای مرحله منطقه ای اقدام و طرح های منتخب واحدهای منطقه را مطابق ضوابط مندرج در بخشنامه و شیوه نامه معرفی نمایند.
- ۹- جهت هماهنگی های بیشتر با شماره تلفن ۲۲۱۷۴۶۲۳ مدیریت امور پژوهشی سازمان تماس حاصل فرمایید.

**تقویم اجرایی هفتمین جشنواره پژوهش ها و اختراعات دانش آموزی سما
(سال تحصیلی ۹۰-۸۹)**

ردیف	موضوع فعالیت	مسوول اجرا و پیگیری	زمان اجرا
۱	ثبت نام و دریافت فرم شماره ۱ و ۲ طرح های دانش آموزان مدرسه	مدیر مدرسه	اردیبهشت و خرداد ۹۰
۲	ارزیابی طرح ها و انتخاب و ارسال فرم ها و مدارک طرح های منتخب واحد به مدیریت امور پژوهشی سازمان	ستاد اجرایی واحد	حد اکثر تا تاریخ ۹۰/۴/۳۰
۳	بررسی اولیه طرح ها و اعلام طرح های برگزیده جهت حضور در مرحله کشوری جشنواره	مدیریت امور پژوهشی سازمان	حد اکثر تا تاریخ ۹۰/۵/۲۰
۴	ارسال اصل طرح های منتخب یک ماه قبل از برگزاری جشنواره کشوری به محل برگزاری	دبیرخانه منطقه	مرداد ماه ۹۰
۵	برگزاری مرحله ی سراسری جشنواره	ستاد اجرایی کشوری	شهریور ماه ۹۰

امان اله پیشوا
معاون آموزشی، پژوهشی و فرهنگی

۹۰/۲/۲۰

شانی : تهران ، ولنجک بلوار
انشجو ، خیابان البرز یکم،
سازمان سما
سندوق پستی :

۱۹۳۹۵-۴۳۶۳
لفن : ۲۲۱۷۴۳۲۷-۳۰
اکس : ۲۲۴۲۶۱۸۱
WEB:
WWW.SAZMAN-SAMA.COM
E-MAIL:
INFO@SAZMAN-SAMA.COM



بسمه تعالی

کمیته بررسی

«بخشنامه ها و دستورالعملهای سازمان»

واحد مهری،



واحد دانشگاهی



دبیرخانه های مناطق



معاونت سما



آموزشکده ها



مدارس

معاون محترم دانشگاه و رئیس مرکز آموزشی و فرهنگی سما واحد

موضوع: برگزاری هفتمین جشنواره پژوهش ها و اختراعات دانش آموزی سما

سلام علیکم؛

پیرو بخشنامه شماره ۲-۲/۳۹۱۲۴/۲ مورخ ۸۹/۱۱/۲۶ در خصوص اجرای مسابقات و جشنواره های پژوهشی سال ۹۰، ضمن قدردانی از مساعدت و همراهی روسای مراکز آموزشی و فرهنگی سما، دبیرخانه های مناطق، مدیران، دبیران و سایر عوامل مدارس سما در اجرای ششمین دوره جشنواره پژوهش های دانش آموزی سما، به اطلاع می رساند هفتمین دوره جشنواره پژوهش ها و اختراعات دانش آموزی سما طبق شرایط زیر برگزار خواهد شد:

۱- شیوه نامه اجرایی جشنواره از طریق سایت سازمان به آدرس www.sazman-sama.com در دسترس می باشد. لازم است دستور فرمایید بر اساس ضوابط مقرر، ستاد اجرایی جشنواره در واحد تشکیل و ضمن مطالعه دقیق مفاد شیوه نامه اجرایی، مقدمات لازم برای شناسایی و ثبت نام از دانش آموزان انجام شود.

۲- رشته های هفتمین جشنواره در هر گروه به ترتیب زیر است؛

رشته های دوره راهنمایی:

۱) علوم تجربی (۲) ریاضی (۳) علوم اجتماعی (۴) علوم اسلامی و قرآنی (۵) زبان و ادبیات فارسی

رشته های دوره متوسطه:

۱) فیزیک و ریاضی (۲) شیمی (۳) زیست شناسی (۴) کامپیوتر (نرم افزار و سخت افزار)

۵) مطالعات قرآنی و اسلامی (۶) مطالعات فرهنگی و اجتماعی (۷) زبان و ادبیات فارسی

۳- در این دوره از جشنواره کلیه دانش آموزان مقطع راهنمایی و متوسطه می توانند در بخش اختراعات شرکت کنند (در این بخش پس از دریافت اطلاعات طرح های ارسالی بر اساس تنوع و فراوانی طرح های ارسالی با در نظر گرفتن بعد رقابتی و رشته های مربوط برای هر مقطع تحصیلی تعیین و در زمان مقرر اعلام خواهد شد)

۴- تقویم اجرایی جشنواره ضمیمه ی بخشنامه است، لازم است این تقویم در مراحل برگزاری جشنواره مد نظر قرار گیرد.

۵- فرم ها و مدارک طرح های منتخب واحد، برای انجام اقدامات لازم، باید در زمان مقرر به مدیریت امور پژوهشی سازمان ارسال شوند.

۶- مرحله کشوری جشنواره شهریور ماه ۱۳۹۰ در واحد قائمشهر برگزار خواهد شد.

۷- با عنایت به رشد قابل توجه کمی و کیفی طرح های پژوهشی دانش آموزان و تعدد و گستردگی مدارس سما در این دوره از جشنواره، سهمیه ی مشخصی برای مناطق تعیین نگردیده است و واحدها می توانند کلیه آثار منتخب مدارس واحد را به مدیریت امور پژوهشی سازمان ارسال نمایند. این مدیریت پس از انجام داوری اولیه ی طرح های ارسالی نسبت به معرفی آثار برگزیده جهت حضور در مرحله کشوری اقدام می نماید.

شانی: تهران، ونجک بلوار
انشجو، خیابان البرز یکم،
سازمان سما
سندوق پستی:

۱۹۳۹۵-۴۳۶۳

لفظ: ۲۲۱۷۴۳۲۷-۳۰

اکس: ۲۲۴۲۶۱۸۱

WEB: WWW.SAZMAN-SAMA.COM

E-MAIL:

INFO@SAZMAN-SAMA.COM



بسمه تعالی

- ۸- مناطقی که مطابق روال ششمین جشنواره پژوهش های دانش آموزی، در سال تحصیلی جاری برنامه ریزی برای اجرای مرحله منطقه ای نموده اند، می توانند با هماهنگی مدیریت پژوهش سازمان نسبت به اجرای مرحله منطقه ای اقدام و طرح های منتخب واحدهای منطقه را مطابق ضوابط مندرج در بخشنامه و شیوه نامه معرفی نمایند.
- ۹- جهت هماهنگی های بیشتر با شماره تلفن ۲۲۱۷۴۶۲۳ مدیریت امور پژوهشی سازمان تماس حاصل فرمایید.

تقویم اجرایی هفتمین جشنواره پژوهش ها و اختراعات دانش آموزی سما
(سال تحصیلی ۹۰-۸۹)

ردیف	موضوع فعالیت	مسوول اجرا و پیگیری	زمان اجرا
۱	ثبت نام و دریافت فرم شماره ۱ و ۲ طرح های دانش آموزان مدرسه	مدیر مدرسه	اردیبهشت و خرداد ۹۰
۲	ارزیابی طرح ها و انتخاب و ارسال فرم ها و مدارک طرح های منتخب واحد به مدیریت امور پژوهشی سازمان	ستاد اجرایی واحد	حد اکثر تا تاریخ ۹۰/۴/۳۰
۳	بررسی اولیه طرح ها و اعلام طرح های برگزیده جهت حضور در مرحله کشوری جشنواره	مدیریت امور پژوهشی سازمان	حد اکثر تا تاریخ ۹۰/۵/۲۰
۴	ارسال اصل طرح های منتخب یک ماه قبل از برگزاری جشنواره کشوری به محل برگزاری	دبیرخانه منطقه	مرداد ماه ۹۰
۵	برگزاری مرحله ی سراسری جشنواره	ستاد اجرایی کشوری	شهریور ماه ۹۰

امان اله پیشوا
معاون آموزشی، پژوهشی و فرهنگی

شماره ۱۱۳۹۰

۲۵/۲۳/۲۰۸/۲۰۲
۱۳۹۰/۲/۳۱

رونوشت :

- معاون محترم پژوهشی دانشگاه آزاد جهت استحضار
- رئیس محترم باشگاه پژوهشگران جوان جهت استحضار
- معاون محترم سازمان در امور مدارس و آموزشکده های شهر تهران جهت استحضار
- سرپرستان محترم مناطق جهت استحضار
- دبیرخانه های محترم مناطق جهت استحضار و اقدام لازم
- مدیریت امور پژوهشی

شانی : تهران ، ولنجک بلوار
انشجوی ، خیابان البرز یکم،
سازمان سما
سندوق پستی :

۱۹۳۹۵-۴۲۶۲
تلفن : ۲۲۱۷۴۲۲۷-۳۰
اکس : ۲۲۴۲۶۱۸۱
WEB:
WWW.SAZMAN-SAMA.COM
E-MAIL:
INFO@SAZMAN-SAMA.COM

شماره ۱۱۳۹۰



معاونت آموزشی، پژوهشی و فرهنگی
مدیریت امور پژوهشی

شیوه نامه اجرایی

هفتمین جشنواره

پژوهشی ها و اختراعات

دانش آموزی سما

سال تحصیلی ۹۰-۸۹

مقدمه

در آموزش و پرورش جدید، به جای انتقال دانش به دانش آموزان، روش اندیشیدن و یادگیری در همه ی عمر مورد تأکید قرار می گیرد.

سازمان سما با این نگرش که: «دانشگاه برای آغاز پژوهش دیر است و باید از مدارس شروع کرد»^۱، توسعه ی تفکر پژوهشی را به منظور تربیت دانش آموزانی خلاق و مبتکر، وجهه ی همت خود قرار داده است. در این مسیر، جشنواره ی پژوهش ها و اختراعات دانش آموزی سما یکی از اقداماتی است که پیش بینی و به مرحله ی اجرا درآمده است. خوشبختانه این جشنواره از آغاز تاکنون علاوه بر رشد قابل توجه کمی و کیفی، مورد استقبال چشمگیر دانش آموزان قرار گرفته است.

اینک با بهره گیری از تجربه های سال های گذشته، تلاش می شود با اعمال تغییرات مناسب، جشنواره پژوهش ها و اختراعات دانش آموزی در وضعیتی مطلوب تر برگزار شود. امید است با همکاری و همراهی سرپرستان مناطق، روسای مراکز آموزشی و فرهنگی سما، دبیرخانه های مناطق، مدیران مدارس، دبیران و اساتید و کلیه ی کارشناسان و عوامل مرتبط، زمینه شناسایی، جذب و پشتیبانی از دانش آموزان پژوهشگر فراهم آید.

۱. از بیانات جناب آقای مهندس سید مهدی میرشمسی، رییس سازمان سما

➤ تعاریف

جشنواره: جشنواره پژوهش ها و اختراعات دانش آموزی سما که در قالب آرایه طرح های پژوهشی و اختراعات در بخش ها و رشته های تعیین شده برگزار می شود.

دانش آموز: منظور دانش آموزان دوره های راهنمایی و متوسطه مدارس سما سراسر کشور می باشد.

گروه: تعیین کننده ی ترکیب کلی شرکت کنندگان می باشد. جشنواره در دو گروه دانش آموزان دوره ی راهنمایی و دبیرستان برگزار می شود.

بخش: تعیین کننده حوزه های تخصصی جشنواره است. جشنواره در دو بخش پژوهش ها و اختراعات برگزار می شود.

بخش پژوهش ها: شامل طرح هایی در زمینه ی رشته های مورد نظر در هر گروه که طبق روش ها و اصول پژوهش تنظیم و در قالب گزارشی مشتمل بر متن مکتوب، ابزارها و تجهیزات و سایر امکانات آرایه می شود.

بخش اختراعات: شامل طرح هایی است که با ترکیب دو یا چند شی، راه نوینی را برای انجام کاری آرایه می دهد و یا راه حل فنی جدیدی را برای حل مشکل پیشنهاد می کند. کلیه طرح هایی که به صورت اختراع و دست سازه می باشند در این بخش شرکت داده می شوند.

رشته: شامل تقسیم بندی جزئی بخش های جشنواره است. در هر بخش چند رشته مشخص تعریف می شود.

➤ اهداف

۱. توسعه و بسط تفکر پژوهشی در مدارس سما
۲. ایجاد و تقویت انگیزه برای فعالیت های پژوهشی در مدارس سما
۳. شناسایی دانش آموزان مستعد، خلاق و نخبه و حمایت از آنان
۴. معرفی امکانات و توانمندی های مدارس سما در کل کشور
۵. ایجاد زمینه های مناسب برای حضور دانش آموزان سما در مسابقه ها و المپیادهای علمی
۶. شناسایی مدیران، دبیران، مربیان، اساتید و سایر عوامل آموزشی فعال در امور پژوهشی
۷. بسترسازی برای سایر فعالیت ها و اقدامات لازم جهت توسعه ی تفکر پژوهشی
۸. دستیابی به ایده های نوین در زمینه ی پژوهش مدرسه ای

➤ ستادهای اجرایی جشنواره

• ستاد اجرایی واحد

ستاد اجرایی جشنواره در مرحله ی واحد، شورای پژوهشی واحد است.

• شرح وظایف ستاد اجرایی واحد

۱. برنامه ریزی تشکیل دوره ها و کارگاه های آموزشی روش پژوهش برای دانش آموزان
 ۲. حمایت علمی و مالی از طرح های دانش آموزان
 ۳. برگزاری کلاس های آموزشی و توجیهی برای آماده سازی دانش آموزان منتخب جهت شرکت در جشنواره
 ۴. نظارت بر تکمیل فرم ها و مدارک مربوطه
 ۵. معرفی طرح های منتخب واحد و ارسال به مدیریت امور پژوهشی سازمان طبق تقویم اجرایی جشنواره
- یادآوری مهم : در هر واحد اجرای این بند برعهده ی رابط پژوهشی مدارس واحد است که زیر نظر معاون امور سما و با همکاری معاونان آموزشی و پژوهشی مدارس صورت می گیرد.
۶. صدور لوح سپاس و تشویق دانش آموزان ارائه دهنده طرح یا اختراع
 ۷. استفاده از اساتید و اعضای هیات علمی آموزشکده ها به عنوان استاد راهنمای دانش آموزان

• شرح وظایف رابط پژوهشی مدارس واحد در برگزاری جشنواره

۱. پیگیری تشکیل دوره ها و کارگاه های آموزشی روش پژوهش برای دانش آموزان
 ۲. شناسایی اساتید متخصص در زمینه رشته های جشنواره و معرفی آنان به دانش آموزان
 ۳. دریافت و بررسی طرح ها و اختراعات مدارس واحد و بررسی فرم ها و مدارک مربوطه
 ۴. ارسال موارد زیر بر اساس تقویم اجرایی جشنواره: پس از انتخاب طرح ها و اختراعات منتخب واحد به ازای هر طرح ارسالی مستندات مورد اشاره به همراه فرم شماره ۳ به مدیریت امور پژوهشی سازمان ارسال شود.
- ۱-۴. فرم شماره ۱۰۲

۲-۴. Power point طرح به صورت CD

۵. پیگیری صدور لوح سپاس و تشویق دانش آموزان ارائه دهنده طرح پژوهشی و اختراع در سطح واحد
۶. ارسال اصل طرح های برگزیده واحد که توسط مدیریت امور پژوهشی سازمان جهت حضور در مرحله کشوری انتخاب گردیده است ، یک ماه قبل از برگزاری جشنواره کشوری به محل برگزاری با هماهنگی دبیرخانه منطقه

یادآوری مهم: ارسال طرح های برگزیده بخش اختراعات به محل برگزاری جشنواره لازم نمی باشد و پژوهشگران باید اختراع خود را در هنگام برگزاری مرحله کشوری به همراه داشته باشند.

۷. پیگیری امور مربوط به نحوه ی حضور دانش آموزان در مرحله ی کشوری جشنواره
 ۸. توجیه دانش آموزان منتخب از چگونگی برگزاری و روند داوری مرحله ی کشوری جشنواره
 ۹. اجرای مصوبات ستاد اجرایی واحد
- یادآوری : پرداخت اضافه کار برای رابط پژوهشی مدارس تا سقف ۲۰ ساعت در ماه و حداکثر برای ۵ ماه از محل اعتبارات بودجه پژوهشی مدارس بلامانع است.

• ستاد اجرایی کشوری

۱. معاون آموزشی ، پژوهشی و فرهنگی رییس ستاد
 ۲. مدیر امور پژوهشی سازمان دبیر ستاد
- دبیرخانه ستاد کشوری جشنواره در حوزه مدیریت پژوهشی سازمان با حضور کارشناسان ذیربط تشکیل می شود. ستاد اجرایی کشوری به تناسب بخش ها و رشته های جشنواره ، از مشاوران تخصصی بهره خواهد گرفت.
۳. معاون امور سما واحد قائمشهر مدیر اجرایی جشنواره

• شرح وظایف ستاد اجرایی کشوری

۱. تدوین شیوه نامه ی اجرایی جشنواره و اعلام ضوابط شرکت در مراحل مختلف
۲. تعیین بخش ها و رشته های جشنواره
۳. برنامه ریزی برای برگزاری مرحله ی کشوری جشنواره و پیش بینی و تمهید مقدمات
۴. تعیین واحد میزبان و پیگیری هماهنگی های لازم برای زمان اجرای جشنواره سراسری
۵. نظارت بر انجام فعالیت های واحدها و مناطق
۶. تعیین فرآیند داوری و انتخاب هیأت داوران و ناظران علمی و پژوهشی
۷. حمایت علمی و مالی از طرح های دانش آموزان در صورت ضرورت
۸. بررسی طرح های منتخب واحدها و انتخاب طرح های برگزیده جهت شرکت در مرحله کشوری
۹. تعیین نوع و میزان هدایای عمومی برای شرکت کنندگان
۱۰. تعیین میزان و نحوه ی اعطای جوایز برگزیدگان

گروه ها و رشته ها

- جشنواره پژوهش ها و اختراعات دانش آموزی در دو گروه برگزار می شود :
- الف . دانش آموزان دوره ی راهنمایی
 - ب . دانش آموزان دوره ی متوسطه
- رشته های جشنواره برای هر گروه و در بخش پژوهش ها به ترتیب زیر است :

رشته های دوره ی (راهنمایی)

۱. علوم تجربی
۲. ریاضی
۳. علوم اجتماعی
۴. علوم اسلامی و قرآنی
۵. زبان و ادبیات فارسی

رشته های دوره ی متوسطه

۱. فیزیک و ریاضی
۲. شیمی
۳. زیست شناسی
۴. کامپیوتر (نرم افزار و سخت افزار)
۵. مطالعات قرآنی و اسلامی
۶. زبان و ادبیات فارسی
۷. مطالعات فرهنگی و اجتماعی

- رشته مطالعات فرهنگی و اجتماعی شامل طرح های پژوهشی در زمینه های آداب و رسوم، سنت ها، بوم شناسی، معرفی ویژگی ها و اماکن، تاریخ و محل زندگی و سایر پدیده های قومی و محلی می باشد.

- رشته مطالعات قرآنی و اسلامی شامل طرح های پژوهشی در زمینه های علوم قرآنی، آموزه های قرآنی، دین داری، اخلاق اسلامی، اصول اعتقادی و دینی، ارزش های مذهبی، عبادت و سایر موضوعات مرتبط می باشد.

بخش اختراعات

در بخش اختراعات پس از دریافت اطلاعات طرح های ارسالی بر اساس تنوع و فراوانی طرح های ارسالی با در نظر گرفتن بعد رقابتی، رشته های مربوط برای هر مقطع تحصیلی تعیین و در زمان مقرر اعلام خواهد شد. در هر حال، گرایش طرح ها در داوری رعایت خواهد شد و به تناسب موضوع ها، از داوران تخصصی استفاده می شود.

استفاده از روش کتابخانه ای که مبتنی بر گردآوری مطالب از کتاب ها و منابع مختلف است روش چندان معتبری نیست و فعالیت پژوهشی محسوب نمی شود. لازم است به دانش آموزان یادآوری شود که به تناسب رشته از روش هایی چون: آزمایش، مشاهده مستقیم، مصاحبه، پرسشنامه، بررسی و مطالعه اسناد، آزمون های مختلف و سایر موارد برای جمع آوری اطلاعات استفاده کنند. در هر حال، فعالیت پژوهشی باید به ایده ای نو و در حد امکان کاربردی بیانجامد.

➤ سهمیه بندی

با عنایت به رشد قابل توجه کمی و کیفی طرح های پژوهشی دانش آموزان و با توجه به تعدد و گستردگی مدارس سما با بررسی های به عمل آمده و به منظور تشکیل بانک اطلاعاتی پژوهشگران در این جشنواره، سهمیه ی مشخصی برای مناطق در نظر گرفته شده است و کلیه واحدها می توانند طرح های منتخب دانش آموزی در سطح واحد را بر اساس ضوابط مندرج در شیوه نامه به مدیریت امور پژوهشی سازمان ارسال نمایند. این مدیریت با تشکیل کمیته های داوری تخصصی، به داوری اولیه طرح های ارسال شده پرداخته و با توجه به امکانات واحد میزبان و داوری های به عمل آمده از طرح های برگزیده جهت حضور در مرحله کشوری دعوت به عمل می آورد.

➤ مراحل شرکت در جشنواره

مرحله ی اول - مدرسه

مدیر مدرسه سما مسئولیت برنامه ریزی و تمهید مقدمات شرکت دانش آموزان در جشنواره را بر عهده دارد. از جمله فعالیت های مدیر مدرسه:

۱. اطلاع رسانی مناسب به دانش آموزان
۲. توجیه و تبیین فرآیند کار برای دانش آموزان
۳. ثبت نام دانش آموزان علاقمند به شرکت در جشنواره
۴. انتخاب دبیران علاقمند و فعال برای سرپرستی دانش آموزان در رشته های مختلف
۵. اعلام طرح های پژوهشی منتخب دانش آموزان در سطح مدرسه به حوزه معاونت سما واحد

مرحله ی دوم – واحد

ستاد اجرایی واحد موظف است ضمن اطلاع رسانی دقیق بخشنامه و شیوه نامه جشنواره در مدارس واحد ، فرم ها و مدارک طرح ها و اختراعات دانش آموزان مدارس را جمع آوری و در سطح واحد ارزیابی نماید و سپس آثار منتخب واحد را بر اساس موارد خواسته شده و تقویم اجرایی جشنواره (طبق فرم شماره ۳) به مدیریت امور پژوهشی سازمان ارسال نمایند.

مرحله ی سوم – کشوری

در این مرحله، طی برنامه ای سراسری از کلیه ی آثار منتخب که توسط مدیریت امور پژوهشی سازمان پس از انجام داوری اولیه انتخاب می گردد ، دعوت به عمل آمده تا دانش آموزان ضمن حضور در جشنواره به دفاع از طرح های خود بپردازد.

➤ مراحل اجرایی جشنواره

ردیف	مراحل	مسئول اجرا و پیگیری
۱	ابلاغ شیوه نامه و بخشنامه جشنواره و تعیین رشته ها و مقاطع تحصیلی	مدیریت امور پژوهشی
۲	اطلاع رسانی بخشنامه و شیوه نامه ی جشنواره به مدارس	معاونت سما واحد
۳	اعلام آمادگی و ثبت نام از دانش آموزان متقاضی و علاقمند و ارسال طرح های برگزیده به حوزه معاونت سما واحد	مدارس
۴	هدایت و ساماندهی برنامه های پژوهشی و حمایت علمی و مالی از طرح های دانش آموزان	ستاد اجرایی واحد
۵	تکمیل فرم ها و تنظیم مدارک لازم توسط دانش آموزان و جمع آوری طرح ها	رابط پژوهشی مدارس واحد
۶	ارزیابی طرح های ارائه شده مدارس واحد و انتخاب طرح های منتخب واحد	ستاد اجرایی واحد
۷	معرفی و ارسال مدارک و فرم های طرح های منتخب واحد بر اساس فرم شماره ۳ به مدیریت امور پژوهشی سازمان	رابط پژوهشی مدارس واحد
۸	جمع آوری طرح های ارسالی ، انجام داوری اولیه طرح ها و دعوت از طرح های برگزیده جهت حضور در مرحله کشوری	مدیریت امور پژوهشی سازمان
۹	اعلام زمان و مکان برگزاری مرحله کشوری	مدیریت امور پژوهشی سازمان
۱۰	پیگیری امور مربوط به نحوه حضور دانش آموزان و همراهان در مرحله کشوری جشنواره	دبیرخانه منطقه
۱۱	ارسال اصل طرح های برگزیده واحدها یک ماه قبل از برگزاری جشنواره کشوری به محل برگزاری	دبیرخانه منطقه
۱۲	برگزاری مرحله کشوری ، ارزیابی و داوری طرح های راه یافته به مرحله کشوری و معرفی طرح های برگزیده در هر رشته بر اساس ضوابط جشنواره	معاونت آموزشی، پژوهشی و فرهنگی سازمان و واحد میزبان

➤ نحوه ی شرکت دانش آموزان در جشنواره

هر یک از دانش آموزان شرکت کننده در جشنواره باید از همان مرحله ی واحد، فرم ها و مدارک زیر را آماده و تنظیم کنند. نظارت بر اجرای بهینه ی این موضوع برعهده ی ستاد اجرایی واحد و به طور مشخص رابط پژوهشی مدارس در واحد و معاونان آموزشی و پژوهشی مدارس می باشد.

یادآوری ۱: ستاد اجرایی واحد می بایست فرم ها و مدارک زیر را برای آثار منتخب واحد بر اساس تقویم اجرایی جشنواره و به منظور انجام داوری اولیه به مدیریت امور پژوهشی سازمان ارسال نماید.

یادآوری ۲: ارسال نسخه ی اصلی طرح های منتخب واحد اعم دست سازه ها، اختراعات و ... به مدیریت امور پژوهشی سازمان لازم نمی باشد و پس از اعلام طرح های برگزیده جهت حضور در مرحله کشوری توسط این مدیریت، اصل آثار بر اساس ضوابط مندرج و تقویم اجرایی می بایست ارسال گردد.

۱. فرم شماره یک (مشخصات طرح)

۲. فرم شماره دو (مشخصات طراح / طراحان)

یادآوری ۳: در صورتی که طرح توسط بیش از یک نفر ارائه شده باشد باید تک تک طراحان به صورت مجزا فرم شماره دو را تکمیل کنند. هر طرح می تواند حداکثر توسط سه طراح ارائه شود.

۳. **powerpoint** طرح به صورت CD

یادآوری ۴: برای تهیه اسلایدهای **PowerPoint** به موارد زیر توجه شود:

- تعداد اسلایدهای **PowerPoint** هر طرح حداکثر باید ۱۵ مورد باشد.
- در صورت وجود نمودار و عکس در طرح باید نمونه هایی از آن ها در اسلایدها مورد استفاده قرار گیرند.
- در صورت وجود فیلمی به همراه طرح، باید خلاصه ای ۵-۳ دقیقه ای از آن در **PowerPoint** تنظیم و گنجانده شود.
- انتظار دارد مدارس، دانش آموزان را در مورد تهیه ی **PowerPoint** با استفاده از امکانات تخصصی مدارس و آموزشکده ها راهنمایی فرمایند.

۴. یک قطعه عکس ۶×۴ که باید به فرم شماره دو الصاق شود.

یادآوری ۵: از مهمور نمودن عکس خودداری شود و فقط عکس را با چسب مایع به محل پیش بینی شده در فرم شماره دو الصاق کنید.

یادآوری های مهم برای ستادهای اجرایی

۱. شرایط شرکت دانش آموزان در مرحله کشوری مستلزم حضور دانش آموز در زمان اجرای جشنواره، تکمیل فرم ها و مدارک و همراه داشتن اصل طرح می باشد.
۲. امکان تغییر بخش، رشته و گروه در مرحله ی کشوری جشنواره وجود ندارد.
۳. جدول زمان بندی جشنواره باید به صورت کامل و دقیق رعایت شود. به طرح هایی که خارج از برنامه ی زمان بندی و یا بدون فرم ها و مدارک اعلام شده و به صورت ناقص ارسال شوند ترتیب اثر داده نخواهد شد.
۴. توصیه می شود در سطح واحد هر طرح استاد راهنما داشته باشد تا مراحل آماده سازی طرح ها به شیوه ی صحیحی انجام گیرد. در انتخاب استاد راهنما، استفاده از اعضای هیأت علمی آموزشکده های فنی و حرفه ای سما نیز مدنظر قرار گیرد.

یادآوری های مهم برای دانش آموزان

۱. تکمیل فرم های ۱ و ۲ به صورت کامل برای همه ی طرح ها الزامی است. در کارهای گروهی باید فرم ۲ به تعداد طراحان تنظیم شود.
۲. در کارهای گروهی، همه ی اعضا باید در اجرای طرح و فعالیت های علمی مشارکت فعال داشته باشند. کارهایی از قبیل تایپ، صفحه آرایی متن، صحافی، تهیه ی کتاب، گردآوری مطالب و مقاله ها، مساعدت در هزینه ها و امثال آن، مشارکت محسوب نمی شود.
۳. طرح های ارایه شده باید از زمینه های ابتکاری برخوردار بوده و منجر به ارایه ی یافته های جدید بشوند. طرح هایی که فقط حاصل گردآوری مطالب از کتاب های مختلف بوده و یافته ی جدید و خاصی نمی رسند از اعتبار علمی برخوردار نیستند و طرح پژوهشی محسوب نمی شوند.
۴. هر طرح پژوهشی باید دارای گزارش مکتوب باشد. در این گزارش باید اصول کلی گزارش نویسی پژوهش رعایت شوند و فرضیه ها، زمینه ها و سوابق پژوهش، نحوه ی گردآوری و تجزیه و تحلیل اطلاعات و جمع بندی و نتیجه گیری باشد.
۵. طبق اصول علمی، باید اصل امانت داری در گزارش نویسی رعایت شود. به این ترتیب در هر بخش از گزارش پژوهش که کتاب یا مقاله ای مورد استفاده قرار می گیرد باید در همان قسمت به منبع اشاره شده و در پایان گزارش، همه ی منابع به صورت الفبایی (نام خانوادگی مولف کتاب یا مقاله) تنظیم شود.
۶. به منظور پیشگیری از مشکلات احتمالی، یک نسخه از طرح باید نزد طراح/طراحان موجود باشد. مسوولیت همراه داشتن طرح در مرحله ی کشوری جشنواره برعهده ی ارایه دهنده ی طرح است.
۷. از دانش آموزانی که به مرحله ی کشوری جشنواره راه می یابند انتظار دارد به اصول زیر در جشنواره توجه داشته باشند :

- با هم یاد بگیریم
- مشارکت فعال در همه فعالیت ها
- نظم و همکاری در اجرای برنامه ها
- احترام متقابل و پایبندی به ضوابط اخلاقی
- احترام به داوری و پذیرش نتایج آن

➤ نحوه ی اعزام دانش آموزان در مرحله ی کشوری

به منظور ساماندهی امر اعزام دانش آموزان به مرحله ی کشوری جشنواره لازم است نکات زیر مورد توجه قرار گیرد:

۱. با نظارت دبیر خانه منطقه باید ترکیب اعضای تیم اعزامی از منطقه اعم از دانش آموزان، سرپرست و همراهان مشخص و اقدامات لازم برای اعزام هماهنگ آنان به عمل آید. حتی الامکان بهتر است تیم منطقه در قالب یک گروه واحد اعزام شوند. با عنایت به اهداف، برنامه ها و هزینه های جشنواره ، ترتیبی اتخاذ شود که

ضمن اطلاع رسانی مناسب، همه ی منتخبین منطقه ای به صورت قطعی و با آمادگی کامل در جشنواره سراسری حضور یابند.

۲. برای تیم اعزامی منطقه باید یک نفر به عنوان «سرپرست تیم» که به لحاظ اجرایی، کلیه ی مسوولیت ها و هماهنگی های مربوط به تیم برعهده ی وی خواهد بود معرفی شود. ترجیحاً مناسب است یکی از رابطین پژوهشی مدارس این وظیفه را برعهده بگیرد.

۳. اطلاع رسانی مناسب برای دانش آموزان درخصوص موضوع جشنواره، نحوه ی حضور، شرایط برگزاری و غیره انجام شده و درخصوص مسائلی از قبیل رعایت شوونات اسلامی، فضای اردوگاهی، امور داوری و سایر موارد راهنمایی ها و توجیه های لازم به عمل آید.

۴. هماهنگی های لازم برای انتخاب وسیله ی مطمئن و دقت کامل درخصوص جزئیات این موضوع به عمل آید. حتی الامکان در مواردی که ممکن است قطار به عنوان وسیله ی مسافرت مورد استفاده قرار گیرد.

۵. هر منطقه می تواند حداقل به ازای هر ۶ نفر یک همراه اعزام نماید. بدیهی است که در انتخاب همراهان باید تفکیک جنسیتی دانش آموزان مدنظر قرار گیرد.

۶. اقدامات لازم برای اخذ مجوز کتبی از والدین دانش آموزان و سایر هماهنگی های دیگر انجام شود.

۷. دبیرخانه ی منطقه موظف است برای همه ی اعزام شوندگان و به مدت تمامی روزهایی که مربوط به جشنواره است از مبدأ تا مقصد و بالعکس، بیمه نامه ی مسافرت خریداری نماید. این امر الزامی است.

۸. رعایت شوونات اسلامی برای همه ی دانش آموزان دختر و پسر الزامی است. دانش آموزان دختر و پسر باید با پوشش مناسب و رعایت همه ی ضوابط اخلاقی و شرعی در جشنواره حضور یابند. از همراهان تیم های اعزامی انتظار می رود در این خصوص با حساسیت و تعهد عمل نموده و نظارت کافی اعمال نمایند.

• شرایط همراهان

سرپرست و همراهان تیم اعزامی نقش عمده ای در روند برگزاری و همه ی مراحل جشنواره دارند. به تجربه ثابت شده است به هر اندازه که همراهان تیم از تجربه و تعهد لازم برخوردار بوده اند تیم منطقه از نظر اجرایی، انضباطی و هماهنگی در سایر امور، عملکرد بهتری داشته است. لازم است در انتخاب همراهان تیم اعزامی ضوابط زیر مدنظر قرار گیرد:

۱. مسوولیت پذیری و احساس تعهد در قبال وظایف محوله

۲. درک ویژگی های سنی دانش آموزان

۳. توانایی علمی و تخصصی در رشته های مرتبط با حضور دانش آموزان

۴. آشنایی با چگونگی برگزاری و روند داوری جشنواره

یادآوری: سرپرست تیم باید فردی کارآمد و دارای قدرت تصمیم گیری در شرایط خاص باشد.

• شرح وظایف همراهان

۱. همراهی دانش آموزان در کلیه ی مراحل جشنواره کشوری

۲. نظارت بر اعمال و رفتار دانش آموزان و ارایه راهنمایی های لازم

۳. راهنمایی و هدایت دانش آموزان در خصوص نحوه ی آرایه ی طرح

۴. توجیه دانش آموزان در مورد نکات مربوط به داوری

۵. توجیه دانش آموزان برای رعایت شوونات اسلامی و ضوابط اخلاقی و شرعی

یادآوری : با عنایت به اهمیت وظایف همراهان و تاثیر آنان در روند برگزاری مناسب جشنواره پرداخت ۵ ساعت اضافه کار به ازای هر روز حضور در مرحله ی کشوری جشنواره علاوه بر حق ماموریت برای هر یک از همراهان از محل اعتبارات بودجه پژوهشی منطقه بلامانع است.



هو العليم

مشاوره پژوهش ها و اختراعات دانش آموزی سما

معاونت آموزشی ، پژوهشی و فرهنگی

فرم شماره ۱

مشخصات طرح

واحد :

منطقه :

عنوان طرح :			
بخش:		<input type="checkbox"/> پژوهش ها	<input type="checkbox"/> اختراعات
رشته اصلی طرح در بخش پژوهش :			
دوره راهنمایی : علوم تجربی <input type="checkbox"/> ریاضی <input type="checkbox"/> علوم اجتماعی <input type="checkbox"/> علوم اسلامی و قرآنی <input type="checkbox"/>			
زبان و ادبیات فارسی <input type="checkbox"/>			
دوره متوسطه : فیزیک و ریاضی <input type="checkbox"/> شیمی <input type="checkbox"/> زیست شناسی <input type="checkbox"/> کامپیوتر <input type="checkbox"/>			
مطالعات فرهنگی و اجتماعی <input type="checkbox"/> مطالعات قرآنی و اسلامی <input type="checkbox"/> زبان و ادبیات فارسی <input type="checkbox"/>			
رشته اصلی طرح در بخش اختراعات :			
آیا اختراع ثبت علمی یا حقوقی گردیده است؟ (در صورت مثبت بودن نسخه ای از گواهی ثبت ضمیمه شود.)			
مشخصات واحد آموزشی معرفی کننده طرح :			
استان :		نام مدرسه :	
نام و نام خانوادگی مدیر مدرسه :		تلفن مدرسه :	
نشانی واحد آموزشی :		متوسطه <input type="checkbox"/> راهنمایی <input type="checkbox"/> کد تلفن :	
هزینه های طرح و محل تأمین هزینه :			
ضمائم طرح :		تاریخ شروع مطالعات اولیه طرح :	
۱. تعداد صفحه گزارش طرح		تاریخ شروع اجرای طرح :	
۲. تعداد عدد نوار ویدئویی		تاریخ پایان اجرای طرح :	
۳. تعداد عدد دیسکت			
۴. تعداد عدد CD			
۵. تعداد قطعه عکس			
۶. powerpoint طرح اسلاید			
نام و امضا طراح / طراحان	طراح ۱	طراح ۲	طراح ۳
نام و نام خانوادگی			
درصد مشارکت			
نوع همکاری			
امضا			

ادامه فرم شماره ۱ :

• خلاصه و کاربرد طرح :

• شکل یا نمودار مربوط به طرح :

• طرح شما از چه ویژگی های علمی ، پژوهشی و فنی خاصی برخوردار است؟

• افتخارات و رتبه های کسب شده توسط طرح :

• نام و نام خانوادگی راهنمای پژوهش :

امضا طراحان / طراح :

۱.

۲.

۳.

تاریخ تنظیم :



هو العليم
مشلواره پژوهش ها و اختراعات دانش آموزي سما

معاونت آموزشي، پژوهشي و فرهنگي

فرم شماره ۲
مشخصات طراح

محل الصاق عكس	نام خانوادگی :	نام پدر :	نام :
	تاریخ تولد :	شماره شناسنامه :	محل تولد :
	پیش شماره :	نشانی منزل :	تلفن :
	پست الکترونیک :	تلفن همراه :	

عكس طراح مكملاً با کیفیت خوب و رزوله بالا و بدون مهر و با چسب مایع الصاق شود.

مشخصات تحصیلی

دوره : راهنمایی	<input type="checkbox"/>	متوسطه	<input type="checkbox"/>	شاخه : نظری	<input type="checkbox"/>	فنی و حرفه ای	<input type="checkbox"/>
رشته :	پایه :	معدل سال قبل :					
محل تحصیل : استان :	شهرستان :	منطقه :	نام واحد آموزشی :				

عنوان طرح :	درصد مشارکت :
نام و نام خانوادگی راهنمای پژوهش :	سمت در مدرسه :
سوابق علمی :	
اگر سابقه فعالیت علمی و پژوهشی یا ابتکار و اختراعی داشته اید، به اختصار شرح دهید .	
دوره جشنواره :	رتبه :
در صورتیکه در دوره های قبل در جشنواره پژوهش ها و اختراعات دانش آموزان سما شرکت داشته اید، ذیلاً مشخص نمایید	
تاریخ تکمیل :	مشخصات فردی و تحصیلی دانش آموز فوق مورد تأیید است .
امضا طراح :	نام و نام خانوادگی رئیس واحد آموزشی :
	مهر و امضا :

- یاد آوری : برای طرح هایی که توسط گروه ارائه شده اند باید همه ی اعضای گروه به صورت جداگانه این فرم را تنظیم کنند .



هو العليم

مشنواره پژوهش ها و اختراعات دانش آموزی سما

معاونت آموزشی و پژوهشی و فرهنگی

فرم شماره ۳

فرم معرفی اسامی دانش آموزان و طرح های منتخب و آمد

با انجام مراحل مقدماتی جشنواره در مدارس و پس از بررسی و تبادل نظر اسامی دانش آموزان و طرح های برگزیده ی

این واحد به شرح زیر اعلام می شود :

ردیف	گروه (دوره تحصیلی)	بخش	رشته	عنوان طرح	اسامی طراح / طراحان
۱					
۲					
۳					
۴					
۵					
۶					
۷					
۸					
۹					
۱۰					
۱۱					
۱۲					
۱۳					
۱۴					
۱۵					
۱۶					
۱۷					
۱۸					

* فرم های شماره ۱ و ۲ و powerpoint کلیه ی طرح های برگزیده ضمیمه می باشد .

امضا و تاریخ

نام و نام خانوادگی معاون دانشگاه و رییس مرکز آموزشی و فرهنگی سما :

امضا و تاریخ

نام و نام خانوادگی رابط پژوهشی مدارس واحد :