

شرایط شرکت
کنندگان

تمام دانش آموزان دوره های اول و دوم متوسطه نظری می توانند از طریق پنل کاربری خود در سامانه همگام طبق زمانبندی مشخص شده در تقویم اجرایی مسابقات کشوری زیست فناوری (هفته دوم دی ماه) به صورت انفرادی یا تیم های ۲ تا ۳ نفره ثبت نام کنند.

شرایط
اختصاصی اثر

مقاله علمی - پژوهشی

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

زیست فناوری کشاورزی (تامین غذای سالم و کافی برای انسانها-...) ، زیست فناوری و محیط زیست ، زیست فناوری دریایی ، زیست فناوری پزشکی

۲- مقاله مروری نباشد.

۳- اولویت پذیرش مقاله های پژوهشی با آثاری می باشد که دارای شناسنامه گزارش تکمیل مقاله در پژوهشسرای دانش آموزی بر اساس نمون برگ ۲ را داشته باشند.

۴- در صورتی که جهت پیشبرد فعالیت های مرتبط با مقاله از همکاری قطب های استانی و کشوری ، نهادهای علمی مرتبط، دانشگاهها و مؤسسات آموزشی و ... استفاده شده است ، ضروری است که نام مرکز و گواهی تأیید آن نیز دریافت گردد.

مستندات مورد
نیاز

۱- مقاله علمی - پژوهشی در قطع A4 حداکثر ۲۰ صفحه به صورت PDF

۲- نمون برگ ۱ تکمیل شده

۳- نمون برگ ۲ تکمیل شده

۴- فایل ضمیمه شامل موارد مرتبط با نمون برگ ۲

در یک فایل فشرده (zip) با نام کد تیم به قطب زیست فناوری استان ارسال گردد.

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 NazaninBOLD**، اندازه ۱۴
 ۴. عنوان و آدرس نویسندگان و استاد راهنما: فونت **B NazaninBOLD**، 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** ۱۰ اندازه و ۱۱ منابع انگلیسی را با فونت **Times New Roman**، اندازه ۱۰ و مطابق با استاندارد های مراجع نویسی تایپ نمایید.
 ۱۴. زیر نویس: فونت **B NazaninBOLD**، 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 NazaninBOLD**، 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 تگن، تاریخ و امضا	نام و نام خانوادگی مدیر واحد آموزشی مجری شماره تگن، تاریخ و امضا	نام و نام خانوادگی استاد راهنما شماره تگن، تاریخ و امضا	

نمون برگ ۲: گزارش زمانبندی اجرایی مقاله علمی-پژوهشی

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