

پیوست ۱

# راهنمای باشگاه دانش آموزی انرژی

(انجمن علمی پژوهشی انرژی)

پنجمین دوره مسابقات انرژی های نوین پژوهش سرای دانش آموزی

در سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

## ۱. مقدمه :

با توجه به اینکه تشکیل گروه های دانش آموزی در حوزه های علمی و پژوهشی از اهداف پژوهش سراهای دانش آموزی می باشد، فعال سازی انجمن های علمی پژوهشی با نام "انجمن دانش آموزی انرژی" در هر مدرسه و فعالیت های هدفمند دانش آموزان در حوزه انرژی های نوین، از یک سو موجب رشد و شکوفایی علمی و خلاقیت این عزیزان است و از سوی دیگر، همت و تلاش و نوآوری دانش آموزان علاقه مند در اداره انجمن با توجه به فعالیت های متنوع علمی و آموزشی، موجب ظهور و بروز استعدادها و توانمندی های مهارتی آنان خواهد شد.

## ۲. شرایط شرکت کنندگان :

در راستای اهداف تشکیل انجمن دانش آموزی انرژی، پژوهش سرای هر منطقه می بایست با تشکیل "باشگاه دانش آموزی انرژی" در نقش راهنمای انجمن ها ظاهر شده و ضمن هدایت دانش آموزان در سطح مدارس، با توجه به نمون برگ ۲ نسبت به انتخاب حداکثر ۳ انجمن برتر از دوره اول متوسطه اقدام و با عنوان تیم های باشگاه دانش آموزی پژوهش سرا در مسابقه شرکت نماید. دبیر انجمن های منتخب به عنوان سرگروه و دو نفر از اعضای انجمن (به انتخاب دبیرانجمن) می توانند در سامانه ای که متعاقبا اعلام می شود، طبق زمانبندی مشخص شده در تقویم اجرایی شیوه نامه طرح شهید کاظمی آشتیانی به شماره ۴۰۰/۴۱۸ مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۱۸، به صورت الزاماتیم ۳ نفره ثبت نام نمایند.

تذکر : اعضای تیم باید از یک منطقه، دوره و جنسیت باشند.

## ۳. شرایط اختصاصی اثر :

۱. هر انجمن علمی، می تواند نسبت به انجام فعالیت های مرتبط با انواع انرژی های نوین، در قالب های ذیل اقدام نماید:
  - الف. فعالیت علمی ترویجی و علمی پژوهشی در موضوعات انواع انرژی های نوین.
  - ب. اعلام اخبار نوآوری ها و توسعه و پیشرفت های مرتبط در حوزه تجهیزات و انرژی های جدید در ایران و جهان، در قالب روایت های خلاقانه دانش آموزی و تولید محتوا.
  - پ. معرفی انواع نیروگاه های انرژی های نوین در سراسر کشور.
  - ت. معرفی کتب، سایت، نشریات، فیلم، مراکز علمی و تهیه پوستر و تراکت های آموزشی در حوزه انرژی های نوین.
  - ث. ترویج و تبلیغ مسابقات کشوری انرژی های نوین.
  - ج. تدوین و انتشار نشریه و گاهنامه.
  - چ. ساخت کلیپ و پادکست و یا ترجمه فیلم های علمی و آموزشی.
  - ح. برگزاری مسابقات و نمایشگاه تخصصی.
  - خ. دعوت از اساتید و برگزاری سمینار و همایش و کارگاه های آموزشی مرتبط با موضوع انرژی های نوین.
  - د. بازدیدها و اردوهای علمی (با برنامه ریزی و اجرای مسئولین مدرسه و نظارت مدیریت مدرسه)
  - ذ. مصاحبه با کارشناسان و متخصصان و دبیران علاقه مند به مباحث انرژی.

### فعالیت های خلاقانه مکمل:

- ر. اجرای پروژه های کاربردی خورشیدی، بادی و ... توسط مسئولین مدرسه با مشارکت اداره آموزش و پرورش مناطق و یا خیرین و تامین بخشی از انرژی مورد نیاز مدرسه و مشارکت دانش آموزان در تهیه فیلم های آموزشی و تدوین گزارش و ارائه آن.
  - ز. سایر فعالیتها در حوزه ی انرژی های نوین که در چهارچوب مقررات شیوه نامه انجمن های علمی پژوهشی دانش آموزی قابل اجرا باشد.
۲. هر انجمن علمی با هماهنگی مدیر مدرسه و تحت نظر یکی از دبیران متخصص مدرسه، نسبت به راه اندازی یک گروه یا کانال در پیام رسان داخلی و یا ایجاد یک سایت و یا وبلاگ در یکی از سرویس های داخلی، اقدام و فعالیت های فوق یا گزارش آنها را ارائه نماید.
  ۳. مالکیت رسانه های ایجاد شده علمی و خبری در بستر فضای مجازی، الزاما در اختیار مدرسه خواهد بود.
  ۴. ایجاد کننده کانال های محتوایی و اطلاع رسانی و هرگونه فعالیت در فضاهای مجازی انجمن علمی، الزاما یکی از مسئولین مدرسه، با نام انجمن مربوطه و نظارت مدیر مدرسه خواهد بود به نحوی که دبیر انجمن و دانش آموزان منتخب، دسترسی برای بارگذاری محتواهای علمی و آموزشی را داشته باشند.

**تذکره ۱:** استفاده از لوگوی قطب انرژی های نوین و عنوان "پنجمین دوره مسابقات انرژی های نوین" در محتواهای تولید شده الزامی است.

**تذکره ۲:** در مستندات ارسالی مربوط به فعالیت ها (برنامه های علمی، برگزاری نمایشگاه، وبینار، کارگاه ها و ...) باید عنوان برنامه، مکان و زمان برگزاری فعالیت در یک پلاکارد در تصاویر مشخص شده باشد.

**تذکره ۳:** به شرایط عمومی مسابقات در بند ۲ صفحه ۲ توجه شود.

## **۴. مستندات مورد نیاز اثر :**

مستندات ذیل در یک فایل فشرده (ZIP) با کد ملی دانش آموز (سرگروه تیم)، ارسال گردد:

۱. آدرس سایت و یا کانال پیام رسان در فضای مجازی

۲. نمون برگ ۱ تکمیل شده که در توضیحات ۱، شماره تماس باشگاه دانش آموزی (پژوهش سرای دانش آموزی منطقه) و در توضیحات ۲، شرح مختصر نوآوری ها و فعالیت ها آورده شده است.

۳. مستندات تمامی بندهای نمون برگ ۳ (مستندات مربوط به هر بند نمون برگ داوری، اعم از پوستر، عکس، فیلم، گزارش، فایل pdf و ... با عنوان برنامه اجرا شده و مشخص بودن فایل های مرتبط با هر بند داوری، در پوشه ای جداگانه ارسال گردد).

۴. عکس پرسنلی دانش آموزان

۵. تکمیل نمون برگ ۲ در قالب فایل پاورپوینت

## **۵. مراحل اجرایی (فرآیند داوری) :**

**۵-۱. مرحله منطقه ای :** پژوهش سراهای دانش آموزی مناطق در قالب باشگاه های دانش آموزی انرژی، مستندات آثار و فعالیت های انجمن های دانش آموزی انرژی مدارس را زیر نظر معاونت آموزش متوسطه منطقه و بر اساس نمون برگ ۳ ارزیابی و داوری نموده و برگزیدگان مطابق با سهمیه اعلام شده و با نام تیم های باشگاه دانش آموزی پژوهشسرای منطقه و نام انجمن و مدرسه، جهت شرکت در مرحله استانی معرفی کردند. لازم است پژوهش سرای دانش آموزی منطقه، فرآیند راهنمایی و هدایت کارآمد انجمن های برگزیده را جهت رفع نقاط ضعف و تقویت نقاط قوت محتوای کانال پیش از معرفی به پژوهش سرای قطب استانی انرژی های نوین، انجام دهد.

**۵-۲. مرحله اول استانی :** توسط قطب های استانی انرژی های نوین تحت نظارت کارشناس محترم نظارت و پیگیری امور پژوهش سراهای دانش آموزی استان، بر اساس نمون برگ های ۳ و ۴ داوری می شوند. انجمن هایی که حداقل ۷۰ درصد امتیاز میانگین نمرات داوری را کسب نمایند، به مرحله دوم استانی راه می یابند.

**۵-۳. مرحله دوم استانی :** در این مرحله قطب های استانی موظف به تعریف و برگزاری یک دوره آموزشی مجازی و یا حضوری و یا ارائه جزوات تخصصی، جهت همسان شدن سطح علمی دانش آموزان هستند و سپس با طراحی یک جام\* (مناظره علمی) به صورت رقابت های حذفی و بر اساس قرعه کشی بین انجمن های انرژی راه یافته به مرحله دوم استانی، مسابقه ادامه می یابد. در رقابت انجمن های منتخب؛ در بخش اول، اعضای هر تیم می بایست در حضور داوران سوالاتی را در حوزه مبانی علمی انرژی های نوین، مطرح و تیم رقیب در مدت زمان مشخص به سوالات پاسخ دهند و در بخش دوم، داوران سوالاتی را از اعضای هر تیم پرسیده و نهایتاً با توجه به نمون برگ ۵، رقابت های حذفی تا مشخص شدن سه تیم برتر ادامه خواهد یافت.

**تذکره ۱:** حضور تمام اعضای تیم انجمن در رقابت حذفی، الزامی است.

**تذکره ۲:** در زمان برگزاری جام حذفی؛ تمام اعضای تیم موظف هستند در پاسخگویی به تیم مقابل به نوبت مشارکت داشته باشند.

**تذکره ۳:** در صورت تشخیص داور مبنی بر پرسش غیر علمی و غیر مرتبط با موضوع مسابقه، آن سوال از نظر داوران مردود و فاقد امتیاز خواهد بود.

**تذکره ۴:** فعال بودن دوربین و میکروفن و انتشار تصویر و صدای دانش آموزان در تمامی مراحل داوری با رعایت شئون اسلامی الزامی می باشد.

\* توضیحات مربوطه، طی کارگاه های آموزشی و از طریق راه های ارتباطی قطب کشوری انرژی های نوین اطلاع رسانی می گردد.

**۵-۴. مرحله اول کشوری :** در این مرحله، فعالیت انجمن ها بر اساس نمون برگ شماره ۳ و مستندات ارسالی، داوری و انجمن هایی که حداقل ۷۰ درصد امتیاز میانگین نمرات داوری را کسب نمایند، به مرحله دوم کشوری راه می یابند.

**۵-۵. مرحله دوم کشوری :** در این مرحله بر اساس نمون برگ شماره ۴ با منتخبین مصاحبه می شود و دانش آموزان شرحی از فعالیت های انجام شده بر اساس مستندات ارسالی را از طریق فایل pdf ارائه و به سوالات داوران پاسخ خواهند داد. نهایتاً برگزیدگان معرفی خواهند شد.

**۵-۶. مرحله سوم کشوری :** با توجه به فعالیت های علمی دانش آموزان، فراگیری مباحث علمی انرژی های نوین و مطالعه منابع آموزشی و جزوات تخصصی ارائه شده توسط دبیرخانه قطب کشوری جهت همسان شدن سطح علمی دانش آموزان، تیم های منتخب مرحله دوم کشوری باید طبق زمانبندی مشخص شده و قرعه کشی، در این مرحله شرکت نموده و به رقابت پردازند. این مرحله با طراحی یک جام (مناظره علمی) به صورت رقابت های حذفی بین انجمن های انرژی برگزیده، ادامه می یابد. در بخش اول این رقابت، اعضای هر تیم می بایست در حضور داوران؛ سوالاتی را در حوزه مبانی علمی انرژی های نوین، مطرح و تیم رقیب در مدت زمان مشخص به سوالات پاسخ دهند و در بخش دوم، داوران سوالاتی را از اعضای هر تیم پرسیده و نهایتاً با توجه به نمون برگ ۵، تیم های برتر معرفی خواهند شد.

**تذکره ۱:** حضور تمامی اعضای تیم انجمن در رقابت ها و ایفای نقش فعال در فرایند مسابقات و پاسخ به سوالات، الزامی است.

**تذکره ۲:** در صورت تشخیص داور مبنی بر پرسش غیر علمی و غیر مرتبط با موضوع مسابقه، آن سوال از نظر داوران مردود و فاقد امتیاز خواهد بود.

**تذکره ۳:** فعال بودن دوربین و میکروفن و انتشار تصویر و صدای دانش آموزان در تمامی مراحل داوری با رعایت شئون اسلامی الزامی می باشد.

## **۶. ضمایم :**

### **نمون برگ ۲ : اطلاعات انجمن در قالب فایل پاورپوینت**

پنجمین دوره مسابقات انرژی های نوین

محل قرار گرفتن عکس دانش آموزان

گرایش:

عنوان باشگاه دانش آموزی انرژی (پژوهش سرا):

اعضای تیم:

استان و منطقه:

نام مدرسه و انجمن:

پایه:

استاد راهنما:

محل قرار گرفتن عکس مرتبط با فعالیت های انجام شده

چکیده یا شرح مختصر فعالیت: (حداکثر ۵ خط)

## نمون برگ ۳ : داوری غیر حضوری باشگاه دانش آموزی انرژی (انجمن علمی پژوهشی انرژی)

عنوان باشگاه انرژی :		عنوان انجمن :		کد ثبت شده انجمن در سامانه :	
استان :		شهر :		منطقه / ناحیه :	
نام و نام خانوادگی اعضای انجمن		شماره تماس		کد ملی	
ردیف	ملاک ارزیابی			حداکثر امتیاز	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;">امتیاز (داور اول)</div> <div style="width: 20%;">امتیاز (داور دوم)</div> <div style="width: 20%;">امتیاز (داور سوم)</div> </div>
۱	راه اندازی و به روز رسانی کانال / سایت / وبلاگ اطلاع رسانی در فضای مجازی			۲	
۲	تعداد اعضای کانال محتوایی علمی			هر ۱۰۰ نفر ۲ امتیاز حداکثر ۱۰ امتیاز	
۳	فعالیت علمی ترویجی (مطابق با موارد "الف تا ج" از بند ۱ شرایط اختصاصی اثر)			هر مورد ۲ امتیاز حداکثر ۱۲ امتیاز	
۴	مصاحبه با کارشناسان و متخصصان و دبیران با رشته های مرتبط با موضوعات انرژی های نوین و نشر آن به صورت آثار صامت و یا مصور			هر مورد ۴ امتیاز حداکثر ۱۶ امتیاز	
۵	تهیه و انتشار نشریه، گاهنامه آموزشی و ساخت کلیپ و پادکست و یا ترجمه فیلم های علمی و آموزشی			هر مورد ۴ امتیاز حداکثر ۱۶ امتیاز	
۶	برگزاری مسابقات و نمایشگاه تخصصی به صورت حضوری و انعکاس در فضای مجازی			هر مورد ۵ امتیاز حداکثر ۱۵ امتیاز	
۷	برگزاری سمینار و همایش علمی، کارگاه های آموزشی، بازدیدهای علمی با موضوعات مرتبط به صورت حضوری و انعکاس در فضای مجازی			هر مورد ۷ امتیاز حداکثر ۱۴ امتیاز	
۹	فعالیت های عملی در موضوعات مرتبط با انرژی های نوین (مطابق با موارد "ز" از بند ۱ شرایط اختصاصی اثر)			هر مورد ۹ امتیاز (حداکثر یک مورد)	
۱۰	میزان خلاقیت بکار گرفته شده و کیفیت آثار تولیدی			۶	
<b>جمع امتیاز</b>				۱۰۰	
عدم ارسال دقیق مستندات مورد نیاز فعالیت های انجمن می تواند موجب کسر ۱ تا ۱۰ امتیاز از نمره نهایی شود.				کسر ۱ تا ۱۰ امتیاز	
میانگین امتیاز نهایی					
نام و نام خانوادگی داور اول منطقه ای / استانی / کشوری : ..... مدرک تحصیلی : ..... شماره تماس : ..... امضا : .....					
نام و نام خانوادگی داور دوم منطقه ای / استانی / کشوری : ..... مدرک تحصیلی : ..... شماره تماس : ..... امضا : .....					
نام و نام خانوادگی داور سوم منطقه ای / استانی / کشوری : ..... مدرک تحصیلی : ..... شماره تماس : ..... امضا : .....					
نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای دانش آموزی مجری		نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای قطب استانی انرژی های نوین		نام و نام خانوادگی کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی	
تاریخ و امضا		تاریخ و امضا		تاریخ و امضا	

**نمون برگ ۴: داوری آنلاین باشگاه دانش آموزی انرژی (انجمن علمی پژوهشی انرژی)**

عنوان انجمن :			کد ثبت شده انجمن :		
استان :		شهر :		منطقه/ناحیه :	
نام و نام خانوادگی اعضای انجمن		کد ملی		شماره تماس	
ردیف	معیار داوری	محدوده امتیازدهی	امتیاز (داور اول)	امتیاز (داور دوم)	امتیاز (داور سوم)
۱	بیان فعالیت های انجام شده در انجمن و خلاقیت در اداره انجمن ها و جذب مخاطب	۳۰			
۲	تسلط علمی به مبانی و اصول مرتبط با علوم و حوزه کارکردی انرژی های نوین	۳۰			
۳	پاسخ به سوالات داوران و توانایی دفاع از فعالیت های انجام شده در انجمن و ارائه گزارش و مستندات آثار	۴۰			
<b>جمع امتیاز</b>		<b>۱۰۰</b>	<b>میانگین امتیاز:</b>		
نام و نام خانوادگی داور اول استانی/کشوری : ..... مدرک تحصیلی : ..... شماره تماس : ..... امضا : .....					
نام و نام خانوادگی داور دوم استانی/کشوری : ..... مدرک تحصیلی : ..... شماره تماس : ..... امضا : .....					
نام و نام خانوادگی داور سوم استانی/کشوری : ..... مدرک تحصیلی : ..... شماره تماس : ..... امضا : .....					
نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای قطب استانی انرژی های نوین			نام و نام خانوادگی کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی		
تاریخ و امضا			تاریخ و امضا		

## نمون برگ ۵ : داوری رقابت های حذفی انرژی های نوین

کد ثبت شده انجمن :		تیم اول /عنوان باشگاه و انجمن:	
منطقه/ناحیه :		شهر :	استان :
پایه تحصیلی	شماره تماس	کد ملی	نام و نام خانوادگی اعضای انجمن

کد ثبت شده انجمن :		تیم دوم / عنوان باشگاه و انجمن:	
منطقه/ناحیه :		شهر :	استان :
پایه تحصیلی	شماره تماس	کد ملی	نام و نام خانوادگی اعضای انجمن

ردیف	معیار داوری	حداکثر امتیاز	امتیاز تیم اول			امتیاز تیم دوم			توضیحات
			داور ۱	داور ۲	داور ۳	داور ۱	داور ۲	داور ۳	
۱	تسلط علمی به مبانی و اصول مرتبط با علوم و حوزه کارکردی انرژی های نوین	۱۵							
۲	توانایی در پاسخ به سوالات تیم مقابل	۲۰							
۳	رعایت اخلاق و احترام در پرسش و پاسخ علمی	۱۵							
۴	فن بیان و شیوایی کلام و استفاده از اصطلاحات فنی، تخصصی و عبارات مناسب	۱۰							
۵	استفاده از دلایل و نظریات علمی و خودداری از پرسش های غیرعلمی	۱۰							
۶	توانایی در پاسخ به سوالات داوران	۳۰							
۷	رد سوال تیم مقابل و یا داوران (حداکثر دو بار)	هر بار ۵- امتیاز							
جمع امتیاز			میانگین امتیاز تیم اول:			میانگین امتیاز تیم دوم:			تیم منتخب:
			۱۰۰						

نام و نام خانوادگی داور اول استانی/کشوری : ..... مدرک تحصیلی : ..... شماره تماس : ..... امضا : .....

نام و نام خانوادگی داور دوم استانی/کشوری : ..... مدرک تحصیلی : ..... شماره تماس : ..... امضا : .....

نام و نام خانوادگی داور سوم استانی/کشوری : ..... مدرک تحصیلی : ..... شماره تماس : ..... امضا : .....

<b>نام و نام خانوادگی</b> <b>مدیر پژوهش سرای قطب استانی انرژی های نوین</b>	<b>نام و نام خانوادگی</b> <b>کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی</b>
تاریخ و امضا	تاریخ و امضا