

پوست ۲

راهنمای کرایش مقاله علمی-پژوهشی

دومین دوره مسابقات کشوری زیست فناوری پژوهش سرانجامی دانش آموزی

در سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸

۱. مقدمه:

امروزه پژوهش‌سراهای دانش‌آموزی، روند رو به رشدی را در استقبال از ایده‌های جدید تجربه می‌کنند و ایجاد بستری مناسب جهت ارتقای فعالیت‌های علمی و پژوهش‌های دانش‌آموزی را از وظایف و اهداف خود می‌دانند. لذا با توجه به اهمیت تربیت نسلی متفکر، خلاق، نوآور، پژوهشگر و همچنین جهت فعال شدن انجمن‌های علمی پژوهش‌سراها و علاقه‌مند کردن دانش‌آموزان به تحقیق و پژوهش، مسابقه ارائه مقاله علمی - پژوهشی در حوزه زیست فناوری برگزار می‌گردد.

۲. شرایط شرکت کنندگان:

تمام دانش‌آموزان دوره‌های اول متوسطه و دوم متوسطه نظری می‌توانند از طریق پتل کاربری خود در سامانه همگام و طبق زمانبندی مشخص شده در تقویم اجرایی بخشنامه برگزاری اولین دوره جشنواره علمی-پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش‌سراهای دانش‌آموزی به شماره ۷۶۴۷۶/۴۰۰ مورخ ۹۸/۵/۵، به صورت انفرادی یا تیم ۲ تا ۳ نفره ثبت نام نمایند.

۳. شرایط اختصاصی اثر:

۱. مقاله علمی پژوهشی مطابق جدول شماره ۱ در یکی از موضوعات زیر و به صورت PDF تهیه گردد.

➤ زیست فناوری کشاورزی

➤ زیست فناوری محیط زیست

➤ زیست فناوری دریایی

➤ زیست فناوری پزشکی

۲. مقاله مروری نباشد.

۳. اولویت پذیرش مقاله‌ها با آثاری است که گزارش مراحل تکمیل مقاله در پژوهش‌سرای دانش‌آموزی یا انجمن‌های علمی مدرسه را بر اساس نمونه برگ ۲ داشته باشند.

۴. در صورتی که جهت پیشبرد فعالیت‌های مرتبط با مقاله از همکاری قطب‌های استانی و کشوری، نهادهای علمی مرتبط، دانشگاهها و موسسات آموزشی و ... استفاده شده است، ضروری است که نام مرکز و گواهی تائید آن نیز دریافت گردد.

۴. مستندات مورد نیاز آثار:

تمامی مستندات ذیل در یک فایل فشرده (ZIP) با نام کد تیم به قطب استانی زیست فناوری ارسال می‌گردد:

۱. مقاله علمی - پژوهشی

۲. نمونه برگ ۱ تکمیل شده

۳. نمونه برگ ۲ تکمیل شده

۴. فایل ضمیمه شامل موارد مرتبط با نمونه برگ ۲

۵. مراحل اجرایی (فرآیند داوری):

۵-۱. مرحله استانی: توسط قطب‌های استانی زیست فناوری تحت نظارت کارشناس محترم نظارت و پیگیری امور پژوهش

سراهای دانش‌آموزی استان و بر اساس نمونه برگ ۳ داوری شده و برگزیدگان مطابق با سهمیه استان جهت شرکت در مرحله اول کشوری معرفی می‌گردند و مستندات آثار برگزیده به قطب کشوری زیست فناوری ارسال می‌گردد.

۲-۵. **مرحله اول کشوری** : در این مرحله، بررسی و ارزیابی مقالات علمی - پژوهشی و سایر مستندات صورت می گیرد و آثاری که حداقل ۸۰ امتیاز را کسب نمایند، به مرحله دوم کشوری راه می یابند.

۳-۵. **مرحله دوم کشوری** : شامل مصاحبه برخط (آنلاین) داوران بر اساس نمون برگ ۴ با صاحبان اثر می باشد. لازم است تمام دانش آموزانی که در تدوین مقاله علمی - پژوهشی نقش داشته و به صورت تیمی در این گرایش شرکت نموده اند، به صورت همزمان در دفاع برخط (آنلاین) شرکت نمایند. در نهایت آثار منتخب با کسب بالاترین امتیاز از مجموع امتیازهای مراحل اول و دوم کشوری، طبق نمون برگ ۵ معرفی می گردند.

۱. ضمائم:

جدول شماره ۱: راهنمای تدوین مقاله علمی-پژوهشی

مقاله حداکثر در ۲۰ صفحه و با رعایت موارد ذیل، ارائه گردد:

۱. حاشیه های صفحه باید از بالا، پایین، چپ و راست صفحه ۱/۵ سانتیمتر باشد.
 ۲. متن اصلی مقاله فقط به زبان فارسی، راست چین شده و Justify، فاصله بین خطوط ۱/۱۵، تک ستونی و با فونت B Nazanin اندازه ۱۲ تهیه شود.
 ۳. عنوان: ۱ یا ۲ خط، فونت B Nazanin BOLD، اندازه ۱۴
 ۴. عنوان و آدرس نویسندگان و استاد راهنما: فونت B Nazanin BOLD، اندازه ۱۰
 ۵. چکیده مقاله (خلاصه ای از تمام آنچه که انجام شده و بدست آمده است): فونت B Nazanin، اندازه ۱۲
 ۶. کلمات کلیدی: حداکثر ۵ کلمه، فونت B Nazanin، اندازه ۱۲
 ۷. مقدمه (نحوه شروع پروژه با تشریح نحوه دستیابی به ایده و انتخاب موضوع): فونت B Nazanin، اندازه ۱۲
 ۸. گزارش مواد و روش ها (طراحی و اجرای پروژه): فونت B Nazanin، اندازه ۱۲
 ۹. نتایج حاصل از آزمایش ها و تحلیل مستندات: فونت B Nazanin، اندازه ۱۲
 ۱۰. بحث: فونت B Nazanin، اندازه ۱۲
 ۱۱. نتیجه گیری: فونت B Nazanin، اندازه ۱۲
 ۱۲. پیشنهادات برای مطالعات آتی (آنچه در ادامه، برای تکمیل پروژه می توان انجام داد): فونت B Nazanin، اندازه ۱۲
 ۱۳. منابع و مراجع: منابع فارسی را با فونت B Nazanin، اندازه ۱۱ و منابع انگلیسی را با فونت Times New Roman، اندازه ۱۰ و مطابق با استاندارد های مراجع نویسی تایپ نمایید.
 ۱۴. زیر نویس: فونت B Nazanin BOLD، اندازه ۹ (شرح جدول در بالا و شرح شکل و نمودار در زیر آن نوشته شود)
 ۱۵. متن شکل ها: فونت B Nazanin، اندازه ۱۲
 ۱۶. جداول: فونت B Nazanin، اندازه ۱۲
 ۱۷. همه عناوین اصلی با فونت B Nazanin BOLD، اندازه ۱۲ نوشته شود
- تذکر: این راهنما به منظور استفاده در این مسابقه تهیه شده است و رعایت اصول آن برای همه افراد شرکت کننده در این گرایش، الزامی است.

نمون برگ ۱ : شناسنامه اثر مقاله علمی-پژوهشی

		استان / شهر	
		نام مدرسه / پژوهش سرای دانش آموزی	
		کد ثبت اثر در سامانه همگام	
		عنوان اثر	
		نام و نام خانوادگی طراح / طراحان	
		کد ملی دانش آموز	
		دوره تحصیلی / رشته تحصیلی	
		تلفن تماس دانش آموز	
		چکیده مقاله	
		شرح مختصر نوآوری مقاله	
نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای دانش آموزی مجری شماره تلفن، تاریخ و امضا		نام و نام خانوادگی مدیر واحد آموزشی مجری شماره تلفن، تاریخ و امضا	
		نام و نام خانوادگی استاد راهنما شماره تلفن، تاریخ و امضا	

نمون برگ ۲ : گزارش زمانبندی اجرایی مقاله علمی-پژوهشی

تبیین و تشریح گام های طراحی و اجرایی مقاله			ردیف
زمان اجرا	شرح فعالیت	عنوان فعالیت	
			۱
			۲
			۳
			۴
			۵
			...
نام و نام خانوادگی استاد راهنما شماره تلفن، تاریخ و امضا	نام و نام خانوادگی مدیر واحد آموزشی مجری شماره تلفن، تاریخ و امضا	نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای دانش آموزی مجری شماره تلفن، تاریخ و امضا	

نمون برگ ۳ : داوری غیر حضوری مقاله علمی-پژوهشی

عنوان مقاله علمی - پژوهشی :		کد ثبت شده اثر در سامانه :					
استان :	شهر :	منطقه/ناحیه :			دوره تحصیلی :		
		پایه تحصیلی :					
نام و نام خانوادگی طراح/طراحان اثر							
(۱)	(۲)	(۳)					
کد ملی :		کد ملی :			کد ملی		
شماره تماس :		شماره تماس :			شماره تماس :		
موضوع ارزیابی		معیار ارزیابی					
		۰	۱	۲	۳	۴	ضریب
		امتیاز کسب شده					
		حداکثر امتیاز					
موضوع پژوهش مسئله یابی یا تعیین هدف		۱. تناسب موضوع با محتوای پژوهش، وضوح عنوان، جدید و نو بودن					
		۲. کاربردی بودن پژوهش					
		۳. استخراج چکیده (موضوع، هدف، روش و نتیجه)					
		۴. ارائه دلایل مناسب برای بیان مسئله					
ارزش علمی و فنی		۵. تعیین جامعه و نمونه آماری متناسب با روش انجام کار					
		۶. استفاده از منابع علمی- پژوهشی معتبر، متنوع و متعدد					
		۷. انتخاب روش مناسب در جمع آوری اطلاعات و تحلیل مناسب					
		۸. رعایت ساختار و ترتیب اصول مقاله نویسی					
نتیجه گیری و ارائه پیشنهادات		۹. تناسب نتیجه گیری با یافته ها و اهداف					
		۱۰. تناسب پیشنهادها با یافته ها و نتیجه گیری					
		۱۱. کاربردی بودن پیشنهادات					
میزان مشارکت و فعالیت پژوهش سرا در طرح		۱۲. با توجه به نمون برگ ۲ و مستندات					
۱۰۰		جمع نهایی امتیاز					
نام و نام خانوادگی داور اول استانی/ کشوری : مدرک تحصیلی : شماره تماس:							
نام و نام خانوادگی داور دوم استانی/ کشوری : مدرک تحصیلی : شماره تماس :							
نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای قطب استانی زیست فناوری تاریخ و امضا				نام و نام خانوادگی کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی تاریخ و امضا			

نمون برگ ۴ : داوری برخط (آنلاین) مقاله علمی-پژوهشی

رتبه	معیار ارزیابی	امتیاز کسب شده	
		داور اول	داور دوم
۱	نحوه ارائه مقاله		۱۰
۲	تسلط علمی به پژوهش انجام شده		۲۰
۳	پاسخ به سوالات داوران		۲۰
جمع نهایی امتیاز			۵۰

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

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

نمون برگ ۵ : امتیازبندی نهایی داوری کشوری مقاله علمی-پژوهشی

رتبه	نام مقاله علمی-پژوهشی	نام طراح/طراحان	کد سامانه	استان/شهر	امتیاز مرحله غیر حضوری	امتیاز مرحله برخط (آنلاین)	امتیاز نهایی

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

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