

## گزارش برگزاری المپیاد و کارسوق ملی نجوم سمپاد

رضا گلشن مهرجردی

### ۱- مقدمات و برنامه ریزی

با توجه به اعلام رسمی آقای میرزایی (ریاست باشگاه دانش پژوهان جوان) مبنی بر عدم حصول شرایط لازم برای برگزاری المپیاد ملی نجوم توسط این باشگاه در سال جاری و با پیگیری مدیریت پژوهشی سمپاد (سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان) و موافقت ریاست محترم سازمان، برنامه ریزی برگزاری کارسوق ملی نجوم توسط کمیته دو نفره (شامل آقایان دکتر محمدتقی میرترابی و شاهین جعفرزاده) انجام و بر این اساس، یک آزمون انتخابی شامل ۴۰ تست چهارگزینه‌ای از مباحث منظومه شمسی، مقدمات نجوم و اخترفیزیک، مکانیک سماوی، شناخت آسمان و مهارت‌های رصدی طراحی شد.

اطلاع‌رسانی این آزمون از اواسط اسفندماه ۱۳۸۲ و از طریق ارسال اطلاعیه و پوستر به مراکز و همچنین خبررسانی رسانه‌های جمعی مانند صدا و سیما (برنامه آسمان شب شبکه ۴، اخبار شبکه خبر و شبکه ۲ سیما) و سایت‌های خبری (ایسنا و پارس اسکای) انجام شد.

### ۲- برگزاری آزمون انتخابی کارسوق ملی نجوم سمپاد

آزمون انتخابی اولین کارسوق ملی نجوم سمپاد، در تاریخ چهارشنبه ۱۳۸۳/۱/۱۹ به طور هم‌زمان در ۸۸ مرکز آموزشی سمپاد در سراسر کشور و با حضور ۳۴۵۲ دانش‌آموز دختر و پسر، برگزار شد. مراکز بندرعباس و شهرکرد به دلیل پاره‌ای از مشکلات نتوانستند در

این آزمون شرکت کنند. همچنین مراکزی مانند اصفهان، سبزوار و یاسوج که سؤالات آزمون به دستشان نرسیده بود، از طریق نمایر سؤالات مربوطه را دریافت و با کمی تأخیر به برگزاری آزمون اقدام کردند.

برای اطمینان از صحت برگزاری آزمون، ناظرین سمپاد در جلسات امتحان اکثر مراکز حاضر شدند و گزارش‌های خود را از نحوه برگزاری آزمون و مشکلات احتمالی از طریق تلفن با طراحان سؤالات (که در طول برگزاری آزمون در پژوهشگاه شهید بهشتی سمپاد حاضر بودند) ارائه می‌کردند. این ناظرین، فعالان نجوم در شهرهای خود بودند که برای حضور در مراکز شهرهایشان با آنها هماهنگیهای لازم صورت پذیرفته بود.

پاسخنامه آزمون، از طرف مراکز و از طریق پست به تهران ارسال و به صورت ماشینی و دستی تصحیح شدند و تعداد ۲۰ نفر از دانش‌آموزان رده سنی بین ۱۵ تا ۱۷ سال و همچنین ۲۹ نفر از دانش‌آموزان رده سنی زیر ۱۵ سال برای شرکت در کارسوق انتخاب شدند.

### ۳- برگزاری اولین کارسوق ملی نجوم سمپاد

۴۹ نفر دانش‌آموز منتخب آزمون مرحله اول، جهت شرکت در اولین کارسوق ملی نجوم سمپاد به تهران دعوت شدند. در این کارسوق که در روزهای چهارشنبه و پنجشنبه ۱۶ و ۱۷ اردیبهشت ماه سال جاری در محل پژوهشگاه شهید بهشتی سمپاد برگزار شد، جمعاً ۶ کارگاه آموزشی جهت آشنایی دانش‌آموزان با فعالیت‌های عملی و پژوهشی در نجوم تشکیل شد. برنامه این کارگاه‌ها شامل رصد دقیق، ساخت تلسکوپ، اختر فیزیک، مکانیک سماوی، پروژه‌های CLEA و پروژه‌های رصدی بود.

این کارسوق از همکاری افراد زیر جهت تدریس بهره برد:

دکتر محمد تقی میرترابی (دکتری اخترفیزیک - عضو هیئت علمی دانشگاه الزهراء «س»)

مهرداد رستگاریان (کارشناس ارشد اخترفیزیک - مدرس نجوم)

مسعود صیفی‌کار (کارشناس ارشد فیزیک - مدرس نجوم)

فرناز قاضی مرادی (کارشناس ارشد اخترفیزیک - مدرس نجوم)

پوریا ناظمی (کارشناس ریاضی - مدرس نجوم)

آقای هاشمی (کارشناس اپتیک - مدرس ساخت قطعات اپتیکی)

و شاهین جعفرزاده (کارشناس فیزیک - مدرس نجوم)

در پایان روز اول، رصد عمومی با تلسکوپ ۱۱ اینچی سازمان بر پشت بام ساختمان شهید

بهشتی برگزار شد و همچنین دانش آموزان حاضر در کارسوق، روز جمعه جهت بازدید از نمایشگاه بین المللی کتاب تهران به این نمایشگاه عزیمت کردند.  
اسامی نفرات شرکت کننده در این کارسوق به شرح زیر است:

#### گروه سنی زیر ۱۷ سال

نام	نام خانوادگی	مرکز	شهرستان
پیوند	جلالی	شهید اژه‌ای	اصفهان
محسن	رمضان پور	علامه حلی	تهران
بامداد	حسینی	علامه حلی	تهران
فرزان	فلاحی	علامه حلی	تهران
پویا	دروی	علامه حلی	تهران
سیدعلی	آل عترتی	علامه حلی	تهران
بهتاش	شاگری	علامه حلی	تهران
عباس	نادری	علامه حلی	تهران
سارا	فیض بخش	فرزانگان	تهران
هیوا	پذیرا	فرزانگان	تهران

  

نام	نام خانوادگی	مرکز	شهرستان
سارا	مشحون	فرزانگان	تهران
سحر	رحمانی	فرزانگان	تهران
بهار	نوری زاده	فرزانگان	تهران
معصومه	اسدی هریس	فرزانگان	رشت
محمد	احمدی	میرزا کوچک خان	رشت
هادی	مقدم نیا	میرزا کوچک خان	رشت
مصطفی	حسین پناه	میرزا کوچک خان	رشت
حسین	شهبازی	شهید دستغیب	شیراز
ریحانه	رحیمی لرکی	فرزانگان	شیراز
فاطمه زهرا	فخاری	فرزانگان	قم

#### گروه سنی زیر ۱۵ سال

نام	نام خانوادگی	مرکز	شهرستان
فرزانه	افتخاری	فرزانگان امین	اصفهان
کریمه سادات	طباطبایی	فرزانگان امین	اصفهان
سیما	خلیلی	فرزانگان امین	اصفهان
هدایت اله	بازافکن	شهید بهشتی	اهواز
نغمه	محمدی	فرزانگان	تبریز
آرمین	سرابی	علامه حلی	تهران
سید پویا	احسانی	علامه حلی	تهران
شیوا	شاهرخی	فرزانگان	تهران
نیلوفر	افسری	فرزانگان	تهران
سپیده	مه‌آبادی	فرزانگان	تهران
امیر	محمدیان	شهید بهشتی	خرم‌آباد
پویا	مدبری	میرزا کوچک خان	رشت
عرفان	اسماعیلی	میرزا کوچک خان	رشت
امید	شکراللهی	شهید دستغیب	شیراز
محمود	کلایی	شهید دستغیب	شیراز

  

نام	نام خانوادگی	مرکز	شهرستان
ساناز	زند	فرزانگان	قم
فائزه	یک‌کلام‌تاش	فرزانگان	قم
آناهیتا	مقامی	فرزانگان	کرج
فاخره	سیدی	فرزانگان	کرج
آزاده	فتاحی	فرزانگان	کرج
فاطمه	حسینی تهرانی	فرزانگان	کرج
نگین	سهراب‌خانی	فرزانگان	کرج
آرینا	ملکان	فرزانگان	کرج
سید محمد	منصوری	علامه حلی	کرمان
علیرضا	جعفری	علامه حلی	کرمان
محمد حسن	حاجی حسینی	شهید بهشتی	گرگان
محمد حافظ	بذرافشان	شهید بهشتی	گرگان
محمد امین	اسکندرانی	شهید هاشمی نژاد	مشهد
لیلا	کریمی	فرزانگان	یزد

#### ۴- برگزاری مرحله دوم المپیاد ملی نجوم سمپاد

با توجه به برنامه ریزیهای اولیه، قرار شد تا در روز پایانی کارسوق، امتحانی تشریحی از شرکت کنندگان به عمل آید تا در صورت فراهم شدن شرایط لازم، این امتحان به عنوان مرحله دوم المپیاد ملی نجوم سمپاد تلقی و نفقات برتر آن جهت شرکت در اردوی آموزشی تابستان دعوت گردند و در نهایت ۵ نفر برگزیده اردوی تابستانی، به نهمین دوره المپیاد جهانی نجوم - که مهرماه سال جاری در کشور اکراین برگزار میشود - اعزام شوند.

لذا، تیم طراحی سؤال (شامل آقایان دکتر محمدتقی میرترابی، پوریا ناظمی، شاهین جعفرزاده و خانم فرناز قاضی مرادی) تشکیل و ۴ سؤال تشریحی از همان مباحث امتحانی آزمون مرحله اول طراحی شد. این آزمون از ساعت ۱۵:۲۰ الی ۱۷:۲۰ روز پنجشنبه ۱۳۸۳/۲/۱۷ برگزار گردید.

از نفقات برتر آزمون مرحله دوم، جهت شرکت در اردوی تابستانی المپیاد که در محل پژوهشگاه شهید بهشتی سمپاد برگزار خواهد شد، دعوت به عمل خواهد آمد و در پایان این دوره، ۵ نفر برگزیده جهت اعزام به نهمین المپیاد بین المللی نجوم انتخاب خواهند شد. اسامی نفقات برگزیده آزمون مرحله دوم المپیاد به شرح زیر است:

گروه سنی زیر ۱۵ سال

نام	نام خانوادگی	مرکز	شهرستان
نیلوفر	افسری	فرزندگان	تهران
شیوا	شاهرخی	فرزندگان	تهران
امید	شکراللهی	شهید دستغیب	شیراز
نگین	سهراب خانی	فرزندگان	کرج
آزاده	فتاحی	فرزندگان	کرج
آناهیتا	مقامی	فرزندگان	کرج
آریتا	ملکان	فرزندگان	کرج
علیرضا	جعفری	علامه حلی	کرمان
سید محمد	منصوری	علامه حلی	کرمان
محمد حسن	حاجی حسینی	شهید بهشتی	گرگان

گروه سنی زیر ۱۷ سال

نام	نام خانوادگی	مرکز	شهرستان
پیوند	جلالی	شهید اژه ای	اصفهان
بامداد	حسینی	علامه حلی	تهران
محسن	رمضان پور	علامه حلی	تهران
بهتاش	شاکری	علامه حلی	تهران
فرزان	فلاحی	علامه حلی	تهران
هیوا	پذیرا	فرزندگان	تهران
سحر	رحمانی	فرزندگان	تهران
سارا	فیض بخش	فرزندگان	تهران
سارا	مشحون	فرزندگان	تهران
بهار	نوری زاده	فرزندگان	تهران
محمد	احمدی	میرزا کوچک خان	رشت
حسین	شهبازی	شهید دستغیب	شیراز