

منابع آزمون‌های مرحله اول المپیادهای علمی کشور در سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

برای موفقیت در آزمون‌های المپیادهای علمی هر رشته منابع اصلی زیر توصیه می‌شوند. البته منابع دیگر نیز می‌توانند به تسلط دانش‌آموز کمک کند و داوطلب صرفاً محدود به این منابع نگردد.

المپیادهایی که سهمیه آزمون سراسری دانشگاه دارند:

ردیف	المپیاد	منابع مرحله اول
۱	ادبی	<p>۱- کتاب‌های درسی: الف) فارسی ۱ و ۲ ب) علوم و فنون ادبی ۱ و ۲ ۲- متون نظم: الف) شاهنامه فردوسی، داستان سیاوخش (از ابتدای داستان تا پایان گفتار اندر کشته شدن سیاوخش)، تصحیح جلال خالقی مطلق ب) بوستان سعدی، باب‌های ۶ و ۷ و ۸، تصحیح غلامحسین یوسفی پ) دیوان عنصری (قصاید شماره ۷ تا ۱۰)، تصحیح محمد دبیر سیاقی ت) دیوان فرخی (ترجیع بند "رباغ ای باغبان ما را همی بوی بهار آید") تصحیح محمد دبیر سیاقی ث) قیصر امین پور، دفتر آینه‌های ناگهان ج) نیما یوشیج، مجموعه "شهر شب"</p> <p>۳- متون نثر:</p> <p>الف) سیاست نامه، از آغاز فصل دوم تا فصل هشتم، نشر علمی و فرهنگی ب) گلستان سعدی، باب‌های ۷ و ۸، تصحیح غلامحسین یوسفی پ) اسرار التوحید، مقدمه و باب اول، براساس چاپ شفیعی کدکنی ت) یوزپلنگانی که با من دویده اند، بیژن نجدی (داستان‌های تاریکی در پوتین، چشم‌های دکمه‌ای و شب شهراب‌کشان) ث) بعد از پایان، فربنا و فی</p>
۲	ریاضی	- تمام کتاب‌های در سی با عنایین ریاضی، هندسه، آمار و احتمال و حسابات تا پایه یازدهم (ریاضی فیزیک)
۳	زیست‌شناسی	<p>- کتاب‌های زیست‌شناسی دبیرستان</p> <p>- مطالعه زیست‌شناسی عمومی کمپبل یا دیگر مراجع زیست‌شناسی عمومی برای اطلاعات بیشتر توصیه می‌شود.</p> <p>- شناخت کافی از مطالب کتاب‌های ریاضی، فیزیک و شیمی دبیرستان نیز داشته باشند.</p>
۴	شیمی	کتاب‌های شیمی عمومی دانشگاهی بر مبنای سرفصل‌ها و مفاهیم کتاب‌های شیمی پایه‌های دهم، یازدهم و دوازدهم

<p>- کتاب‌های متوسطه دوم فیزیک ۱، فیزیک ۲ و فیزیک ۳ (رشته ریاضی فیزیک)</p> <p>- بخش‌های فیزیک از کتاب‌های آزمایشگاه علوم ۱ و ۲</p> <p>- کلیه دروس ریاضی تا پایه یازدهم شامل ریاضی ۱، هندسه ۱، آمار و احتمال و هندسه ۲</p> <p>- کتاب حسابان ۲ فصل‌های ۴ و ۵</p> <p>منابع فوق‌الذکر شامل همه مطالب داخل کتاب است، یعنی شامل بخش‌های «خوب است بدانید» بخش‌هایی از مطالب درسی که در کتاب گفته شده است «در آزمون ها پرسیده نشود»، از منابع آزمون المپیاد فیزیک هستند.</p>	فیزیک	۵
<p>- کتاب ریاضی ۱، پایه دهم متوسطه رشته ریاضی فیزیک، انتشارات چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران</p> <p>- کتاب ترکیبیات، علیرضا علیپور، انتشارات فاطمی</p> <p>- کتاب آشنایی با الگوریتم‌ها، یحیی تابش، انتشارات فاطمی</p> <p>- - Mathematical Circles (Russian Experience), D. Fomin, S. Genkin, I. Itenberg, American Mathematical Society</p> <p>توجه: ترجمه فارسی منبع آخر با عنوان «محافل ریاضی» در انتشارات فاطمی وجود دارد.</p>	کامپیوتر	۶
<p>اطلاعات پایه برای فهمیدن مطالب منابع:</p> <p>- ریاضی ۱ و ۲ و ۳، فیزیک ۱ و ۲ و ۳، هندسه ۱ و ۲ و ۳، حسابان ۱ و ۲ از پایه‌های دهم، یازدهم و دوازدهم.</p> <p>- سؤالات در موضوعات نجوم کروی، مکانیک سماوی، اخترفیزیک، کیهان‌شناسی، کهکشان‌شناسی، ابزارشناسی و رصد طرح خواهند شد.</p> <p>منابع مفید برای آزمون :</p> <p>- مقدمه‌ای بر اخترفیزیک جدید (An Introduction to Modern Astrophysics) نوشته برادلی کارول، دیل استلی نوشتہ برادلی کارول، دیل استلی</p> <p>- نجوم دینامیکی نوشته رابت تی دیکسون</p> <p>- مبانی ستاره شناسی (Fundamental Astronomy) نوشته هانو کارتون و همکاران</p> <p>- نجوم کروی نوشته و. م. اسمارت، فصل یک و دو، در حد مفاهیم و روابط اصلی</p> <p>- تسلط به نقشه راهنمای آسمان توصیه می شود. کتاب نجوم به زبان ساده نوشته مایر دگانی و کتاب اطلس راهنمای آسمان نوشته ایی. کارکوشکا می توانند مفید باشند.</p>	نجوم واخترفیزیک	۷

المیادهایی که سهمیه آزمون سراسری دانشگاه ندارند:

ردیف	المپیاد	منابع مرحله اول
۱	اقتصاد و مدیریت	۱- کتاب ریاضی دهم انسانی ۲- کتاب ریاضی یازدهم انسانی ۳- فصل ۱ ریاضی دوازدهم انسانی ۴- کتاب جامعه شناسی ۱ دهم انسانی ۵- کتاب جامعه شناسی ۲ یازدهم انسانی ۶- کتاب اقتصاد دهم انسانی ۷- فصل ۳ تا ۶ کتاب روانشناسی یازدهم انسانی
۲	تفکر و کارآفرینی	۱- کتاب کارگاه کارآفرینی و تولید (پایه دهم کلیه رشته ها) ۲- کتاب کارآفرینی شاخه کار و دانش ۳- کتاب کارگاه نوآوری و کارآفرینی (پایه یازدهم کلیه رشته ها) ۴- کتاب مربیگری مغز (فصل ۳، ۴ و ۶) ۵- کتاب ریاضی دهم و یازدهم انسانی + فصل ۱ ریاضی دوازدهم انسانی ۶- کتاب جامعه شناسی ۱ دهم انسانی ۷- کتاب اقتصاد دهم انسانی ۸- فصل ۳ تا ۶ کتاب روانشناسی یازدهم انسانی
۳	جغرافیا	- کتاب جغرافیای ایران پایه دهم - کتاب جغرافیای ۲ (ناحیه‌ای) پایه یازدهم علوم انسانی - کتاب جغرافیای ۳ (کاربردی) پایه دوازدهم علوم انسانی - کتاب انسان و محیط‌زیست پایه یازدهم
۴	سواردرسانه‌ای	- کتاب تفکر و سواردرسانه‌ای پایه دهم مشترک همه رشته‌ها - کتاب منطق پایه دهم (علوم انسانی)
۵	سلول‌های بنیادی و پژوهشی- بازساختی	۱- کتاب‌های زیست‌شناسی سال دهم و یازدهم رشته علوم تجربی. ۲- کتاب‌های فیزیک سال دهم و یازدهم رشته ریاضی فیزیک. ۳- کتاب‌های شیمی سال دهم و یازدهم رشته علوم تجربی. ۴- کتاب آمار و احتمال سال یازدهم رشته ریاضی فیزیک. ۵- کتاب سلول‌های بنیادی بافتی، فصل‌های ۱-۳-۶-۷-۸-۹-۱۳، تالیف دکتر حسین بهاروند- ۱۳۹۸، انتشارات خانه زیست‌شناسی. ۶- کتاب تمایز سلول‌های بنیادی، فصل‌های ۱-۴-۱۳-۱۴-۱۵ تالیف دکتر حسین بهاروند- ۱۳۹۸، انتشارات خانه زیست‌شناسی. ۷- کتاب سلول‌های بنیادی پرتوان، فصل‌های ۱-۲-۳-۴، تالیف دکتر حسین بهاروند- ۱۳۹۸، انتشارات خانه زیست‌شناسی.

<p>۸- کتاب مهندسی بافت، فصل های ۱ - ۲ - ۷ - ۹ - ۸ - ۱۰ - ۱۱ - ۱۲، تالیف دکتر حسین بهاروند- ۱۳۹۸، انتشارات خانه زیست‌شناسی.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> - کتاب‌های علوم تجربی پایه‌های هفتم، هشتم و نهم (دوره متوسطه اول) - کتاب‌های آزمایشگاه علوم تجربی پایه‌های دهم و یازدهم (قسمت زمین‌شناسی) - کتاب انسان و محیط‌زیست پایه یازدهم - کتاب زمین‌شناسی پایه یازدهم 	علوم زمین	۶
<ul style="list-style-type: none"> - جهت کسب اطلاع از دوره‌های آمادگی المپیاد، منابع امتحانی و همچنین دسترسی به مجموعه سؤالات المپیاد علوم و فناوری نانو در سال‌های پیش، به وبسایت www.nanoolympiad.ir مراجعه شود. 	علوم و فناوری نانو	۷

- برای کسب اطلاعات بیشتر درباره المپیاد سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی به وبسایت www.isro.isti.ir مراجعه شود.
- برای کسب اطلاعات بیشتر و دریافت مجموعه سوالات المپیاد سواردرسانه‌ای در سال‌های پیش و همچنین اطلاع از مزایای شرکت در این المپیاد برای ورود به عرصه رسانه، به وبسایت IMLC.ir مراجعه شود.