

پوست ۱

راهنمای باشگاه دانش آموزی انرژی

(انجمن علمی پژوهشی انرژی)

ششمین دوره مسابقات انرژی های نوین پژوهش سرای دانش آموزی

در سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

۱. مقدمه:

با توجه به اینکه تشکیل گروه های دانش آموزی در حوزه های علمی و پژوهشی از اهداف دفتر متوسطه وزارت آموزش و پرورش و 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.

پژوهش سراهای دانش آموزی در راستای اهداف تشکیل انجمن علمی پژوهشی انرژی، می بایست با تشکیل "**باشگاه دانش آموزی انرژی**" در منطقه به عنوان نقش راهنمای انجمن ها ظاهر شده و در کنار عوامل اجرایی و معلم راهنمای مدرسه، نسبت به تسهیل و هدایت و راهنمایی دانش آموزان در راستای اداره انجمن ها اقدام نمایند.

۲. شرایط شرکت کنندگان:

با توجه به شیوه نامه تشکیل انجمن های علمی پژوهشی مدارس، انجمن علمی پژوهشی انرژی در سطح مدارس **دوره اول متوسطه** و در قالب **تیم های ۳ نفره** تشکیل می شود، سرگروه تیم به عنوان دبیر انجمن و دو نفر دیگر به عنوان اعضای انجمن در سامانه سها به آدرس <https://my.medu.ir> و بر اساس تقویم اجرایی شیوه نامه عمومی هفتمین جشنواره علمی-پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی می توانند در این دوره از مسابقات ثبت نام نمایند.

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

۳. شرایط اختصاصی انجمن:

انجمن های علمی پژوهشی مدارس ضمن انجام فعالیت های خلاقانه علمی ترویجی و پژوهشی در **موضوع انرژی های نوین** با اولویت اجرای حضوری در طول سال تحصیلی در سطح مدرسه، نسبت به ایجاد **یک کانال** در پیام رسان های داخلی اقدام و گزارشی از فعالیت های انجام شده را در کانال منعکس نمایند. خاطر نشان می گردد در کنار گزارش فعالیت های انجام شده در سطح مدرسه که در کانال انجمن منعکس میگردد، لازم است مطالب علمی درج شده در کانال، دارای صحت علمی و از منابع معتبر دریافت گردد.

در فرایند فعالیت های ترویجی هر سه دانش آموز (اعضای اصلی انجمن) نقش پر رنگی را ایفا نموده و این نقش در مستندات فعالیت ها مشخص باشد.

• انجمن های علمی پژوهشی می توانند در قالب های ذیل اقدام نمایند:

الف. انجام فعالیت های علمی-ترویجی و علمی-پژوهشی در موضوع انواع انرژی های نوین.

ب. اعلام اخبار نوآوری ها و توسعه و پیشرفت های مرتبط در حوزه تجهیزات و انرژی های نوین در ایران و جهان، در قالب روایت های خلاقانه دانش آموزی.

پ. معرفی انواع نیروگاه انرژی های نوین در مناطق استان ها و 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 فعالیت ها و مسابقات قطب کشوری انرژی های نوین.

ج. تدوین و انتشار نشریه و گاهنامه با موضوع و محتوای انرژی های نوین.

چ. ساخت کلیپ و پادکست و یا ترجمه و دوبله فیلم های علمی و آموزشی مرتبط با انرژی های نوین که توسط اعضای انجمن ساخته و تدوین شده باشد.

ح. برگزاری مسابقات و نمایشگاه های تخصصی مرتبط با انرژی های نوین.

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 و نظارت مدیریت مدرسه)

ذ. مصاحبه با کارشناسان و متخصصان و دبیران علاقه مند به مباحث انرژی های نوین.

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 چارچوب مقررات شیوه نامه انجمن های علمی پژوهشی دانش آموزی قابل اجرا باشد.

شرایط کانال اطلاع رسانی انجمن:

۱. هر انجمن علمی با هماهنگی مدیر مدرسه و تحت نظر یکی از دبیران مدرسه ترجیحا با تحصیلات مرتبط با علوم تجربی و یا مهندسی و آشنا با انرژی های نوین، نسبت به راه اندازی یک کانال در پیام رسان های داخلی اقدام و گزارشی از فعالیت های علمی و ترویجی انجمن علمی پژوهشی در طول سال تحصیلی را در کانال ارائه نماید.
۲. مالکیت رسانه های ایجاد شده علمی و خبری در بستر فضای مجازی، الزاما در اختیار مدرسه باشد.
۳. ایجاد کانال های محتوایی و اطلاع رسانی و هرگونه فعالیت در فضاهای مجازی انجمن علمی، الزاما توسط یکی از مسئولین مدرسه، با نام انجمن مربوطه و نظارت مدیر مدرسه خواهد بود به نحوی که تیم دانش آموزی انجمن علمی (دبیر انجمن و دو دانش آموز به عنوان اعضای اصلی انجمن) دسترسی لازم جهت بارگذاری محتواهای علمی و آموزشی را داشته باشند.

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

تذکره ۲: لازم است هر انجمن در کنار موضوع فعالیت مرتبط با انرژی های نوین، دارای یک نام اختصاصی باشد؛ همچنین در مستندات فعالیت های علمی ترویجی بارگذاری شده روی کانال انجمن (برنامه های علمی، برگزاری نمایشگاه، وینار، کارگاه ها و ...) باید عنوان برنامه، مکان و زمان برگزاری در تصاویر مشخص شده باشد.

تذکره ۳: پیشنهاد می شود ارسال مستندات در فعالیت های علمی ترویجی مرتبط با بندهای ۱ الی ۸ فرم داوری، به صورت متنوع انجام گیرد و در یک موضوع خاص حداکثر سه مورد از شاخص ترین فعالیت های انجمن، ارسال گردد. (درج هر تعداد از فعالیت های علمی ترویجی صورت گرفته در کانال محدودیتی ندارد)

تذکره ۴: 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 کانال اطلاع رسانی در فضای مجازی (به صورت تایپ شده و یا به نحوی که با کلیک روی لینک، دسترسی به کانال میسر باشد).
۲. تکمیل نمون برگ شماره ۱ و شرح مختصر نوآوری ها و فعالیت ها در قالب فایل word و pdf.
۳. مستندات تمامی بندهای نمون برگ ۲ (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 و تاریخ اجرای برنامه، در پوشه های جداگانه ارسال گردد).
۴. مستندات موارد پ، ح، خ، د، ذ از شرایط اختصاصی اثر الزاما در قالب کلیپ های کوتاه مدت از اجرای برنامه باشد.
۴. عکس پرسنلی دانش آموزان.

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 ۲ ارزیابی و داوری نموده و برگزیدگان مطابق با سهمیه اعلام شده و با نام تیم های باشگاه دانش آموزی پژوهش سرای منطقه و نام انجمن و مدرسه، جهت شرکت در مرحله استانی معرفی گردند.
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.

۲-۵. 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 ۲ و ۳ داوری می شوند. انجمن هایی که حداقل ۷۰ درصد امتیاز میانگین نمرات داوری را کسب نمایند، به مرحله دوم استانی راه می یابند.

۳-۵. 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 حذفی (مناظره علمی) 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 ۴، 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.

۴-۵. مرحله اول کشوری: در این مرحله، فعالیت انجمن ها بر اساس نمون برگ شماره ۲ 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 ۳ با منتخبین مصاحبه می شود و دانش آموزان شرحی از فعالیت های انجام شده بر اساس مستندات ارسالی را از طریق فایل pdf یا پاور پوینت به صورت مجازی ارائه و به سوالات داوران پاسخ خواهند داد. نهایتاً، برگزیدگان این مرحله معرفی خواهند شد.

۶-۵. مرحله سوم کشوری: در مرحله نهایی تیم های منتخب از مرحله دوم، طی قرعه کشی و با زمانبندی دبیرخانه کشوری اجرایی سازی مسابقات، وارد مراحل مناظره علمی شده و در قالب یک جام حذفی با هم به رقابت خواهند پرداخت. 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 ۴، تیم های برتر معرفی خواهند شد.

خاطر نشان میگردد قبل از شروع مرحله نهایی رقابت های علمی، با هدف همسان سازی سطوح علمی دانش آموزان، منابع علمی و جزوات مرتبط با دوره های آموزشی انرژی های نوین از طریق کانال های آموزشی و خبری قطب کشوری انرژی های نوین به آدرس @EnergyNovin_src در پیام رسان های شاد و ایستا ارائه خواهد 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.

۵. ضمایم :

نمون برگ ۲ : سنجش فعالیت های صورت گرفته انجمن در طول سال تحصیلی در سطح مدرسه

| | | | | | |
|---------------------------------|--|---|--|---|-------------------------|
| 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 | امتیاز داوران / توضیحات |
| ۱ | راه اندازی و به روز رسانی کانال اطلاع رسانی در فضای مجازی | | | ۲ | |
| ۲ | تعداد اعضای کانال محتوایی علمی و تعداد بازدیدهای صورت گرفته از هر پست کانال | | | هر ۴۰ نفر ۲ امتیاز حداکثر ۱۰ امتیاز | |
| ۳ | فعالیت علمی ترویجی (مطابق با موارد "الف تا ج" از 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 | | | هر مورد ۳ امتیاز حداکثر ۶ 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 ۲۰ امتیاز (کیفیت و تنوع فعالیت در این بخش یا میزان اختصاص امتیاز مرتبط است) | |
| ۶ | برگزاری مسابقات و تقدیر از منتخبین به صورت حضوری و انعکاس در فضای مجازی | | | هر مورد ۴ امتیاز حداکثر ۸ امتیاز | |
| ۷ | برپایی نمایشگاه با موضوع انرژی های نوین | | | هر مورد ۴ امتیاز حداکثر ۸ امتیاز | |
| ۸ | برگزاری سمینار و همایش علمی، کارگاه های آموزشی با موضوعات مرتبط به صورت حضوری و انعکاس در فضای مجازی | | | هر مورد ۵ امتیاز حداکثر ۱۰ امتیاز | |
| ۹ | بازدیدهای علمی با موضوع مرتبط با انرژی های نوین به صورت حضوری و انعکاس در فضای مجازی | | | ۸ امتیاز (حداکثر یک مورد) | |
| ۱۰ | فعالیت در موضوعات مرتبط با انرژی های نوین (مطابق با بخش "ر" از شرایط اختصاصی اثر) | | | ۹ امتیاز (حداکثر یک مورد) | |
| ۱۱ | فعالیت در موضوع بخش "ز" از شرایط اختصاصی اثر | | | ۴ امتیاز | |
| ۱۲ | میزان خلاقیت بکار گرفته شده و کیفیت آثار تولیدی | | | ۳ امتیاز | |
| | | جمع امتیاز | | ۱۰۰ | |
| | | عدم ارسال دقیق مستندات مورد نیاز فعالیت ها، می تواند موجب کسر ۱ تا ۱۰ امتیاز از نمره نهایی شود. | | کسر ۱ تا ۱۰ امتیاز | |
| | | نام و نام خانوادگی داوران منطقه ای / استانی: | | امتیاز نهایی | |
| | | تاریخ و امضا: | | | |
| نام و نام خانوادگی | | نام و نام خانوادگی | | نام و نام خانوادگی | |
| مدیر پژوهش سرای دانش آموزی مجری | | مدیر پژوهش سرای قطب استانی انرژی های نوین | | مدیر پژوهش امور پژوهش سراهای دانش آموزی | |
| تاریخ و امضا | | تاریخ و امضا | | تاریخ و امضا | |

نمون برگ ۳ : مصاحبه داوران با اعضای تیم های باشگاه دانش آموزی انرژی

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

نمون برگ ۴ : داوری رقابت های حذفی انرژی های نوین

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

| ردیف | معیار داوری | حداکثر امتیاز | امتیاز تیم اول | امتیاز تیم دوم | توضیحات |
|------------|---|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| | | | | | |
| 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 | | ۱۰۰ | امتیاز تیم اول: | امتیاز تیم دوم: | تیم منتخب: |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| نام و نام خانوادگی داوران: | تاریخ و امضا :..... |
|----------------------------|---------------------|

| | |
|--|---|
| نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای قطب استانی انرژی های نوین تاریخ و امضا | نام و نام خانوادگی کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی تاریخ و امضا |
|--|---|