



بیست و هفتمین دوره مسابقات ملی نوآوری و ابتکارات دانش آموزی

نادکاپ ۲۷

۱۴۰۲/۰۸/۱۵

نانوشیمی

ابتدایی

بنام خدا

قوانین مسابقات نانو شیمی

موضوع مسابقه:

- آزمون بصورت ۳ مرحله ای در مقطع دوم ابتدایی برگزار خواهد شد.
- مرحله ابتدایی، آماده سازی چکیده طرح ابتکاری تیم دانش آموزی جهت ارائه به تیم داوری در روز مسابقه می باشد.
- مرحله بعد**، آزمون در ۲ بخش تئوری (شامل ۱۵ سوال) و عملی (۳ آزمایش در بخش نانو و شیمی) برگزار خواهد شد که از این مرحله، یک چهارم تیم بالا می آید.
- بخش تئوری شامل سوالات تشریحی و تستی می باشد.
- ۱-نمره نهایی از مجموع بخش تئوری و عملی محاسبه می شود.
- ۲-نمره بخش عملی با ضریب ۲ و بخش تئوری با ضریب ۱ اعمال می شود.
- ۳-سوالات بخش تئوری از کتابچه نادکو و کتاب نانو از نو استخراج می شود.

تهران، خیابان آزادی، دانشگاه صنعتی شریف

۶۶۱۶۵۸۴۲

nadcupsharif.ir • nadcup.ir

شبکه های اجتماعی: @nadcupsharif



بیست و هفتمین دوره مسابقات ملی نوآوری و ابتکارات دانش آموزی

نادکاپ ۲۷

ابتدایی	نانوشیمی	۱۴۰۲/۰۸/۱۵
---------	----------	------------

۴-نمره بخش عملی بصورت زیر محاسبه می شود.

قوانین نمره دهی داوران	نمره کل از ۵۰
حاضر شدن به موقع در زمان مسابقه و اتمام آزمایش در زمان کوتاهتر	۱۰
نظم تیمی، تمیزی میز کار، داشتن روپوش و ...	۸
دقت در انجام آزمایش و صحت محصول ساخته شده	۲۵
استفاده صحیح از تجهیزات و شناخت ابزارهای آزمایشگاهی	۷

❖ در مرحله دوم، مسابقه برای معرفی نفرات ۱ تا ۳ می باشد:

۱- طراحی آزمایش ابتکاری ۴۵٪ نمره

۲- میانگین نمرات دوره های قبل ۳۰٪ نمره

۳- پاسخ به سوالات علمی داوران ۲۵٪ نمره

در پایان ۳ تیم برتر از هر مقطعی معرفی خواهند شد.

تهران، خیابان آزادی، دانشگاه صنعتی شریف

۶۶۱۶۵۸۴۲

nadcupsharif.ir • nadcup.ir

شبکه های اجتماعی: @nadcupsharif