

مهر ۱۴۰۰

www.nanoclub.ir



آیین نامه برگزاری مسابقه نیلوفر آبی

۱. تعاریف

- **شبکه آزمایشگاهی توانا:** شبکه آزمایشگاهی توانا، مجموعه آزمایشگاه‌های آموزشی فناوری نانو است که با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، ستاد ویژه توسعه فناوری نانو و وزارت آموزش و پرورش در محل پژوهش‌سراهای دانش‌آموزی و مدارس منتخب سراسر کشور راه‌اندازی شده است.
- **کارشناس آزمایشگاه عضو شبکه توانا:** دبیرانی که به عنوان کارشناسان فناوری نانو در آزمایشگاه‌های شبکه توانا فعالیت می‌کنند و به صورت رسمی به باشگاه نانو معرفی شده‌اند.
- **کارشناس فنی شبکه توانا:** یک نیروی متخصص در حوزه علوم و فناوری نانو که در باشگاه نانو وظیفه نظارت و ارزیابی طرح‌های پژوهشی جاری در شبکه توانا را برعهده دارد.
- **محتوای آموزشی مسابقه:** محتوای مسابقه، دستورالعمل یک آزمایش در حوزه علوم و فناوری نانو است که در قالب برنامه سلسله دوره‌های آموزشی توسط کارشناس آزمایشگاه عضو شبکه توانا هر ماه بصورت کارگاه آموزشی به علاقمندان آموزش داده می‌شود. همچنین، دستورالعمل این آزمایش‌های ماهانه بر روی سایت باشگاه و بصورت رایگان در اختیار عموم علاقمندان قرار داده می‌شود.

۲. شرح مسابقه

- مسابقه نیلوفرآبی یک آزمون تستی بصورت برخط (مجازی) است که در پایان هر ماه بر اساس مطالب ارائه شده در دوره‌های آموزشی توانا برگزار می‌شود.
- ✓ **توضیح:** با توجه به شرایط موجود و شیوع ویروس کرونا، مسابقه بصورت مجازی و به صورت آزمون تستی برگزار می‌گردد و در صورت تغییر شرایط، قالب جدید برای مسابقه اعلام خواهد شد.

۳. اهداف مسابقه

- افزایش مهارت‌های پژوهشی دانش‌آموزان و دبیران در حوزه فناوری نانو

۴. راهبردهای مسابقه

- ایجاد انگیزه و نشاط علمی در دانش‌آموزان
- ترویج علوم و فناوری نانو در سطح دانش‌آموزی
- آشنایی دانش‌آموزان با آزمایشگاه‌های توانا در پژوهش‌سراهای دانش‌آموزی
- حمایت از تکمیل طرح‌های پژوهشی دانش‌آموزی در آزمایشگاه‌های توانا

۵. روش اجرایی مسابقه

۵.۱. زمان برگزاری

مسابقه در آخرین هفته هر ماه برگزار می شود.

۵.۲. نحوه برگزاری

مسابقه بصورت برخط و در بستر سایت باشگاه نانو به آدرس www.nanoclub.ir برگزار می شود. علاقه مندان به شرکت در مسابقه می توانند پس از ثبت نام در سایت باشگاه نانو در مسابقه شرکت نمایند. همچنین، خبر برگزاری مسابقه هر ماه بر روی سایت باشگاه نانو قرار داده می شود و علاقه مندان از طریق لینک موجود در خبر نیز می توانند وارد صفحه مسابقه شوند.

۵.۳. منبع سوالات مسابقه

سوالات مسابقه از محتوای آموزشی مسابقه است که هفته اول هر ماه در سایت باشگاه نانو و نیز در قسمت اخبار مربوط به شبکه توانا بارگذاری می شود.

۵.۴. افراد مجاز برای شرکت در مسابقه

شرکت در این سری مسابقات برای کلیه دانش آموزان در مقاطع مختلف تحصیلی آزاد است، اما با توجه به محتوای سوالات مسابقه، آن دسته از افرادی که در دوره های آموزشی ماهانه شبکه توانا شرکت نموده اند شانس بیشتری در پاسخگویی به سوالات مسابقه خواهند داشت.

۵.۵. نحوه انتخاب برگزیدگان مسابقه

برندگان این مسابقه در دو دسته کلی معرفی می شوند:

دسته اول) از بین افرادی که به تمامی سوالات مسابقه پاسخ صحیح دهند، به قید قرعه ۲۰ نفر انتخاب خواهند شد.

دسته دوم) همه افرادی که در ۴ دوره از ۶ دوره مسابقه طبق توضیح زیر شرکت نموده و به تمامی سوالات پاسخ صحیح داده اند، در دسته دوم قرار می گیرند.

✓ **توضیح:** برندگان دسته دوم مسابقه دوبار در سال انتخاب می شوند؛ یکبار در نیمه اول سال یعنی از فروردین تا شهریور ماه، و بار دیگر در نیمه دوم سال یعنی از مهر تا اسفند ماه. به طور مثال فردی که از دی ماه وارد مسابقه شود تا پایان سال فقط می تواند در ۳ دوره شرکت کند و از این رو در ارزیابی برندگان دسته دوم مسابقه قرار داده نخواهند شد.

۶. جوایز مسابقه

۶.۱. معرفی جوایز

جوایز در نظر گرفته شده برای برندگان مسابقه به شرح جدول زیر است:

نوع برندگان	تعداد کل (نفر)	لوح تقدیر	کمک هزینه آموزشی به ارزش ۲۰۰۰۰۰۰ ریال*	کمک هزینه پژوهشی به ارزش ۱۰۰۰۰۰۰۰ ریال*
دسته اول	۲۰ نفر	✓	✓	-
دسته دوم	طبق توضیح بند ۵.۵	✓	-	✓

* توضیحات مربوط به این جوایز در بند ۶.۲ آورده شده است.

۶.۲. شرح جوایز

۶.۲.۱. کمک هزینه آموزشی

این جایزه برای دسته اول برندگان در نظر گرفته شده است. کیف پول صفحه شخصی برندگان این مسابقه در سایت باشگاه نانو به مبلغ ۲۰۰۰۰۰۰ ریال (دو میلیون ریال) شارژ می شود و برندگان مسابقه می توانند این مبلغ را برای شرکت در دوره های آموزشی یا خرید محصولات آموزشی در سایت باشگاه نانو صرف نمایند.

۶.۲.۲. کمک هزینه پژوهشی

این جایزه مختص برندگان دسته دوم مسابقه است. مبلغ کمک هزینه پژوهشی، ۱۰۰۰۰۰۰۰ ریال (ده میلیون ریال) برای هر فرد برنده است. برنده این گزنت از زمان اعلام اسامی برندگان مسابقه به مدت یک ماه فرصت دارد تا پروپوزال یک موضوع تحقیقاتی در حوزه علوم و فناوری نانو را طبق فرم های شماره ۱ (فرم پیشنهاد طرح) و شماره ۲ (فرم تایید پژوهشسرا) تکمیل نموده و به باشگاه نانو ارسال نماید. پس از داوری و تایید پروپوزال توسط کارشناس فنی شبکه توانا، مبلغ گزنت در کیف پول صفحه شخصی دانش آموز برای خرید مواد و وسایل آزمایشگاهی و انجام آنالیز در سایت باشگاه نانو قرار می گیرد.