

# ششمین مسابقات علمی-مهارتی استانی دانش کاپ

انجمن علم و فناوری کانون استانی شهید فهمیده

آئین نامه عملی مسابقات

نجوم

۶-۹ سال و ۹-۱۵ سال

۳ و ۴ اسفند ماه ۹۶

## موضوع مسابقه :

رقابت به منظور تعیین سطح علمی و عملی دانش آموزان مقاطع تحصیلی ابتدایی و متوسطه اول در زمینه دانش نجوم و کیهان شناسی

## محل برگزاری:

مرکز آسمان نمای کانون شهید فهمیده

## شرایط سنی :

لیگ نجوم ششمین دوره مسابقات دانش کاپ کانون شهید فهمیده در دو آئتم مجزا کودک و نوجوان برگزار می شود که هر یک شامل دو زیر مجموعه است :

## محور های علمی و عملی :

الف ( کودکان (سنین پیش دبستانی تا سوم دبستان)

۱- آشنایی کامل با کره زمین ، ویژگی ها و مشخصات آن

۲- ماهیت ستاره، سیاره، قمر، دنباله دار و مفاهیم جاذبه

۳- پدیده های نجومی نظیر پیدایش شب و روز، ماه و سال

۴- آشنایی اولیه با منظومه شمسی

۵- شناخت خورشید

۶- شناخت ماه و شکل های مختلف آن

۷- خسوف و کسوف

۸- مراحل زندگی ستارگان

## ارتباط با دبیرخانه

کرج - رجایی شهر  
بلوار مودن - نبش  
انرژی اتمی  
کانون استانی شهید  
فهمیده

@robokanoon

۰۲۶ - ۳۴۴۵۲۸۴۹

۰۹۳۳ - ۸۸۰۳۶۲۶



ب) نوجوانان ( سنین چهارم تا ششم دبستان و دوره اول متوسطه )

- ۱- شناخت کامل منظومه شمسی
- ۲- شناخت کهکشان، سحابی، دنباله دار، شهاب واره ها
- ۳- درباره تلسکوپ
- ۴- آشنایی با محور سیارات و علت به وجود آمدن فصل ها
- ۵- شناخت دایره البروج و صور فلکی مهم و کاربردی
- ۶- آشنایی با پدیده های مقارنه، مقابله، گذر، خسوف، کسوف و...
- ۷- از تولد تا مرگ ستارگان
- ۸- آشنایی اولیه با مختصات آسمان (سمت و ارتفاع)

در واحد عملی ، در آسمان نمای مرکز، سوالی مرتبط با سرفصل های بیان شده پرسش می شود .

- تبصره ۱ ) جهت سنجش اصولی دانش آموزان، آزمون در دو مرحله کتبی و عملی برگزار خواهد شد .
- تبصره ۲ ) آزمون کتبی برای گروه سنی کودک بصورت کاربرگ و توضیح شفاهی امتیاز بندی خواهد شد .
- تبصره ۳ ) منابع آزمون: کلیه مباحث تبیین شده در دوره های آموزشی با سرفصل های تبیین شده می باشد . اما جهت کسب اطلاعات تئوری بیشتر می توانید به دانشنامه مجازی رشد (<http://www.roshd.ir>) دانش آموز مراجعه نمایید.
- مرجع طراح سوال مسابقات این دانشنامه می باشد .
- تبصره ۴ ) در صورت استفاده از کتاب و جزوه و منابع مرتبط در روز آزمون، امتیاز منفی ۵۰ درصد برای داوطلب منظور می گردد .
- تبصره ۵ ) داوطلب به ازای هر یک پاسخ سوالات عملی یا تئوری ، ۱۰ امتیاز کسب می کند .
- تبصره ۶ ) زیبایی و سلامت کار، دقت عمل، تمرکز، خلاقیت و سرعت عمل هر یک ۱۰ امتیاز کلی دارند .