



**جزئیات تسهیلات حمایتی از المپیادهای**

## چه کسانی می‌توانند «بدون کنکور» دانشگاه بروند؟

■ **با ابلاغ دستورالعمل اجرایی المپیادهای علمی کشور در سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱، تسهیلات در نظر گرفته شده برای دانش آموزان برگزیده در المپیادهای علمی مشخص و نحوه ورود بدون کنکور نخبگان به آموزش عالی اعلام شده است.**

**گروه علمی و آموزشی**– رئیس دانش‌آموزان با استعدادهای علاقه‌مند، سازمان ملی پرورش استعداد‌های درخشان هفته گذشته و به منظور فراهم آوردن تسهیلات و امکانات لازم جهت شناسایی، جذب و تشویق

### سخت‌ترین ماده روی زمین کشف شد

**گروه علمی و آموزشی**– سخت‌ترین ماده روی زمین به تازگی پیدا شده که ساختار آن تنها متشکل از دانه است.

این آلیاژ فلزی ساخته‌شده از کروم، کبالت، نیکل، CrCoNi نام دارد. محققان آزمایشگاه ملی لارنس برکلی و آزمایشگاه ملی اوک ریج در چین بررسی یک آلیاژ فلزی ساخته‌شده از کروم، کبالت و نیکل به نام CrCoNi بودند که موفق به اندازه‌گیری بیشترین سختی تا کنون در مواد شدند. این ماده بسیار چک‌کش خوار است و مقاومتی چشمگیر در برابر تغییر شکل دائمی دارد. ایسو جورج از رهبران این پروژه می‌گوید: هنگامی که مصالح ساختمانی رطاری می‌کنید، می‌خواهید محکم و همچنین انعطاف‌پذیر و مقاوم در برابر شکنندگی باشید. معمولاً، به چیزی میان این موارد دست می‌یابید. اما این ماده هر دو مورد را دارا است و به جای اینکه در ماه‌های پایین شکننده شود، سخت‌تر می‌شود. این آلیاژ زیرمجموعه‌ای از دسته‌ای از فلزات به نام آلیاژهای آنژروپی بالا (HEAs) است. در حالی که امروزه آلیاژهای حاوی نسبت بالایی از یک عنصر واحد با مقادیر کمتری از عناصر اضافی هستند، اما آلیاژهای آنژروپی بالا از ترکیب مساوی از هر عنصر تشکیل می‌شوند. این ترکیب به آن‌ها استحکام و انعطاف‌پذیری بالایی در برابر فشار می‌دهد. رابرت ریچی (Robert Ritchie) یکی از رهبران این تحقیق، می‌گوید: سختی این ماده در نزدیکی دمای هلیوم مایع یعنی ۲۰ کلوین یا منفی ۴۲۴ درجه فارنهایت ۵۰۰ MPa-Sqrtmeter است. MPa-Sqrt meter واحدی برای اندازه‌گیری چقرمگی شکست است. در شرایطی مشابه، سختی یک قطعه سیلیکون یک است، بدنه آلومینیومی هواپیماهای مسافربری حدود ۳۵ و سختی برخی از بهترین فولادها حدود ۱۰۰ است. بنابراین، ۵۰۰ صد خیره‌کننده‌ای است. روش‌های متعددی برای تعریف «سختی» مورد نیاز بود. دانشمندان از پراش نوترون، پراش الکترونی پس‌پراکنده و میکروسکوپ الکترونی عبوری برای بررسی ساختار شبکه نمونه‌های CrCoNi در دمای اتاق و ۲۰ درجه کلوین شکسته‌شده بودند. استفاده کرد. ریچی می‌گوید: این قابل توجه است؛ زیرا به گفته متالورژیست‌ها ساختار یک ماده و ویژگی‌های آن را مشخص می‌کند، اما ساختار NiCoCr ساده‌ترین چیزی است که می‌توانید تصور کنید. این آلیاژ تنها از ذرات تشکیل شده است. CrCoNi و سایر آلیاژهای آنژروپی بالا به استفاده در زندگی واقعی نزدیک‌تر می‌شوند. با این حال، از آنجا که ساختن این مواد ساده نیست، رسیدن به این مرحله زمان‌بر خواهد بود.

در المپیادهای علمی در چند بخش و به شرح زیر است:

**۱- مصوبات شورای عالی انقلاب فرهنگی**

دارندگان مدال طلای المپیادهای ادبی، ریاضی، زیست‌شناسی، شیمی، نجوم و اختر فیزیک، کامپیوتر و فیزیک پس از اخذ دیپلم دوره متوسطه مطابق مصوبات شورای عالی انقلاب فرهنگی از شرکت در آزمون سراسری دانشگاه‌ها در زیر گروه مربوط معاف بوده و برای ادامه تحصیل در رشته انتخابی در زیر گروه مربوط به دانشگاه مورد نظرشان معرفی می‌شوند.
دارندگان مدال طلای ادبی، امکان ادامه تحصیل در رشته‌های گروه علوم انسانی و گروه هنر را دارا هستند.
بر اساس مصوبه ۱۳۸۳/۱۴/۷ شورای عالی انقلاب فرهنگی، تعداد نفرات دریافت‌کننده مدال طلای المپیاد ادبی از رشته‌های ادبیات و علوم انسانی، علوم و معارف اسلامی ۱۲ نفر و از سایر رشته‌ها شش نفر هستند که به شرط کسب حد نصاب لازم معرفی می‌شوند.

دارندگان مدال طلای المپیادهای علمی جهانی ریاضی فیزیک و کامپیوتر امکان ادامه تحصیل در رشته‌های گروه پزشکی را دارا هستند.
تعداد دریافت‌کنندگان مدال طلا

که شامل معافیت از شرکت در آزمون سراسری دانشگاه‌ها هستند، ادامه تحصیل در رشته انتخابی در زیر گروه مربوط که به دانشگاه مورد نظرشان

### علمی و آموزشی

معرفی می‌شوند، به شرح ذیل است:
۱- المپیاد ادبی ۱۸ نفر (حداکثر ۱۸ نفر)

۲- المپیاد ریاضی: ۱۲ نفر
۳- المپیاد زیست‌شناسی: ۸ نفر
۴- المپیاد شیمی: ۸ نفر
۵- المپیاد فیزیک: ۱۰ نفر
۶- المپیاد کامپیوتر: ۸ نفر
۷- المپیاد نجوم و اختر فیزیک

۱۰ نفر
تعداد دریافت‌کنندگان مدال طلای کشوری المپیادهای جدید که فاقد امتیاز معافیت از شرکت در آزمون سراسری دانشگاه‌ها هستند، به شرح ذیل است:

۱- المپیاد اقتصاد و مدیریت: ۱۰ نفر
۲- المپیاد تفکر و کارآفرینی: ۸ نفر
۳- المپیاد جغرافیا: ۸ نفر
۴- المپیاد سسلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی: ۱۰ نفر

۵- المپیاد علوم زمین: ۸ نفر
۶- المپیاد علوم و فناوری نانو: ۱۰ نفر
۷- المپیاد سواد رسانه‌ای: ۱۰ نفر
**۲- امتیازات ورود به دانشگاه**

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری برای دارندگان مدال‌های نقره و برنز المپیادهای ادبی، ریاضی، زیست‌شناسی، شیمی، فیزیک، نجوم و اختر فیزیک و کامپیوتر تسهیلاتی جهت ورود به دانشگاه بعد از شرکت در آزمون سراسری در نظر گرفته است.
۷- مطابق نامهٔ ۱۴۰۰/۶/۲۹ وزارت، بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و نامه ۱۳۷/۱۴۰۰/۳ وزارت علوم تحقیقات و فناوری دارندگان مدال‌های نقره و برنز المپیادهای علمی ادبی، ریاضی، شیمی، فیزیک، نجوم و اختر فیزیک و کامپیوتر، نجوم و زیست‌شناسی، کامپیوتر، نجوم و

این بنیاد عضو ندارد و برگزیدگان به‌منظور بهره‌مندی از تسهیلات، ضروری است با مراجعه به سامانه اطلاعاتی به نشانی **www.bmn.ir** sina فعالیت‌های نخبگانی خود را در سامانه بارگذاری و ثبت کنند تا امکان بررسی درخواست آنان مطابق تسهیل مورد نظر فراهم شود.

**۴- طرح ویژه حمایت از جذب برگزیدگان المپیادهای دانش‌آموزی و رتبه‌های برتر آزمون سراسری در رشته‌های اولویت‌دار کشور**

با تصویب هماهنگ بنیاد ملی

**وزارت علوم، تحقیقات و فناوری برای دارندگان مدال‌های نقره و برنز المپیادهای ادبی، ریاضی، زیست‌شناسی، شیمی، فیزیک، نجوم و اختر فیزیک و کامپیوتر تسهیلاتی جهت ورود به دانشگاه بعد از شرکت در آزمون سراسری در نظر گرفته است.**

نخبگان، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، دارندگان نشان‌های طلا، نقره و برنز کشوری در المپیادهای ملی دانش‌آموزی مورد تایید شورای عالی انقلاب فرهنگی شامل ادبی، ریاضی، زیست‌شناسی، شیمی، فیزیک، کامپیوتر و نجوم و اختر فیزیک با معرفی سازمان ملی پرورش استعداد‌های درخشان، همچنین دارندگان رتبه‌های یک تا ۱۰۰ کشوری آزمون‌های سراسری ورود به مقطع پایه دانشگاه در

## چرا آیفون ۱۵ پورت شارژ USB-C نخواهد داشت؟

**گروه علمی و آموزشی**– آن گونه که به نظر می‌رسد، علی‌رغم قانون جدید اتحادیه اروپا، آیفون ۱۵ پورت شارژر USB-C نخواهد داشت.

اتحادیه اروپا اعلام کرده است که ۲۸ دسامبر ۲۰۲۴ آخرین مهلت رسمی تمام گوشی‌های فروخته شده در منطقه، از جمله آیفون، برای تغییر درگاه شارژ خود به USB-C خواهد بود، به گونه‌ای که در این مرحله اپل مجبور خواهد بود تا پورت لایتنینگ را با جدیدترین معیار جایگزین کند.

با این حال، نسخه بعدی اپل، آیفون ۱۵، ممکن است علیرغم شیاعیات و درزهایی که خلاف آن را تایید می‌کند، پورت شارژر USB-C نداشته‌باشد.

قانون جدید USB-C اتحادیه اروپا در روزنامه رسمی این اتحادیه منتشر شده که به کشورهای عضو یک دوره دو ساله فرصت داده تا آن را به عنوان یک قانون ملی اعمال کنند. اتحادیه اروپا قبلاً گفته بود که قوانین جدید از "پاییز ۲۰۲۴" اعمال خواهد شد، اما در ماه اکتبر این زمان عقب نشی کرد و گفت این قوانین "تا پایان سال ۲۰۲۴" اعمال خواهند شد.

این قوانین برای چندین دستگاه مانند تبلت ها، دوربین‌های دیجیتال، هدست‌ها و کنسول‌های بازی ویدیویی دستی نیز اعمال می‌شود. لپ

## طرح ارسال ربات به یک سفر ۱۰۰۰ ساله برای کشف سیارات بیگانه

**گروه علمی و آموزشی**– یک

طرح پیشنهاد شده برای کشف سیارات بیگانه، فرستادن یک ربات به فضا و کنترل آن از روی زمین است، اما پژوهشگران معتقدند که این ربات باید برای یک سفر ۱۰۰۰ ساله آماده شود.

یافتن سیارات بیگانه که به دور ستاره‌های دیگر می‌چرخند، آسان است. ستاره‌شناسان تنها در دهه گذشته، بیش از ۶۰۰۰ مورد از آنها را پیدا کرده‌اند اما احتمال قابل سکونت بودن فقط در مورد تعداد بسیار کمی از آنها در نظر گرفته می‌شود.

دانشمندان دهها تلسکوپ را روی زمین و در فضا دارند که می‌توانند سیارات بیگانه را پیدا کنند و حتی جو آنها را برای یافتن نشانه‌های حیات مورد بررسی قرار دهند. بیشتر این سیارات در اطراف ستارگان کوتوله قرمز کم‌نور و کوچک قرار دارند زیرا ستاره‌های درخشان خورشید مانند را دشوار می‌کند.

هدف بزرگ بعدی در علوم سیاره‌ای این است که یک فضایپما برای کاوش روی سطح یکی از سیارات بیگانه فرستاده شود. پروژه "RIGEL"، طرحی برای فرستادن یک ربات زمین‌شناس برای سفر به سیاره‌ای در اطراف یک ستاره شبیه به خورشید است.

با وجود این، یک مشکل کوچک وجود دارد. حتی اگر نزدیک‌ترین ستاره خورشیدمانند که ستاره‌شناسان آن را با نام "تاو نهنگ" (Tau Ceti) می‌شناسند انتخاب کنیم، حدود ۱۰۰۰ سال طول می‌کشد تا یک فضایپمای مجهز به فناوری کنونی به آن برسد. در هر حال، این دلیل برای به تعویق انداختن پروژه RIGEL کافی نیست. "فیلیپ هورزیمپا" (Philip Horzempa)، دانشمند سیاره‌شناسی "کالج لو موین" (LeMoyn College)، پاییز امسال مقاله‌ای را منتشر کرد که جزئیات این مأموریت بلندپروازانه را

روزه

گروه‌های آزمایشی علوم ریاضی و فنی، علوم تجربی و علوم انسانی دارندگان رتبه‌های یک تا ۵۰ کشوری آزمون‌های سراسری ورود به مقطع پایهٔ دانشگاه در گروه‌های هنر و زبان‌های خارجی در صورت انتخاب و پذیرش در رشته‌های هدف اولویت‌دار از مزایای این طرح برخوردار می‌شوند.

**رشته‌های هدف:**

**– رشته‌های گروه «علوم پایه»:** آمار، آمار و سنجش آموزشی، دکتری پیوسته فیزیک، ریاضیات و کاربردها، زمین‌شناسی، زیست‌شناسی جانوری، زیست‌شناسی سلولی و مولکولی، زیست‌شناسی دریا، زیست‌شناسی گیاهی، شیمی کاربردی، شیمی محض، فیزیک، زیست‌فناوری

**– رشته‌های گروه «علوم انسانی»:** ایران‌شناسی، باستان‌شناسی، تاریخ، جامعه‌شناسی، جغرافیا، زبان و ادبیات عربی، زبان و ادبیات فارسی، علوم تربیتی، علوم قرآن و حدیث، فقه و مبانی حقوق اسلامی، فلسفه، معارف اسلامی

**– رشته‌های گروه «مهندسی کشاورزی»:** علوم و مهندسی آب، علوم و مهندسی باغبانی، علوم و مهندسی خاک، علوم و مهندسی صنایع غذایی، مهندسی اقتصاد کشاورزی، مهندسی ترویج و آموزش کشاورزی پایدار، مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی

۱۶ در سپتامبر ۲۰۲۴ معرفی شود. گزارش‌ها حاکی از آن است که اپل ممکن است سال آینده با آیفون ۱۵ USB-C متقل شود، اگر حقیقت گفته شود، هیچ مدرک محکمی مبنی بر پذیرش استاندارد شارژر آیفون ۱۵ وجود ندارد.

اخیراً مینگ چی کو، تحلیلگر اپل ادعا کرده است که این شرکت می‌تواند دو نوع پورت USB-C مختلف یکی در مدل استاندارد آیفون و آیفون پلاس و دیگری را در آیفون پرو با سرعت انتقال بالاتر از در آیفون‌های خود ارائه دهد. اپل در حال حاضر سبک‌لایتنینگ برای آیفون و ایرپاد، شارژرهای USB-C برای آپید پرو (از سال ۲۰۱۸) و مک بوک (از سال ۲۰۱۵) و MagSafe را برای اپل واچ می‌فروشد.

## شرح می‌دهد



بیلا انجام دهد. فضایپما پس از فرود آمدن، برای چند سال به طور مستقل به کاوش در مریخ می‌پردازد. تلسکوپ‌های فضایی که روی کشف سیارات فراخورشیدی جدید متمرکز هستند، می‌توانند تحقیقات خود را به بررسی این موضوع اختصاص دهند که پروژه RIGEL باید کدام سیاره فراخورشیدی را مد نظر داشته‌باشد. هورزیمپا دارد که ناسا در هر صورت باید یک طرح اولیه را تا سال ۲۰۲۹ اجرا کند.

وقتی یک کاوشگر بالاخره به سیاره مورد نظر خود برسد، به دنبال نشانه‌هایی از حیات می‌گردد و سنگ‌های سیاره را بررسی می‌کند تا ببیند که آنها چگونه شکل گرفته‌اند. آنچه هورزیمپا وعده می‌دهد، بسیار شبیه به برنامه "آپولو" (Apollo) در اوایل دهه ۱۹۶۰ است که انسان‌ها را در پایان آن دهه روی ماه فرود آورد اما در مقیاس چند قرن انجام می‌شود. این تنها راه برای کشف سیارات بیگانه است.

هورزیمپا در ادامه نوشت: هیچ راه حل جادویی برای حل کردن معمای سفر میان‌ستاره‌ای وجود ندارد. ستارگان و سیارات آنها در یک خلیج فضایی تقریباً غیر قابل درک قرار گرفته‌اند. وظیفه نسل ما این است که مقیاس کار را رد کرد و سپس، به آغاز کار بپردازد. این میراثی است که ما می‌توانیم برای نسل‌های آینده به جا بگذاریم.

**جدول**
۱- ساختمان صنعتی - سنگواره معدنی
جلب‌دیگران؛
۲- شل - قهوه‌خانه - آسودگی، راجتی
۳- ذلت و پستی - محصول چتر- نسبت ناروا
۴- حالت یروغن‌ها - محقق که او- خودروی سنگین- بعضی‌ها از جاه‌طلبان تشخیص دهند
۵- جنبانیدن - معشوق - کهواره
۶- کمد کشویی- مرکب دریایی- اولین فلز کشف شده
۷- اصلاح عکس - گفت‌وگوی بازیگران- بر سر دوستان نهید
۸- بیانیه رسمی - مقال ناتنی-۱- امتداد
۹- عقاید- تاریک- تفنگ دار یا گشتی سواره
۱۰- حزن- علی... گلزن سابق تیم ملی- در مرتبه یکم
۱۱- همزرم «گادلی» - مسوای و پرایر- مرتجع لایستیکی
۱۲- مستقیل- تاکنون- فرار حیوان- پسوند نسبت
۱۳- آشنا کننده- نام گلی- کوتاه
۱۴- تندکزه - دوستدار ومهریان- نام «مسی» ستاره بی‌اس‌جی
۱۵- پشیمان شدن- درس عملی دیستان

عمودی:
۱- جمله بنایهای بافت قدیم اصفهان- آرزوما
۲- شناگر- معضل اقتصادی - شگفتی و حیرت
۳- پدال - خمیده - حقه زدن
۴- ضد «بلی» - ریز نیست- آبدی- برق مثبت
۵- بدون آستر- تماشا کردن- بیسی رنج بردم در این سال...
۶- تذکره - دوستدار ومهریان- نام «مسی» ستاره بی‌اس‌جی
۷- پیرایش درختان- بی نظمی ضربان - سالن قطار
۸- حامی، دستگیر- طرف- کبک معروف!
۹- خواستار- درمانگاه - همان «تک» است
۱۰- جزیره «زاین»- کل و سراسر- بله شیرازی
۱۱- حرف معرفه - سخنور قسه خوان- پناهگاه
۱۲- وجود دارد- سازشکای!- نام پسرانه- دانم
۱۳- زیما رو - ددنازینشک- روغن نفتی
۱۴- سه رزمز مجاز سخن گفتن- نتیجه دهنده- کلاه محافظ
۱۵- سلک وریسمان- نجوم

**جدول**
۱- فیلمی به کارگردانی مصطفی ویژه
۲- صفحه گوشی‌های هوشمند - مهربان - کشاورز
۳- پنبانگذار «روانشناسی بالینی» - معصومیت و پاکي - بقل
۴- ابزار برش چوب یا آهن - کلاه فرنگی - حنا- از نواع دماوند
۵- سبب زمینی هندی - مایه دارویی - از عناصر نمک
۶- نوعی شترمرغ - وقت - بدی
۷- تفکر - ماده ضد عفونی کننده - آرایش
۸- سوغاتی کرمان - مگر- نمایان
۹- درازا - یلان- شهر «مراکش»

جدول روزنامه داروی دو «شرح عادی و ویژه» است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح‌ها را با مداد حل کرده و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

۱۰- همان یک است - نته و پیکر - از حوارویون
۱۱- نان خرد کرده در آنگوشت - غیر ایرانی - گرد دهان
۱۲- از جانب بیرون
۱۳- ابزار برش - آسودگی، راجتی
۱۴- ذلت و پستی - محصول چتر- نسبت ناروا
۱۵- همزرم «گادلی» - مسوای و پرایر- مرتجع لایستیکی
۱۶- مستقیل- تاکنون- فرار حیوان- پسوند نسبت
۱۷- آشنا کننده- نام گلی- کوتاه
۱۸- تندکزه - دوستدار ومهریان- نام «مسی» ستاره بی‌اس‌جی
۱۹- عقاید- تاریک- تفنگ دار یا گشتی سواره
۲۰- حزن- علی... گلزن سابق تیم ملی- در مرتبه یکم
۲۱- همزرم «گادلی» - مسوای و پرایر- مرتجع لایستیکی
۲۲- مستقیل- تاکنون- فرار حیوان- پسوند نسبت
۲۳- آشنا کننده- نام گلی- کوتاه
۲۴- تندکزه - دوستدار ومهریان- نام «مسی» ستاره بی‌اس‌جی
۲۵- پشیمان شدن- درس عملی دیستان

همان یک است - نته و پیکر - از حوارویون
۱۱- نان خرد کرده در آنگوشت - غیر ایرانی - گرد دهان
۱۲- از جانب بیرون
۱۳- ابزار برش - آسودگی، راجتی
۱۴- ذلت و پستی - محصول چتر- نسبت ناروا
۱۵- همزرم «گادلی» - مسوای و پرایر- مرتجع لایستیکی
۱۶- مستقیل- تاکنون- فرار حیوان- پسوند نسبت
۱۷- آشنا کننده- نام گلی- کوتاه
۱۸- تندکزه - دوستدار ومهریان- نام «مسی» ستاره بی‌اس‌جی
۱۹- عقاید- تاریک- تفنگ دار یا گشتی سواره
۲۰- حزن- علی... گلزن سابق تیم ملی- در مرتبه یکم
۲۱- همزرم «گادلی» - مسوای و پرایر- مرتجع لایستیکی
۲۲- مستقیل- تاکنون- فرار حیوان- پسوند نسبت
۲۳- آشنا کننده- نام گلی- کوتاه
۲۴- تندکزه - دوستدار ومهریان- نام «مسی» ستاره بی‌اس‌جی
۲۵- پشیمان شدن- درس عملی دیستان

**جدول**
۱- فیلمی به کارگردانی مصطفی ویژه
۲- صفحه گوشی‌های هوشمند - مهربان - کشاورز
۳- پنبانگذار «روانشناسی بالینی» - معصومیت و پاکي - بقل
۴- ابزار برش چوب یا آهن - کلاه فرنگی - حنا- از نواع دماوند
۵- سبب زمینی هندی - مایه دارویی - از عناصر نمک
۶- نوعی شترمرغ - وقت - بدی
۷- تفکر - ماده ضد عفونی کننده - آرایش
۸- سوغاتی کرمان - مگر- نمایان
۹- درازا - یلان- شهر «مراکش»

# کیش نوشتن

## تولید و توزیع آب معدنی در سراسر جزیره، تحویل در محل

۴۴۴۷۳۴۲۲-۴۴۴۷۳۴۲۱