

ششمین مسابقات علمی-مهارتی استانی دانش کاپ

انجمن علم و فناوری کانون استانی شهید فهمیده

آذین نامه عملی مسابقات

شیمی آزمایشگاه دانش آموزی

۱۵-۸ سال (ابتدایی و متوسطه اول)

ارتباط با دبیرخانه

کرج - رجایی شهر

بلوار مودن - نبش

انرژی اتمی

کانون استانی شهید

فهمیده

@robokanoon

۰۲۶ - ۳۴۴۵۲۸۴۹

۰۹۳۳ - ۸۸۰۳۶۲۶

۳ و ۴ اسفند ماه ۹۶

هدف

همیشه، انجام کارهای عملی بسیار بیشتر از شنیدن و دیدن صرف مطالب درسی برای انسان جذاب و به یاد ماندنی است و همین اصل باعث شده فعالیتهای گروهی و آزمایشگاهی به مهمترین بخش آموزش در کشورهای توسعه یافته تبدیل شوند. یکی از ترس های بزرگی که هر جوینده خوشبختی و موفقیت باید به آن غلبه کند، ترس از اشتباه کردن و آزمودن راه حل های تازه است و آزمایشگاه می تواند شروع خوبی برای تقویت اعتماد به نفس، افزایش مهارتهای فردی در کار با ابزار و شکوفایی خلاقیت برای حل مسائل جالب و جدید باشد. بنابراین جهت فراهم سازی بستر آموزشی مناسب تر در کار با تجهیزات مفید و یادگیری عمیق مطالب جالب برای کلیه دانش آموزان دوره ابتدایی و متوسطه، برآن شدیم تا ششمین دوره مسابقات شیمی دانش کاپ را کنار هم تجربه کنیم .

مزایای شرکت در مسابقات دانش کاپ

- ۱) بهره مندی از تقدیرنامه، جوایز نفیس و گواهینامه معتبر مطابق راهنمای ثبت نام دبیرخانه
- ۲) تسلط بر مطالب درسی و افزایش میزان موفقیت در آزمون ها و المپیادها
- ۳) زمینه سازی برای ورود به مسابقات ملی و بین المللی مهارت های آزمایشگاهی
- ۴) تجربه لذت و هیجان مکاشفه ای آزمایشگاه

منابع :

جزوه علمی-آموزشی انجمن علم و فناوری کانون شهید فهمیده

* لطفا هرچه سریعتر نسبت به دریافت جزوات آموزشی اقدام و پیگیری نمایید. هرگونه مسئولیت عدم دریافت جزوات به عهده دانش آموز می باشد .



مقدمه :

در این بخش دانش آموزان بصورت تیم های تک نفره یا دونفره می بایست در شرایط مشخص، با ارائه پاسخ سوالات عملی و تئوری در روز مسابقات (تاریخ دقیق آزمون عملی و .. در فایل راهنمای موجود در وبسایت درج شده است)، کسب امتیاز کنند.

- همه گروه ها در تمام رده های سنی در دوبخش عملی و تئوری به رقابت می پردازند .

آزمون :

لازمه ی کسب امتیاز در بخش تئوری، مسلط بودن به جزوات آموزشی است که به صورت فایل ضمیمه یک هفته قبل از مسابقه از طریق مراجع ثبت نام (وبسایت ، کانال ، حضوری) در اختیار دانش آموزان قرار خواهد گرفت. این جزوه شامل معرفی وسایل آزمایشگاهی و نکات ایمنی لازم در حین انجام آزمایش است. همچنین در بخش دیگری، پس از انجام آزمایش مفاهیم مربوط به کار عملی در قالب چند سوال غیر محاسباتی در اختیار دانش آموزان قرار خواهد گرفت که مجموع امتیازات این دو آزمون، امتیاز کسب شده در بخش تئوری محسوب می شود.

توجه : شرکت کننده ها می توانند برای پاسخ به سوالات واحد تئوری، یک جامدادی شامل مداد، خودکار آبی، پاک کن و غلط گیر به همراه داشته باشند.

عملی:

این بخش شامل حداکثر ۲ آزمایش برای هر گروه است که آزمایش ها شامل آیتم نمایشی و آیتم مفهومی- تولیدی می باشد. رعایت نکات ایمنی در این بخش ضروری بوده و در صورت عدم رعایت این نکات و ایجاد آسیب به وسایل و امکانات در اختیار قرار داده شده ، کسب امتیاز منفی در پی خواهد داشت . (در بعضی شرایط به دلیل آسیب جدی وارد شده، منجر به حذف قطعی گروه خاطی از مسابقه خواهد شد.)

جدول امتیازات

امتیاز نهایی مجموع امتیازات کسب شده با توجه به مجموع امتیازات مکسوب شرکت کننده می باشد .

ردیف	آیتم	امتیاز
۱	انتخاب صحیح مواد و تعیین مقدار مورد نیاز و توجه به واحدهای اندازه گیری	هرکدام ۱۰
۳	انتخاب صحیح ظروف و ابزار آزمایشگاهی لازم برای آزمایش	۱۰
۴	تشریح رخدادهای علمی آزمایش	۱۰
۵	صحت آزمایش و نتیجه گیری	۳۰
۶	ایمنی ، تمیزی وسایل و میز کار	۱۰
۷	کارگروهی ، مشارکت ، تقسیم وظایف	۲۰
۸	استفاده از هر نوع جزوه و منابع در زمان آزمون	-۵۰

❖ امتیازات کسب شده در بخش عملی ۸۰٪ از نتایج نهایی را موثر خواهد بود .

دبیرخانه مرکزی :

کرج - رجایی شهر - بلوار موزن - نبش سه راه انرژی اتمی - انجمن علمی کانون استانی شهید فهمیده

۰۲۶ - ۳۴۴۴۶۲۸۴۹ ۰۲۶ - ۳۴۴۴۶۲۲۷



کانون فرهنگی تربیتی شهید فهمیده



کانون فرهنگی تربیتی شهید فهمیده