



جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی

بسم الله

شماره: ۱۵۰۰/۹۸/۲۶۷۵۲/۴۴

تاریخ: ۱۳۹۸/۹/۱۳

پیوست:

**کمیته بررسی**

بخشنامه هاودستور عملهای اداری

مجربان: مدیر - معاون - کارشناس ذیربط

اطلاع رسانی: دوره دوم متوسطه

واحد های آموزشی:

به: اداره کل آموزش و پرورش استان.....

از: اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی

موضوع: شیوه نامه هجدهمین دوره مسابقات آزمایشگاهی دوره دوم

متوسطه نظری

سلام علیکم

با احترام، در اجرای بند ۱ از بخش "ت" شیوه نامه برگزاری اولین دوره جشنواره علمی - پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی به شماره ۷۶۴۷۶ / ۴۰۰ - ۵ / ۵ / ۹۸ و انجام برنامه شماره ۸ زیرنظام راهبری و مدیریت موضوع بخشنامه ابلاغی به شماره ۹۳۷۳ - ۲۷ / ۱ / ۱۳۹۸؛ به استحضار می رساند بخشنامه هجدهمین دوره مسابقات آزمایشگاهی دوره دوم متوسطه نظری به شماره ۲۱۵۳۶۲ / ۴۰۰ - ۲۳ / ۱۰ / ۹۷ با رعایت اصلاحات و الحاقات ذیل، جهت اجرا در سال تحصیلی ۹۸-۹۹، تمديد می گردد.

۱. نظر به این که یکی از مهمترین اهداف برگزاری این مسابقات، حضور حداکثری دانش آموزان مدارس عادی دولتی در این رویداد علمی می باشد، شایسته است کمیته اجرایی مراحل استانی / منطقه ای مسابقات، نسبت به اطلاع رسانی و تسهیل روند ثبت نام دانش آموزان، اقدامات لازم را معمول نمایند.

۲. تقویم اجرایی هجدهمین دوره مسابقات آزمایشگاهی دوره دوم متوسطه نظری وفق تقویم اجرایی مندرج در بخش "ت" شیوه نامه برگزاری اولین دوره جشنواره علمی - پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی به شماره ۷۶۴۷۶ / ۴۰۰ - ۵ / ۵ / ۹۸ می باشد.

۳. محتوای علمی مورد استفاده در مراحل مدرسه ای / منطقه ای / استانی بخش حضوری مسابقات آزمایشگاهی، مندرج در بند "۴" از بخش "ت" بخشنامه هجدهمین دوره مسابقات آزمایشگاهی؛ طبق بخشنامه بارم بندی کتاب های درسی دوره متوسطه نظری در سال تحصیلی ۹۸-۹۹، می باشد.

۴. آثار ارسالی به بخش غیر حضوری مسابقات آزمایشگاهی ویژه دانش آموزان، باید صرفاً مطابق موضوعات چالشی جدول شماره ۱ از بخش "خ" بخشنامه هجدهمین دوره مسابقات آزمایشگاهی بوده و فیلم هایی که از آزمایش های کتاب های درسی آزمایشگاه علوم تجربی ۱ و ۲ تهیه شده باشند، واجد شرایط شرکت در مسابقات نمی باشند.

۵. علی رغم تغییر مکان دبیرخانه راهبری درس آزمایشگاه علوم تجربی از استان قزوین به استان



جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی

بیتالی

شماره: ۱۵۰۰/۹۸/۲۶۷۵۲/۴۴

تاریخ: ۱۳۹۸/۹/۱۳

پیوست:

مرکزی، آدرس سایت اطلاع رسانی و هماهنگی امور مربوط به مسابقات آزمایشگاهی موضوع بند ۸ از بخش "ج" بخشنامه هفدهمین دوره مسابقات آزمایشگاهی،  
" <http://azmayeshgah.gam2.medu.ir> " می باشد.

۶. پیشنهاد می گردد دوره های آمادگی با حضور چند تیم برتر جهت حضور در مراحل استانی و کشوری برگزار گردد تا در صورت لزوم برای جایگزینی و معرفی تیم منتخب، از تضييع حق استان جلوگیری گردد.

۷. اعضای تیم های برگزیده مراحل مدرسه ای و منطقه ای (تغییر تیم برگزیده مرحله استانی جهت حضور در مرحله کشوری مسابقات امکان پذیر نمی باشد) می توانند از ترکیب دو تیم مرحله قبلی مسابقات با رعایت موارد ذیل، تشکیل گردد:

\* تیم جدید باید مجددا در سامانه همگام ثبت نام نماید.

\* حضور تمامی اعضای تیم جدید ( مراحل مدرسه ای و منطقه ای ) در مرحله مدرسه ای مسابقات الزامی بوده و باید سوابق ثبت نام ایشان در قالب یک تیم تا ۳۰ / ۱۰ / ۹۸، در سامانه همگام موجود باشد.

\* ضروری است که اعضای تیم های دانش آموزی بخش حضوری مسابقات از یک منطقه آموزشی باشند.

شهريار فولادوند

مدیرکل آموزش و پرورش استان مرکزی

از طرف بهرام احسین آبادی

رونوشت :

- دفتر آموزش دوره دوم متوسطه نظری وزارت آموزش و پرورش  
- پژوهش سرای دانش آموزی



سال حمایت از کالای ایرانی

**کمیته بررسی**

**بخشنامه ها و دستورالعمل های اداری**

**اعضای شورای معاونان جهت استحضار**

**واحدهای مجری:**

استان : مدیرکل/معاون آموزش متوسطه / روسای اداره دوره دوم متوسطه نظری / تکنولوژی و گروه های آموزشی/کارشناس پژوهش سرا

شهرستان، منطقه، ناحیه: مدیر / معاون آموزش متوسطه/کارشناس مسئول دوره دوم متوسطه نظری / تکنولوژی و گروه های آموزشی  
واحدهای آموزشی: مدیر دوره دوم متوسطه نظری / مدیر پژوهش سرای دانش آموزی

هماهنگ کننده در استان کمیته مستندسازی

کد: ۱۲/۷/۹۷/۴۲۰/ص ۱۴

اداره کل آموزش و پرورش استان.....

موضوع : شیوه نامه هفدهمین دوره مسابقات آزمایشگاهی  
دوره دوم آموزش متوسطه نظری در سال تحصیلی ۹۸-۹۷

با سلام و احترام؛

در اجرای راهکارهای ۱-۶ و ۶-۶ سند تحول بنیادین آموزش و پرورش در خصوص "ایجاد، توسعه و غنی سازی واحد اطلاعات و منابع آموزش و پرورش در سطح مدرسه از قبیل کتابخانه، آزمایشگاه و کارگاه، شبکه ملی اطلاعات و ارتباطات" و "ایجاد شبکه ای از محیط های یادگیری مانند پژوهش سراها، اردوگاه ها، خانه های فرهنگ، کتابخانه های عمومی، نمایشگاه ها و موزه های تخصصی علوم و فناوری، مراکز کارآفرینی، ورزشگاه ها و سایر مراکز مشابه و برقراری تعامل اثربخش مدارس با این محیط ها، با رعایت اصل غنی سازی محیط مدرسه با همکاری سایر دستگاه ها" و نیز به منظور "طراحی ساز و کارهای لازم برای تقویت آموزش پژوهش محور و توسعه فرهنگ آن در سطح مدرسه و کلاس درس" موضوع برنامه شماره ۲۹ از زیرنظام پژوهش و ارزشیابی؛ به پیوست شیوه نامه هفدهمین دوره مسابقات آزمایشگاهی دوره دوم آموزش متوسطه نظری در سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷ جهت اجرا، ابلاغ می گردد.

مسئولیت نظارت بر حسن اجرای این بخشنامه، بر عهده مدیر کل محترم آموزش و پرورش استان است.

عبدالرسول عمادی

سرپرست معاونت آموزش متوسطه

باسمہ تعالیٰ

# ہفتدہمین دورہ مسابقات آزمائشگاہی

دیران و دانش آموزان دورہ دوم آموزش متوسط نظری

سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷



## الف - مقدمه:

انجام فعالیت‌های آزمایشگاهی علاوه بر تثبیت یادگیری و افزایش میزان ماندگاری مفاهیم آموخته شده، به کسب مهارت‌هایی منجر می‌گردد که در زندگی روزمره مورد استفاده قرار گرفته و زمینه‌های نوآوری و خلاقیت دانش آموزان را فراهم می‌سازد. بر این اساس کلاس درس به فضایی شاد و پر جنب و جوش تبدیل می‌گردد که در آن مشاهده، تجربه، آزمایش، گفت و گو، تفکر، اظهار نظر و همکاری گروهی جریان دارد. لذا به منظور ایجاد، توسعه و غنی‌سازی واحد اطلاعات و منابع آموزش و پرورش در سطح مدرسه، مسابقات آزمایشگاهی به عنوان یکی از فعالیت‌های کیفیت بخشی در دستور کار معاونت آموزش متوسطه قرار گرفته است. لازم به ذکر است **هفدهمین دوره مسابقات آزمایشگاهی** به صورت حضوری و غیر حضوری مطابق این شیوه نامه، برای دبیران و دانش آموزان دوره دوم آموزش متوسطه نظری، در سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷ برگزار می‌گردد.

## ب - اهداف:

۱. بهبود فعالیت‌های آزمایشگاهی واحدهای آموزشی و پژوهش‌سراهای دانش‌آموزی
۲. ایجاد زمینه رشد و ارتقاء توانمندی‌های علمی دانش‌آموزان
۳. تقویت مهارت‌های ذهنی و روانی حرکتی
۴. تلفیق دانش نظری و فعالیت‌های علمی و کاربردی
۵. افزایش انگیزه معلمان و مدیران برای تدریس صحیح دروس آزمایشگاه علوم تجربی ۱ و ۲
۶. اشاعه فعالیت‌های آزمایشگاهی و دست‌ورزی‌های دبیران و دانش‌آموزان

## پ - معرفی اعضای کمیته‌های اجرایی و شرح وظایف آنان:

### **۱. کمیته اجرایی مرحله کشوری:**

- ۱-۱- مدیر کل دفتر آموزش متوسطه نظری (رئیس کمیته)
- ۲-۱- معاون پژوهش و فناوری دفتر آموزش متوسطه نظری (عضو کمیته)
- ۳-۱- معاون آموزش متوسطه استان میزبان برگزاری مرحله کشوری مسابقات (نائب رئیس کمیته)
- ۴-۱- رئیس گروه امور پژوهش‌سراهای دانش‌آموزی دفتر آموزش متوسطه نظری (دبیر کمیته)
- ۵-۱- رئیس اداره آموزش متوسطه نظری استان میزبان برگزاری مرحله کشوری مسابقات (عضو کمیته)
- ۶-۱- رئیس اداره تکنولوژی و گروه‌های آموزشی استان میزبان برگزاری مرحله کشوری مسابقات (عضو کمیته)
- ۷-۱- کارشناس امور پژوهش‌سراهای دانش‌آموزی استان میزبان برگزاری مرحله کشوری مسابقات (عضو کمیته)
- ۸-۱- دبیر علمی دبیرخانه راهبری کشوری درس آزمایشگاه علوم تجربی (عضو کمیته)
- ۹-۱- سرگروه درس آزمایشگاه علوم تجربی استان میزبان برگزاری مرحله کشوری مسابقات (عضو کمیته)



## ۲. شرح وظایف کمیته اجرایی مرحله کشوری :

- ۱-۲- برنامه ریزی و تمهید مقدمات لازم جهت اطلاع رسانی مناسب به ادارات کل آموزش و پرورش استان ها
- ۲-۲- برنامه ریزی جهت نظارت بر عملکرد ادارات کل در اجرای مطلوب مراحل مختلف مسابقات، خصوصاً اجرای مرحله مدرسه ای مسابقات
- ۳-۲- انتخاب هیات داوران مرحله کشوری مسابقات (حداقل سه عضو)، صدور ابلاغ و تبیین شرح وظایف ایشان، "تشکیل جلسه توجیه و تبیین نمون برگ های داورى پیش از اجرای هر مرحله از مسابقات و با حضور تمامی داوران ضرورى می باشد."
- ۴-۲- تعیین دبیر علمی دبیرخانه راهبری کشوری درس آزمایشگاه علوم تجربی به عنوان مسئول کمیته داوران
- ۵-۲- تعیین محل و تاریخ برگزاری مرحله کشوری مسابقات با ابلاغ بخشنامه به ادارات کل آموزش و پرورش
- ۶-۲- تامین و تخصیص هزینه های مورد نیاز برگزاری مرحله کشوری مسابقات از محل اعتبارات کیفیت بخشی معاونت آموزش متوسطه
- ۷-۲- برنامه ریزی و تمهید مقدمات لازم جهت اجرای مطلوب مرحله کشوری مسابقات
- ۸-۲- ارسال گزارش مرحله کشوری مسابقات به دفتر آموزش متوسطه نظری
- ۹-۲- بررسی سئوالات و پاسخگویی به مکاتبات ادارات کل آموزش و پرورش استان های کشور

## ۳. کمیته اجرایی مرحله استانی:

- ۱-۳- مدیر کل آموزش و پرورش استان (رئیس کمیته)
- ۲-۳- معاون آموزش متوسطه استان (نائب رئیس کمیته)
- ۳-۳- رئیس اداره آموزش متوسطه نظری (عضو کمیته)
- ۴-۳- رئیس اداره تکنولوژی و گروه های آموزشی (عضو کمیته)
- ۵-۳- کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی (دبیر کمیته)
- ۶-۳- سرگروه درس آزمایشگاه علوم تجربی استان (عضو کمیته)

## ۴. شرح وظایف کمیته اجرایی مرحله استانی:

- ۱-۴- برنامه ریزی و تمهید مقدمات لازم جهت اطلاع رسانی مناسب به تمام مناطق تابعه
- ۲-۴- برنامه ریزی جهت تامین و تجهیز آزمایشگاه های واحدهای آموزشی و پژوهش سراهای دانش آموزی به وسایل و مواد مورد نیاز جهت مراجعه دانش آموزان علاقمند و انجام آزمایش های کتب درسی مطابق منابع آزمون معرفی شده
- ۳-۴- برنامه ریزی جهت نظارت بر عملکرد مناطق در اجرای مطلوب مراحل استانی و منطقه ای مسابقات، خصوصاً اجرای مرحله مدرسه ای مسابقات



۴-۴- انتخاب هیأت داوران بخش های حضوری و غیر حضوری مرحله استانی مسابقات دبیران و دانش آموزان (حداقل سه عضو)، صدور ابلاغ و تهیه و تدوین نمون برگ های داوری مسابقات

" شایان ذکر است تشکیل جلسه توجیهی و تبیین نمون برگ های داوری پیش از اجرای هر مرحله از مسابقات و با حضور تمامی داوران، ضروری می باشد."

۴-۵- تعیین سرگروه درس آزمایشگاه علوم تجربی استان به عنوان مسئول کمیته داوران

۴-۶- تأمین اعتبارات مورد نیاز جهت اجرای مرحله استانی با رعایت بند ۵ ماده ۱۳ قانون شوراهای آموزش و پرورش، ماده ۶ آئین نامه اجرایی آن و ماده ۱۴ قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت مصوب ۱۳۸۰ امکان پذیر می باشد.

۴-۷- برگزاری دوره های آمادگی دانش آموزان برگزیده برای ورود به مرحله کشوری مسابقات

۴-۸- برنامه ریزی و تمهید مقدمات لازم جهت اجرای مطلوب مسابقات

۴-۹- پیش بینی تیم های جایگزین در صورت عدم شرکت تیم های برگزیده برای شرکت در مرحله کشوری مسابقات

۴-۱۰- معرفی برگزیدگان مرحله استانی مطابق نمون برگ ۳ و با نامه رسمی به کمیته اجرایی مرحله کشوری مسابقات آزمایشگاهی. جهت انجام این امر ضروری است کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی، ضمن ورود با نقش "کمیته اجرایی استان" که از قبل در سامانه همگام برای ایشان ایجاد شده است، نسبت به ثبت نام برگزیدگان استانی برای شرکت در مرحله کشوری مسابقات، اقدامات لازم را معمول نمایند.

۴-۱۱- بررسی سئوالات و پاسخگویی به مکاتبات مناطق

## ۵. کمیته اجرایی مرحله منطقه ای:

۵-۱- رئیس اداره آموزش و پرورش منطقه و رئیس هیات امنای پژوهش سرای دانش آموزی منطقه (رئیس کمیته)

۵-۲- معاون آموزش متوسطه منطقه (نائب رئیس کمیته)

۵-۳- کارشناس مسئول آموزش دوره دوم متوسطه نظری (عضو کمیته)

۵-۴- کارشناس اداره تکنولوژی و گروه های آموزشی متوسطه (عضو کمیته)

۵-۵- مدیر پژوهش سرای دانش آموزی (دبیر کمیته)

۵-۶- سرگروه یکی از دروس فیزیک، شیمی، زیست شناسی یا آزمایشگاه علوم تجربی (عضو کمیته)

## ۶. شرح وظایف کمیته اجرایی مرحله منطقه ای:

۶-۱- برنامه ریزی و تمهید مقدمات لازم جهت اطلاع رسانی مناسب به واحدهای آموزشی مربوط، پژوهش

سراهای دانش آموزی، دبیران و دانش آموزان



- ۲-۶- برنامه ریزی جهت تأمین و تجهیز آزمایشگاه های واحدهای آموزشی و پژوهش سراهای دانش آموزی به وسایل و مواد مورد نیاز جهت مراجعه دانش آموزان علاقمند و انجام آزمایش های کتب درسی مطابق منابع آزمون معرفی شده
- ۳-۶- برنامه ریزی جهت نظارت بر عملکرد مدارس در اجرای مطلوب مراحل مدرسه ای مسابقات و رعایت بودجه بندی آزمایشات طراحی شده در کتب درسی
- ۴-۶- برنامه ریزی و تمهید مقدمات جهت اجرای مراحل منطقه ای و مدرسه ای این مسابقات در پژوهش سراهای دانش آموزی. (در صورت عدم استقرار پژوهش سرای دانش آموزی در منطقه، تصمیم گیری در خصوص مکان اجرای مسابقات بر عهده کمیته اجرایی می باشد.)
- ۵-۶- انتخاب هیات داوران بخش های حضوری مرحله منطقه ای مسابقات دانش آموزی (حداقل سه عضو)، صدور ابلاغ و تهیه و تدوین نمون برگ های داوری مسابقات. "شایان ذکر است تشکیل جلسه توجیه و تبیین نمون برگ های داوری پیش از اجرای هر مرحله از مسابقات و با حضور تمامی داوران، ضروری می باشد".
- ۶-۶- تعیین سرگروه یکی از دروس فیزیک، شیمی، زیست شناسی یا آزمایشگاه علوم تجربی به عنوان مسئول کمیته داوران
- ۷-۶- تأمین اعتبارات مورد نیاز جهت اجرای مراحل منطقه ای و مدرسه ای با رعایت بند ۵ ماده ۱۳ قانون شوراهای آموزش و پرورش، ماده ۶ آئین نامه اجرایی آن، ماده ۱۴ قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت مصوب ۱۳۸۰ و نیز استفاده از ظرفیت هیات امنای پژوهش سراهای دانش آموزی، امکان پذیر می باشد.
- ۸-۶- برگزاری دوره های آمادگی دانش آموزان برگزیده برای ورود به مرحله استانی مسابقات
- ۹-۶- برنامه ریزی و تمهید مقدمات لازم جهت اجرای مطلوب مسابقات
- ۱۰-۶- معرفی برگزیدگان مراحل مدرسه ای مطابق نمون برگ ۱ پیوست و با نامه رسمی، توسط مدیر واحد آموزشی به پژوهش سرای دانش آموزی منطقه و حفظ سایر مستندات جهت مراجعات بعدی
- ۱۱-۶- پیش بینی تیم های جایگزین در صورت عدم شرکت تیم های برگزیده برای شرکت در مرحله استانی مسابقات
- ۱۲-۶- معرفی برگزیدگان مرحله منطقه ای مطابق نمون برگ ۲ و با نامه رسمی، به اداره کل آموزش و پرورش استان متبوع و حفظ سایر مستندات جهت مراجعات بعدی
- ۱۳-۶- بررسی سئوالات و پاسخگویی به مکاتبات واحد های آموزشی

## **ت - بخش حضوری مسابقات آزمایشگاهی ویژه دانش آموزان:**

۱. تمام دانش آموزان پایه های دهم و یازدهم رشته های ریاضی فیزیک و علوم تجربی مدارس عادی دولتی دوره دوم متوسطه نظری (این مسابقات شامل دانش آموزان مدارس تیزهوشان و غیر دولتی نمی باشد.)، می توانند با مراجعه به پنل دانش آموزی خود در سامانه همگام به صورت تیمی (۲ نفر) در دو گرایش پایه دهم و یازدهم، ثبت نام نمایند.





۲. این مسابقات در چهار مرحله مدرسه ای، منطقه ای، استانی و کشوری مطابق تقویم اجرایی مسابقات برگزار می گردد.
۳. در هر مرحله از این مسابقات که شامل آزمون کتبی ۳۰ امتیاز (۲۵ امتیاز طراحی آزمایش به صورت تشریحی از منابع معرفی شده و ۵ امتیاز فصل اول کتاب آزمایشگاه علوم به صورت پاسخ کوتاه و...) و آزمون عملی ۷۰ امتیاز می باشد؛ ۲ تیم دو نفره (در هر پایه یک تیم)، به مرحله بعد راه می یابند. **ضمناً تاکید می گردد که در تمام مراحل مسابقات آزمایشگاهی، آزمون کتبی و عملی به صورت تیمی برگزار می شود.**
۴. با توجه به این که تسلط بر محتوی کتب درسی شیمی، فیزیک، زیست شناسی و زمین شناسی فارغ از رشته تحصیلی ریاضی فیزیک یا علوم تجربی دانش آموزان؛ لازمه شناخت و درک عمیق از درس آزمایشگاه علوم می باشد، لذا منابع مورد استفاده پایه دهم ۴ جلد کتاب (آزمایشگاه علوم تجربی ۱، شیمی ۱، فیزیک ۱، رشته ریاضی فیزیک و زیست شناسی ۱ پایه دهم علوم تجربی) و برای پایه یازدهم ۹ جلد کتاب (آزمایشگاه علوم تجربی ۱ و ۲، شیمی ۱ و ۲، فیزیک ۱ و ۲ رشته ریاضی فیزیک، زیست شناسی ۱ و ۲ و زمین شناسی) می باشد. بدیهی است آن بخش هایی از کتب مورد اشاره که مرتبط با درس آزمایشگاه علوم تجربی می باشند، در طراحی آزمون ها مورد استفاده قرار می گیرد.
۵. به استناد برنامه درسی ملی و رویکرد تلفیقی کتاب آزمایشگاه علوم تجربی، می بایست طراحی سئوالات آزمون کتبی و عملی بر اساس رویکرد مورد اشاره انجام گردد.

### **ث- بخش غیر حضوری مسابقات آزمایشگاهی ویژه دانش آموزان:**

۱. تمام دانش آموزان علاقمند رشته های ریاضی فیزیک و علوم تجربی مدارس دوره دوم متوسطه نظری (این مسابقات شامل دانش آموزان مدارس تیزهوشان و غیر دولتی نیز می باشد)، می توانند با مراجعه به پنل دانش آموزی خود در سامانه همگام به صورت انفرادی یا تیمی (۲ نفر) ثبت نام نمایند. این بخش از مسابقات به صورت ارسال فیلم (طراحی و تهیه کلیپ از آزمایش های داخل یا خارج کتاب درسی) برگزار می گردد.
۲. این مسابقات در دو مرحله استانی و کشوری، مطابق تقویم اجرایی پیوست برگزار می گردد.
۳. از آنجا که "بهبود فعالیت های آزمایشگاهی واحدهای آموزشی و پژوهش سراهای دانش آموزی" و نیز "اشاعه فعالیت های آزمایشگاهی و دست ورزی های دبیران و دانش آموزان" از اهداف مهم برگزاری این مسابقات بوده و فیلم های گرد آوری شده جهت بهره داری دانش آموزان کشور در پرتال پژوهش سراهای دانش آموزی به آدرس [src.medu.ir](http://src.medu.ir) بارگذاری می گردد؛ لذا رعایت پوشش و لباس مناسب برای دانش آموزان دختر و پسر در فیلم های ارسالی، وفق مواد ۶۴، ۶۵، ۶۶ و ۶۷ آئین نامه اجرایی مدارس، ضروری می باشد.
۴. سهمیه هر استان جهت شرکت در مرحله کشوری مسابقات، حداکثر به میزان مشخص شده در جدول شماره ۲ پیوست و با شرط کسب حداقل ۷۰٪ امتیاز در هر یک از نمون برگ های داوری مرحله استانی مسابقات می باشد. ضمناً تعداد کلیپ های ارسالی توسط هر تیم فقط یک اثر می باشد.



۵. ارزیابی آثار بر مبنای محورهای خلاقیت و نوآوری، ایمنی و بهداشت محیطی و فردی، استفاده موثر از تکنولوژی آموزشی و انتخاب موضوعات چالشی مندرج در جدول شماره ۱ پیوست، می باشد.
۶. تقدیر از برگزیدگان بخش غیر حضوری مسابقات، در اختتامیه بخش حضوری مسابقات انجام می گردد.
۷. به منظور ارتقای کیفیت کلیپ های ارسالی و تضمین اصالت کلیپ های مذکور، صاحبان آثار برگزیده هر مرحله می توانند آثار خود در مرحله قبلی یا آثار جدید را با شرایط فیلم برداری ذیل، ضبط نمایند.

### ۸. شرایط فیلم برداری آثار:

- الف - کلیپ می بایست نمایان گر تمامی فعالیت های دانش آموزان و مراحل انجام آزمایش بوده و بدون لرزش ( استفاده از پایه دوربین )، با لنز zoom و با فرمت MP4 تهیه گردد.
- ب - کیفیت صدای فیلم (استفاده از میکروفون یقه ای یا همدست و ...) حائز اهمیت می باشد.
- پ - در ابتدای آزمایش، موضوع آزمایش عنوان شود و در پایان نیز یکی از دانش آموزان افراد تیم نام استان، منطقه، واحد آموزشی، پایه و رشته تحصیلی و نام معلم راهنما خود را حداکثر در ۶۰ ثانیه معرفی نماید. این ۶۰ ثانیه از زمان انجام آزمایش محسوب نمی شود.
- ت - زمان کلیپ های ارسالی به مسابقات حداکثر ۵ دقیقه می باشد.
- ث - کلیپ ها بدون استفاده از تدوین، موسیقی، میکس و تیتراژ تهیه گردد.
- ج - محل فیلم برداری و انجام آزمایش در آزمایشگاه مدرسه و یا پژوهش سرای دانش آموزی باشد.
- چ - صدای موجود در فیلم، صدای دانش آموزان در حال انجام آزمایش باشد.
- ح - دبیران محترم راهنما به صورت حضوری یا غیر حضوری در فیلم حضور نداشته باشند.
- خ - آزمایش ها شامل انفجارهای وسیع، کار با مواد سمی و خطرناک و آسیب رسان به محیط زیست و دانش آموزان نباشد.
- تذکر: در صورت عدم رعایت شرایط مورد اشاره، آثار ارسالی مورد ارزیابی قرار نمی گیرند.

### **ج - بخش غیر حضوری مسابقات آزمایشگاهی ویژه دبیران:**

۱. تمام دبیران راهنمای شاغل در پژوهش سراهای دانش آموزی (تمام دبیرانی که در سال تحصیلی ۹۷-۹۸ دارای ابلاغ در پژوهش سرای دانش آموزی می باشند) و دبیران درس آزمایشگاه علوم تجربی می توانند با مراجعه به پنل خود در سامانه همگام، به صورت انفرادی ثبت نام نمایند. این بخش از مسابقات به صورت ارسال فیلم (طراحی و تهیه کلیپ از آزمایش های خلاقانه و یا انجام آزمایش های کلاسیک با وسایل و شیوه های متفاوت) برگزار می گردد.
۲. سایر شرایط شرکت در این بخش از مسابقات، همانند بخش غیر حضوری مسابقات آزمایشگاهی ویژه دانش آموزان می باشد.



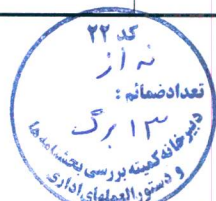
## چ - نکات قابل توجه:

۱. به استناد نامه شماره ۱۰۱/۱/۴۱۶۱ مورخ ۹۶/۲/۲۶ سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی، هرگونه فعالیت در زمینه تشریح موجود زنده، ممنوع می باشد.
۲. با عنایت به ماهیت ترویج کار گروهی در مسابقات آزمایشگاهی، مقتضی است تمامی اعضای تیم در کل فرآیند مسابقه شرکت کرده و بر نحوه ی انجام کار و مطالب علمی مربوط، تسلط کامل داشته باشند. لذا عدم رعایت این موضوع، موجب کسر نمره برای تیم می شود.
۳. تمام اعضای تیم دانش آموزی باید از یک جنسیت باشند.
۴. تیم دانش آموزی می تواند از ترکیب دو دانش آموز رشته های علوم تجربی و ریاضی فیزیک تشکیل گردد.
۵. مدیران واحد های آموزشی می توانند با مراجعه به واحد فناوری اطلاعات منطقه متبوع، برای همه دبیران و دانش آموزان یک حساب کاربری در سامانه همگام ایجاد نمایند.
۶. مرحله کشوری مسابقات آزمایشگاهی در صورت تخصیص اعتبارات لازم، برگزار می گردد.
۷. به منظور کمک به اجرای مرحله استانی مسابقات آزمایشگاهی، مبالغی از محل اعتبارات کیفیت بخشی معاونت آموزش متوسطه نأمین اعتبار گردیده است که پس از ابلاغ اعتبار، شرح هزینه آن نیز به نحو مقتضی، اطلاع رسانی می گردد.
۸. اطلاعات تکمیلی این مسابقات نظیر نمون برگ های داوری، فرمت گزارش نویسی و سوالات مسابقات سال گذشته؛ متعاقباً از طریق پرتال پژوهش سراهای دانش آموزی به آدرس (<http://src.medu.ir>) و دبیرخانه راهبری کشوری آزمایشگاه علوم تجربی به آدرس (<http://azmayeshgah.gam2.medu.ir>) اعلام خواهد شد.



## ح - تقویم اجرایی:

ردیف	عناوین فعالیت ها	تاریخ اجراء
۱	تشکیل کمیته های اجرایی کشوری ، استانی و منطقه ای	اول بهمن ماه ۹۷
۲	ثبت نام دبیران و دانش آموزان در بخش های حضوری و غیر حضوری مسابقات در سامانه همگام	اول بهمن ماه ۹۷
۳	تشکیل کمیته داوری بخش حضوری مرحله مدرسه ای مسابقات دانش آموزی و تهیه نمون برگ های داوری	هفته دوم بهمن ۹۷
۴	برگزاری بخش حضوری مرحله مدرسه ای مسابقات دانش آموزی	هفته سوم بهمن ۹۷
۵	معرفی تیم های دانش آموزی برگزیده بخش حضوری مرحله مدرسه ای مسابقات دانش آموزی توسط مدیر واحد آموزشی به پژوهش سرای دانش آموزی منطقه با نامه رسمی و مطابق نمون برگ ۱؛ برای شرکت در بخش حضوری مرحله منطقه ای مسابقات دانش آموزی	هفته چهارم بهمن ۹۷
۶	تشکیل کمیته داوری بخش حضوری مرحله منطقه ای مسابقات دانش آموزی و تهیه نمون برگ های داوری	هفته اول اسفند ۹۷
۷	برگزاری بخش حضوری مرحله منطقه ای مسابقات دانش آموزی	هفته دوم اسفند ۹۷
۸	معرفی تیم های دانش آموزی برگزیده بخش حضوری مرحله منطقه ای مسابقات دانش آموزی توسط مدیر پژوهش سرای دانش آموزی منطقه به اداره کل آموزش و پرورش استان با نامه رسمی و مطابق نمون برگ ۲؛ برای شرکت در بخش حضوری مرحله استانی مسابقات دانش آموزی	هفته سوم اسفند ۹۷
۹	تشکیل کمیته داوری بخش غیر حضوری مرحله استانی مسابقات دبیران و تهیه نمون برگ های داوری. تشکیل کمیته داوری بخش حضوری و غیر حضوری مرحله استانی مسابقات دانش آموزی و تهیه نمون برگ های داوری	هفته اول اردیبهشت ۹۸
۱۰	برگزاری بخش غیر حضوری مرحله استانی مسابقات دبیران برگزاری بخش های حضوری و غیر حضوری مرحله استانی مسابقات دانش آموزی	هفته دوم اردیبهشت ۹۸
۱۱	معرفی دبیران و تیم های دانش آموزی برگزیده بخش های حضوری و غیر حضوری مرحله استانی مسابقات دبیران و دانش آموزان توسط کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی استان به کمیته اجرایی مرحله کشوری مسابقات با نامه رسمی و مطابق نمون برگ ۳؛ برای شرکت در بخش های حضوری و غیر حضوری مرحله کشوری مسابقات دبیران و دانش آموزان	هفته چهارم اردیبهشت ۹۸
۱۲	ثبت نام دبیران و تیم های دانش آموزی شرکت کننده در بخش های حضوری و غیر حضوری مرحله کشوری مسابقات دبیران و دانش آموزان، توسط کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی، در وب سایت پژوهش سراهای دانش آموزی استان	هفته چهارم اردیبهشت ۹۸
۱۳	تشکیل کمیته داوری بخش غیر حضوری مرحله کشوری مسابقات دانش آموزی و تهیه نمون برگ های داوری تشکیل کمیته داوری بخش غیر حضوری مرحله کشوری مسابقات دبیران و تهیه نمون برگ های داوری	هفته اول تیرماه ۹۸
۱۴	برگزاری مرحله کشوری بخش غیر حضوری مسابقات دبیران و اعلام نتایج به دفتر آموزش متوسطه نظری برگزاری مرحله کشوری بخش غیر حضوری مسابقات دانش آموزی و اعلام نتایج به دفتر آموزش متوسطه نظری	هفته دوم تیرماه ۹۸
۱۵	تشکیل کمیته داوری بخش حضوری مرحله کشوری مسابقات دانش آموزی	متعاقبا اعلام می گردد.
۱۶	برگزاری بخش حضوری مرحله کشوری مسابقات دانش آموزی و تقدیر از برگزیدگان بخش های حضوری و غیر حضوری مرحله کشوری مسابقات دبیران و دانش آموزان	متعاقبا اعلام می گردد.



## خ - پیوست ها:

**نمون برگ ۱:** معرفی برگزیدگان مدرسه ای برای شرکت در بخش حضوری مرحله منطقه ای مسابقات آزمایشگاهی

عنوان	کد تیم	ردیف	کد ملی	نام و نام خانوادگی	امتیاز در مدرسه	تلفن تماس	عکس
دانش آموزان برگزیده بخش حضوری پایه دهم		۱					
		۲					
دانش آموزان برگزیده بخش حضوری پایه یازدهم		۱					
		۲					
نام و نام خانوادگی مسئول کمیته داوران تاریخ و امضا		نام و نام خانوادگی معاون فناوری * تاریخ و امضا			نام و نام خانوادگی مدیر واحد آموزشی تاریخ و امضا		

\*در صورت عدم اختصاص پست معاون فناوری به واحد آموزشی، مهر و امضای مدیر واحد آموزشی کفایت می نماید.

**نمون برگ ۲:** معرفی برگزیدگان منطقه ای برای شرکت در بخش حضوری مرحله استانی مسابقات آزمایشگاهی

عنوان	کد تیم	ردیف	کد ملی	نام و نام خانوادگی	امتیاز در مدرسه	امتیاز در منطقه	تلفن تماس	عکس
دانش آموزان برگزیده بخش حضوری پایه دهم		۱						
		۲						
دانش آموزان برگزیده بخش حضوری پایه یازدهم		۱						
		۲						
نام و نام خانوادگی مسئول کمیته داوران تاریخ و امضا		نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای دانش آموزی تاریخ و امضا			نام و نام خانوادگی رئیس اداره آموزش و پرورش منطقه تاریخ و امضا			



**نمون برگ ۳:** معرفی برگزیدگان استانی برای شرکت در بخش های حضوری و غیر حضوری مرحله کشوری مسابقات آزمایشگاهی

عنوان	کد تیم	ردیف	کد ملی	نام و نام خانوادگی	امتیاز در مدرسه	امتیاز در منطقه	امتیاز در استان	تلفن تماس	عکس
دبیران برگزیده بخش غیر حضوری		۱							
		۲							
تیم دانش آموزی برگزیده بخش حضوری پایه دهم		۱							
		۲							
تیم دانش آموزی برگزیده بخش حضوری پایه یازدهم		۱							
		۲							
دانش آموزان برگزیده بخش غیر حضوری انفرادی		۱							
		۲							
تیم های دانش آموزی برگزیده بخش غیر حضوری گروهی		۱							
		۲							
		۱							
		۲							
نام و نام خانوادگی کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی تاریخ و امضا			نام و نام خانوادگی معاون آموزش متوسطه استان تاریخ و امضا			نام و نام خانوادگی مدیر کل آموزش و پرورش استان تاریخ و امضا			



## جدول شماره ۱: موضوعات چالشی

ردیف	موضوعات چالشی
۱	بررسی اثر گلخانه ای و عوامل موثر بر آن
۲	تاثیر آلاینده ها بر سلامتی
۳	بهره وری انرژی
۴	انرژی های نو
۵	بررسی تغییرات فشار جو با وضعیت آب و هوا
۶	علوم تجربی و زندگی روزمره (آب، غذا، بهداشت و ...)
۷	کاربرد علوم تجربی در صنعت
۸	حفظ محیط زیست و توسعه پایدار
۹	معماری بومی
۱۰	روش های بهینه آبیاری گیاهان با هدف صرفه جویی در مصرف آب
۱۱	راهکارهای مقابله با بحران آب
۱۲	راهکارهای مقابله با بلایای طبیعی با توجه به اقلیم کشور و مناطق مستعد حوادث



جدول شماره ۲: سهمیه بخش غیر حضوری مرحله کشوری مسابقات دبیران و دانش آموزان

ردیف	استان	گروهی	انفرادی	سهمیه دبیران
۱	آذربایجان شرقی	۱۴	۱۰	۱۱
۲	آذربایجان غربی	۱۳	۹	۶
۳	اردبیل	۵	۳	۶
۴	اصفهان	۱۸	۱۲	۱۶
۵	البرز	۱۱	۷	۵
۶	ایلام	۵	۳	۵
۷	بوشهر	۵	۳	۵
۸	تهران (شهر تهران)	۳۰	۲۲	۱۳
۹	تهران (شهرستانها)	۱۵	۱۱	۱۰
۱۰	چهارمحال و بختیاری	۵	۳	۳
۱۱	خراسان جنوبی	۵	۳	۳
۱۲	خراسان رضوی	۲۱	۱۴	۱۲
۱۳	خراسان شمالی	۵	۳	۳
۱۴	خوزستان	۱۵	۱۱	۱۰
۱۵	زنجان	۵	۳	۳
۱۶	سمنان	۵	۳	۳
۱۷	سیستان و بلوچستان	۹	۶	۳
۱۸	فارس	۱۹	۱۲	۱۷
۱۹	قزوین	۵	۳	۴
۲۰	قم	۵	۳	۳
۲۱	کردستان	۶	۴	۴
۲۲	کرمان	۱۱	۷	۸
۲۳	کرمانشاه	۸	۵	۵
۲۴	کهگیلویه و بویراحمد	۵	۳	۳
۲۵	گلستان	۶	۴	۴
۲۶	گیلان	۹	۶	۴
۲۷	لرستان	۷	۵	۶
۲۸	مازندران	۱۱	۸	۹
۲۹	مرکزی	۵	۳	۳
۳۰	هرمزگان	۶	۴	۳
۳۱	همدان	۶	۴	۴
۳۲	یزد	۵	۳	۶
	جمع	۳۰۰	۲۰۰	۲۰۰







### کمیته بررسی

#### بخشنامه ها و دستورالعمل های اداری

#### اعضای شورای معاونان جهت استحضار

#### واحدهای مجری:

استان : مدیرکل/معاون آموزش متوسطه / معاون آموزش ابتدایی/روسای ادارات دوره اول و دوره دوم متوسطه نظری، فنی و حرفه ای و کاردانش /تکنولوژی و گروه های آموزشی متوسطه، ابتدایی/اطلاع رسانی/ کارشناس پژوهش سراها

شهرستان، منطقه، ناحیه: مدیر / معاون آموزش متوسطه/ معاون آموزش ابتدایی /کارشناس مسئول دوره اول و دوم متوسطه نظری، فنی و حرفه ای و کاردانش / تکنولوژی و گروه های آموزشی/اطلاع رسانی/پژوهش سرای دانش آموزی

واحدهای آموزشی: تمامی مدارس

هماهنگ کننده در استان کمیته مستندسازی

کد: ۲/۱۶/۹۸/۴۲۰/ص ۸

#### اداره کل آموزش و پرورش استان ...

موضوع: برگزاری اولین دوره جشنواره علمی-پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی

با سلام و احترام

در اجرای مفاد سند تحول بنیادین آموزش و پرورش به ویژه راهبرد کلان ۶ و راهکار ۶-۶ سند تحول بنیادین و تقویت فعالیت های علمی-پژوهشی دانش آموزان و معلمان برای حل مشکلات ملی و محلی (موضوع برنامه شماره ۸ زیرنظام راهبری و مدیریت به شماره بخشنامه ۹۳۷۳ مورخ ۹۸/۱/۲۷) و نیز به منظور توسعه و تنوع بخشی به جشنواره ها و رقابت ها در زمینه ها و سطوح مختلف با مشارکت نهادهای تخصصی-حرفه ای مندرج در بند ۴ از اقدام های ملی راهبرد ملی ۱ از راهبرد کلان ۱ سند راهبردی کشور در امور نخبگان؛ به پیوست شیوه نامه اولین دوره جشنواره علمی-پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی جهت اجرا، ابلاغ می گردد.

علیرضا کمرئی

معاون آموزش متوسطه

## الف - مقدمه:

به منظور برنامه ریزی برای غنی سازی محیط های یادگیری خارج از مدرسه و کمک به شناسایی پرورش استعداد های دانش آموزان و ارائه خدمات آموزشی و تربیتی به آنان **اولین دوره ی جشنواره علمی-پژوهشی توسط قطب های کشوری پژوهش سراهای دانش آموزی و دبیرخانه راهبری درس آزمایشگاه علوم تجربی با مشارکت ستادهای تابعه معاونت علمی و فناوری**، ویژه تمامی دبیران و دانش آموزان حائز شرایط در دوره های ابتدایی و متوسطه برگزار می گردد. همچنین جهت تشویق و ترغیب دانش آموزان به فعالیت های پژوهشی و آشنایی دانش آموزان، خانواده ها و عموم جامعه با پژوهش سراهای دانش آموزی مقرر گردیده نمایشگاهی از دستاوردهای این مراکز در محل اجرای مرحله کشوری جشنواره مذکور برگزار گردد.

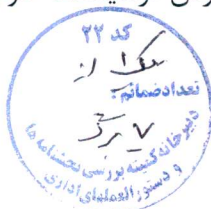
## ب - اهداف:

- ✦ ایجاد زمینه مشارکت و تقویت مهارت کارگروهی در بین دانش آموزان با استفاده از محیط های متنوع یادگیری
- ✦ ایجاد شده در پژوهش سراهای دانش آموزی
- ✦ ایجاد زمینه جهت طراحی و انجام پروژه های تحقیقی، پژوهشی و فناوری دانش آموزی
- ✦ تقویت و تعمیق فرهنگ مطالعه، تحقیق و پژوهش های فردی و گروهی در بین دانش آموزان

## پ - معرفی اعضای کمیته های اجرایی و شرح وظایف آنان:

### ۱. کمیته اجرایی مرحله کشوری:

- ۱-۱- مدیر کل دفتر آموزش متوسطه نظری (رئیس کمیته)
- ۱-۲- مدیر کل دفتر آموزش ابتدایی (عضو کمیته)
- ۱-۳- معاون پژوهش و فناوری دفتر آموزش متوسطه نظری (عضو کمیته)
- ۱-۴- معاون آموزش متوسطه استان میزبان برگزاری مرحله کشوری جشنواره (نائب رئیس کمیته)
- ۱-۵- رئیس گروه امور پژوهش سراهای دانش آموزی دفتر آموزش متوسطه نظری (دبیر کمیته)
- ۱-۶- رئیس اداره آموزش ابتدایی استان میزبان برگزاری مرحله کشوری جشنواره (عضو کمیته)
- ۱-۷- رئیس اداره آموزش دوره اول متوسطه استان میزبان برگزاری مرحله کشوری جشنواره (عضو کمیته)
- ۱-۸- رئیس اداره آموزش متوسطه نظری استان میزبان برگزاری مرحله کشوری جشنواره (عضو کمیته)
- ۱-۹- رئیس اداره آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش استان میزبان برگزاری مرحله کشوری جشنواره (عضو کمیته)
- ۱-۱۰- رئیس اداره تکنولوژی و گروه های آموزشی متوسطه استان میزبان برگزاری مرحله کشوری جشنواره (عضو کمیته)
- ۱-۱۱- رئیس اداره تکنولوژی و گروه های آموزشی ابتدایی استان میزبان برگزاری مرحله کشوری جشنواره (عضو کمیته)
- ۱-۱۲- کارشناس نظارت و پیگیری امور پژوهش سراهای دانش آموزی استان میزبان برگزاری مرحله کشوری جشنواره (عضو کمیته)
- ۱-۱۳- دبیران علمی قطب های کشوری پژوهش سراهای دانش آموزی و دبیرخانه راهبری درس آزمایشگاه علوم تجربی (عضو کمیته)



## ۲. شرح وظایف کمیته اجرایی مرحله کشوری :

- ۲-۱- برنامه ریزی و تمهید مقدمات لازم جهت اطلاع رسانی مناسب به ادارات کل آموزش و پرورش استان های کشور
- ۲-۲- برنامه ریزی جهت نظارت بر عملکرد ادارات کل در اجرای مطلوب مراحل مختلف مسابقات به ویژه اجرای مرحله مدرسه ای مسابقات؛
- ۲-۳- انتخاب هیات داوران (حداقل سه عضو)، صدور ابلاغ، تبیین شرح وظایف ایشان و تهیه و تدوین نمونه برگ های داوری مسابقات؛
- تذکر:** تشکیل جلسه توجیه و تبیین نمونه برگ های داوری پیش از اجرای هر مرحله از مسابقات و با حضور تمامی داوران، ضروری می باشد.
- ۲-۴- تعیین دبیران علمی قطب های کشوری پژوهش سراهای دانش آموزی و دبیرخانه راهبری کشوری به عنوان مسئول کمیته داوران؛
- ۲-۵- تعیین محل و تاریخ برگزاری مرحله کشوری مسابقات با ابلاغ بخشنامه ای به ادارات کل آموزش و پرورش؛
- ۲-۶- تأمین و تخصیص هزینه های مورد نیاز برگزاری مرحله کشوری مسابقات از محل اعتبارات کیفیت بخشی معاونت آموزش متوسطه؛
- ۲-۷- برنامه ریزی و تمهید مقدمات لازم جهت اجرای مطلوب مرحله کشوری مسابقات؛
- ۲-۸- ارسال گزارش مرحله کشوری مسابقات به دفتر آموزش متوسطه نظری؛
- ۲-۹- بررسی سئوالات و پاسخگویی به مکاتبات ادارات کل آموزش و پرورش استان های کشور.

## ۳. کمیته اجرایی مرحله استانی:

- ۳-۱- مدیر کل آموزش و پرورش استان (رئیس کمیته)
- ۳-۲- معاون آموزش متوسطه استان (نائب رئیس کمیته)
- ۳-۳- معاون آموزش ابتدایی استان (عضو کمیته)
- ۳-۴- رئیس اداره آموزش ابتدایی (عضو کمیته)
- ۳-۵- رئیس اداره آموزش دوره اول متوسطه (عضو کمیته)
- ۳-۶- رئیس اداره آموزش متوسطه نظری (عضو کمیته)
- ۳-۷- رئیس اداره آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش (عضو کمیته)
- ۳-۸- رئیس اداره تکنولوژی و گروه های آموزشی متوسطه (عضو کمیته)
- ۳-۹- رئیس اداره تکنولوژی و گروه های آموزشی ابتدایی (عضو کمیته)
- ۳-۱۰- رئیس اداره اطلاع رسانی و روابط عمومی (عضو کمیته)
- ۳-۱۱- کارشناس نظارت و پیگیری امور پژوهش سراهای دانش آموزی (دبیر کمیته)
- ۳-۱۲- مدیران پژوهش سرای دانش آموزی قطب استانی پژوهش سراهای دانش آموزی و سرگروه درس آزمایشگاه علوم تجربی استان (عضو کمیته)



## ۴. شرح وظایف کمیته اجرایی مرحله استانی:

- ۴-۱- برنامه ریزی و تمهید مقدمات لازم جهت اطلاع رسانی مناسب به تمام مناطق تابعه؛
- ۴-۲- برنامه ریزی جهت تأمین و تجهیز آزمایشگاه های واحدهای آموزشی و پژوهش سراهای دانش آموزی به وسایل و مواد مورد نیاز؛
- ۴-۳- برنامه ریزی جهت نظارت بر عملکرد مناطق در اجرای مطلوب مراحل استانی و منطقه ای مسابقات، به ویژه اجرای مرحله مدرسه ای مسابقات؛
- ۴-۴- انتخاب هیأت داوران (حداقل سه عضو)، صدور ابلاغ، تبیین شرح وظایف ایشان و تهیه و تدوین نمونه برگ های داوری مسابقات؛
- تذکر:** تشکیل جلسه توجیه و تبیین نمونه برگ های داوری پیش از اجرای هر مرحله از مسابقات و با حضور تمامی داوران، ضروری می باشد.
- ۴-۵- تعیین مدیران پژوهش سرای دانش آموزی قطب استانی پژوهش سراهای دانش آموزی و سرگروه درس آزمایشگاه علوم تجربی استان به عنوان مسئول کمیته داوران هر یک از مسابقات؛
- ۴-۶- تأمین اعتبارات مورد نیاز جهت اجرای مرحله استانی با رعایت بند ۵ ماده ۱۳ قانون شوراهای آموزش و پرورش و ماده ۶ آئین نامه اجرایی آن امکان پذیر می باشد؛
- ۴-۷- برگزاری دوره های آمادگی دانش آموزان برگزیده برای ورود به مرحله کشوری مسابقات؛
- ۴-۸- برنامه ریزی و تمهید مقدمات لازم جهت اجرای مطلوب مسابقات؛
- ۴-۹- پیش بینی تیم های جایگزین در صورت عدم شرکت تیم های برگزیده برای شرکت در مرحله کشوری مسابقات؛
- ۴-۱۰- معرفی برگزیدگان مرحله استانی مطابق نمونه برگ مربوط و با نامه رسمی به کمیته اجرایی مرحله کشوری مسابقات. مقتضی است کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی، ضمن ورود با نقش "کمیته اجرایی استان" که از قبل در سامانه همگام برای ایشان ایجاد شده است، نسبت به ثبت نام برگزیدگان استانی برای شرکت در مرحله کشوری مسابقات، اقدامات لازم را معمول نمایند؛
- ۴-۱۱- بررسی سئوالات و پاسخگویی به مکاتبات مناطق.

## ۵. کمیته اجرایی مرحله منطقه ای:

- ۵-۱- رئیس اداره آموزش و پرورش منطقه و رئیس هیأت امنای پژوهش سرای دانش آموزی منطقه (رئیس کمیته)
- ۵-۲- معاون آموزش متوسطه منطقه (نائب رئیس کمیته)
- ۵-۳- معاون آموزش ابتدایی منطقه (عضو کمیته)
- ۵-۴- کارشناس مسئول آموزش ابتدایی (عضو کمیته)
- ۵-۵- کارشناس مسئول آموزش دوره اول متوسطه (عضو کمیته)
- ۵-۶- کارشناس مسئول آموزش متوسطه نظری (عضو کمیته)
- ۵-۷- کارشناس مسئول آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش (عضو کمیته)



۸-۵- کارشناس اداره تکنولوژی و گروه های آموزشی متوسطه (عضو کمیته)

۹-۵- کارشناس اداره تکنولوژی و گروه های آموزشی ابتدایی (عضو کمیته)

۱۰-۵- کارشناس اطلاع رسانی و روابط عمومی (عضو کمیته)

۱۱-۵- مدیر پژوهش سرای دانش آموزی (دبیر کمیته)

۱۲-۵- سرگروه یکی از دروس فیزیک، شیمی، زیست شناسی یا آزمایشگاه علوم تجربی (عضو کمیته)

## ۶. شرح وظایف کمیته اجرایی مرحله منطقه ای:

۱-۶- برنامه ریزی و تمهید مقدمات لازم جهت اطلاع رسانی مناسب به واحدهای آموزشی مربوط، پژوهش سراهای دانش آموزی، دبیران و دانش آموزان؛

۲-۶- برنامه ریزی جهت تأمین و تجهیز آزمایشگاه های واحدهای آموزشی و پژوهش سراهای دانش آموزی به وسایل و مواد مورد نیاز؛

۳-۶- برنامه ریزی جهت نظارت بر عملکرد مدارس در اجرای مطلوب مرحله مدرسه ای مسابقات؛

۴-۶- برنامه ریزی و تمهید مقدمات جهت اجرای مراحل منطقه ای و مدرسه ای این مسابقات در پژوهش سراهای دانش آموزی. (در صورت عدم استقرار پژوهش سرای دانش آموزی در منطقه، تصمیم گیری در خصوص مکان اجرای مسابقات بر عهده کمیته اجرایی می باشد).

۵-۶- انتخاب هیأت داوران (حداقل سه عضو)، صدور ابلاغ، تبیین شرح وظایف ایشان و تهیه و تدوین نمونه برگ های داوری مسابقات؛

**تذکر:** تشکیل جلسه توجیه و تبیین نمونه برگ های داوری پیش از اجرای هر مرحله از مسابقات و با حضور تمامی داوران، ضروری می باشد.

۶-۶- تعیین سرگروه یکی از دروس فیزیک، شیمی، زیست شناسی یا آزمایشگاه علوم تجربی به عنوان مسئول کمیته داوران؛

۷-۶- تأمین اعتبارات مورد نیاز جهت اجرای مراحل منطقه ای و مدرسه ای با رعایت بند ۵ ماده ۱۳ قانون شوراها آموزش و پرورش، ماده ۶ آئین نامه اجرایی آن و نیز استفاده از ظرفیت هیأت امنای پژوهش سراهای دانش آموزی، امکان پذیر می باشد.

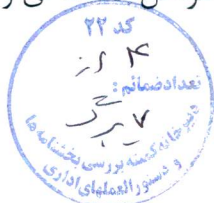
۸-۶- برگزاری دوره های آمادگی دانش آموزان برگزیده برای ورود به مرحله استانی مسابقات؛

۹-۶- برنامه ریزی و تمهید مقدمات لازم جهت اجرای مطلوب مسابقات؛

۱۰-۶- معرفی برگزیدگان مرحله مدرسه ای مطابق نمونه برگ مربوط و با نامه رسمی، توسط مدیر واحد آموزشی به پژوهش سرای دانش آموزی منطقه و حفظ سایر مستندات جهت مراجعات بعدی؛

۱۱-۶- معرفی برگزیدگان مرحله منطقه ای مطابق نمونه برگ مربوط و با نامه رسمی، به اداره کل آموزش و پرورش استان متبوع و حفظ سایر مستندات جهت مراجعات بعدی؛

۱۲-۶- پیش بینی تیم های جایگزین در صورت عدم شرکت تیم های برگزیده برای شرکت در مراحل منطقه ای و استانی مسابقات؛



## ت - شرایط عمومی جشنواره علمی - پژوهشی:

۱. جشنواره علمی - پژوهشی مشتمل بر عناوین ذیل بوده که شیوه نامه های اختصاصی آنان توسط قطب های کشوری پژوهش سراهای دانش آموزی و دبیرخانه راهبری درس آزمایشگاه علوم تجربی تهیه و تا اول آذرماه سال تحصیلی ۹۸-۹۹ به استان های کشور ابلاغ می گردد.

✦ برگزاری هجدهمین دوره مسابقات آزمایشگاهی

✦ برگزاری دومین دوره مسابقات کدنویسی

✦ برگزاری دومین دوره مسابقات سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی

✦ برگزاری دومین دوره مسابقات زیست فناوری

✦ برگزاری اولین دوره مسابقات ادبیات و علوم انسانی

✦ برگزاری اولین دوره مسابقات فناوری های حوزه فضایی و حمل و نقل پیشرفته

✦ برگزاری اولین دوره مسابقات فناوری نانو

✦ برگزاری اولین دوره مسابقات گیاهان دارویی و طب ایرانی

✦ برگزاری اولین دوره مسابقات نجوم

۲. تمام دبیران و دانش آموزان علاقمند دوره های ابتدایی و متوسطه و حائز شرایط مندرج در شیوه نامه های اختصاصی آنان، می توانند با مراجعه به پنل کاربری خود در سامانه همگام، در این مسابقات ثبت نام نمایند.

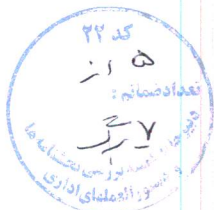
۳. شیوه نامه های اختصاصی مسابقات شامل "تعداد مراحل و گرایش های مسابقات"، "شرایط شرکت کنندگان"، "شرایط اختصاصی آثار"، "مستندات مورد نیاز آثار"، "نمون برگ های داوری پیشنهادی"، "سهیمیه اختصاصی هر استان" و "نمون برگ های معرفی برگزیدگان" بوده و ضروری است شرکت کنندگان در زمان ثبت نام در سامانه همگام، آثار خود را با رعایت شرایط اختصاصی آثار تهیه و مستندات مورد نیاز را داخل یک پوشه با نام کد تیم و به صورت فشرده شده (zip) بارگذاری نمایند.

۴. مدیران واحد های آموزشی می توانند با مراجعه به واحد فناوری اطلاعات منطقه متبوع، برای همه دانش آموزان یک حساب کاربری در سامانه همگام ایجاد نمایند.

۵. در مسابقات گروهی، تمام اعضای تیم می بایست از یک جنسیت باشند.

۶. هر فرد یا تیم تنها مجاز به شرکت در یکی از گرایش های هر یک از مسابقات در مرحله کشوری می باشد.

۷. شرکت در مسابقه به منزله موافقت و رضایت اعضای تیم سازنده نسبت به هرگونه بهره برداری از آثار شرکت کنندگان در نمایشگاه های استانی و کشوری با ذکر نام تولید کننده اثر، می باشد.



۸. اعضای تیم شرکت کننده در مسابقات متعهد می شوند که تا قبل از انجام داوری و اعلام نتایج، آثار تولید شده خود را در مسابقه دیگری شرکت ندهند. همچنین از انتخاب و ارسال آثاری که در سنوات قبل موفق به کسب رتبه در مسابقات و جشنواره های کشوری شده اند خودداری شود. در صورت عدم رعایت این امر، آثار ارسالی در مرحله کشوری مورد ارزیابی قرار نمی گیرند.
۹. با عنایت به ماهیت ترویج کار گروهی در مسابقات، مقتضی است تمامی اعضای تیم در کل فرآیند مسابقه شرکت کرده و بر نحوه ی انجام کار و مطالب علمی مربوط، تسلط کامل داشته باشند. لذا عدم رعایت این موضوع، موجب کسر نمره برای تیم می شود.
۱۰. از آنجا که اشاعه و بهبود فعالیت های آزمایشگاهی در واحدهای آموزشی و پژوهش سراهای دانش آموزی " از اهداف مهم برگزاری این مسابقات بوده و آثار گردآوری شده جهت استفاده دانش آموزان کشور مورد بهره برداری قرار می گیرد، لذا پوشش و لباس دانش آموزان دختر و پسر شرکت کننده در جشنواره وفق مواد ۶۴، ۶۵، ۶۶ و ۶۷ آئین نامه اجرایی مدارس، ضروری می باشد.
۱۱. به منظور کمک به اجرای مرحله استانی جشنواره، مبالغی از محل اعتبارات کیفیت بخشی معاونت آموزش متوسطه تأمین اعتبار گردیده است که پس از ابلاغ اعتبار، شرح هزینه آن نیز به نحو مقتضی، اطلاع رسانی می گردد.
۱۲. مرحله کشوری جشنواره در صورت تخصیص و تأمین نقدینگی از سوی اداره کل خزانه وزارت امور اقتصاد و دارایی، برگزار می گردد.
۱۳. جهت کسب اطلاع از آخرین اخبار و تغییرات احتمالی در اجرای جشنواره و استفاده از محتواهای آموزشی، ضروری است به پرتال کشوری پژوهش سراهای دانش آموزی به آدرس [src.medu.ir](http://src.medu.ir) مراجعه نمایید.



## ث - تقویم اجرایی:

ردیف	عناوین فعالیت ها	تاریخ اجراء
۱	ارسال شیوه نامه های اختصاصی جشنواره علمی - پژوهشی	تا اول آذر ۹۸
۲	تشکیل کمیته های اجرایی کشوری، استانی و منطقه ای	اول شهریور ۹۸
۳	ثبت نام دبیران و دانش آموزان در بخش های حضوری و غیر حضوری مرحله مدرسه ای مسابقات در سامانه همگام	هفته دوم دی ۹۸
۴	تشکیل هیأت داوران مرحله مدرسه ای مسابقات	هفته سوم دی ۹۸
۵	برگزاری مرحله مدرسه ای مسابقات	هفته چهارم دی ۹۸
۶	معرفی تیم های دانش آموزی برگزیده مرحله مدرسه ای مسابقات توسط مدیر واحد آموزشی به پژوهش سرای دانش آموزی منطقه با نامه رسمی و مطابق نمون برگ مربوط	هفته اول بهمن ۹۸
۷	تشکیل هیأت داوران مرحله منطقه ای مسابقات	هفته اول اسفند ۹۸
۸	برگزاری مرحله منطقه ای مسابقات	هفته دوم اسفند ۹۸
۹	معرفی تیم های دانش آموزی برگزیده مرحله منطقه ای مسابقات دانش آموزی توسط مدیر پژوهش سرای دانش آموزی منطقه به اداره کل آموزش و پرورش استان با نامه رسمی و مطابق نمون برگ مربوط	هفته سوم اسفند ۹۸
۱۰	تشکیل هیأت داوران مرحله استانی مسابقات	هفته چهارم فروردین ۹۹
۱۱	برگزاری مرحله استانی مسابقات	هفته اول اردیبهشت ۹۹
۱۲	معرفی برگزیدگان مرحله استانی مسابقات توسط کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی استان به کمیته اجرایی مرحله کشوری مسابقات در سامانه همگام	هفته دوم اردیبهشت ۹۹
۱۳	معرفی برگزیدگان مرحله استانی مسابقات توسط کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی استان به کمیته اجرایی مرحله کشوری مسابقات با نامه رسمی و مطابق نمون برگ مربوط	هفته دوم اردیبهشت ۹۹
۱۴	تشکیل هیأت داوران بخش های غیر حضوری مرحله کشوری مسابقات	هفته اول تیر ۹۹
۱۵	برگزاری بخش های غیر حضوری مرحله کشوری مسابقات و اعلام نتایج به دفتر آموزش متوسطه نظری	هفته دوم تیر ۹۹
۱۶	تشکیل هیأت داوران بخش های حضوری مرحله کشوری مسابقات	متعاقباً اعلام می گردد.
۱۷	برگزاری بخش های حضوری مرحله کشوری مسابقات و تقدیر از برگزیدگان بخش های حضوری و غیر حضوری مرحله کشوری مسابقات	متعاقباً اعلام می گردد.

