

منابع آزمون‌های مرحله اول المپیادهای علمی کشور در سال تحصیلی ۱۴۰۲-۴۰۳

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	۱- کتاب های درسی: الف) فارسی ۱ و ۲ (ب) علوم و فنون ادبی ۱ و ۲ (پ) عربی و زبان قرآن 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، باب های 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 "زباغ ای باغبان ما را همی بوی بهار آید") تصحیح محمد دبیر سیاقی ث) قیصر امین پور، دفتر آینه های ناگهان ج) نیما یوشیج، مجموعه "شهر شب" ۳- متون نثر: الف) سیاست نامه، از آغاز فصل دوم تا فصل هشتم، نشر علمی و فرهنگی ب) گلستان سعدی، باب های ۷ و ۸، تصحیح غلامحسین یوسفی پ) اسرارالتوحید، مقدمه و باب اول، براساس چاپ شفيعی کدکنی ت) یوزپلنگانی که با من دویده اند، بیژن نجدی (داستان های تاریکی در پوتین، چشمهای دکمه‌ای و شب سهراب‌کشان) ث) بعد از پایان، فریبا وفی
۲	ریاضی	- تمام کتاب‌های درسی با عناوین ریاضی، هندسه، آمار و احتمال و حسابان تا پایه یازدهم (ریاضی فیزیک)
۳	زیست‌شناسی	- کتاب‌های زیست‌شناسی دبیرستان - مطالعه زیست‌شناسی عمومی کمپبل یا دیگر مراجع زیست‌شناسی عمومی برای اطلاعات بیشتر توصیه می‌شود. - شناخت کافی از مطالب کتاب‌های ریاضی، فیزیک و شیمی دبیرستان نیز داشته باشند.
۴	شیمی	کتاب‌های شیمی عمومی دانشگاهی بر مبنای سرفصل‌ها و مفاهیم کتاب‌های شیمی پایه‌های دهم، یازدهم و دوازدهم

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

المپیادهایی 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 (فصول 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 (ناحیه ای) پایه یازدهم علوم انسانی - کتاب جغرافیای ۳ (کاربردی) پایه دوازدهم علوم انسانی - کتاب انسان و محیط زیست پایه یازدهم
۴	سواد رسانه ای	- کتاب تفکر و سواد رسانه ای پایه دهم مشترک همه رشته ها - کتاب منطق پایه دهم (علوم انسانی)
۵	سلول های بنیادی و پزشکی - بازساختی	۱- کتاب های زیست شناسی سال دهم و یازدهم رشته علوم تجربی. ۲- کتاب های فیزیک سال دهم و یازدهم رشته ریاضی فیزیک. ۳- کتاب های شیمی سال دهم و یازدهم رشته علوم تجربی. ۴- کتاب آمار و احتمال سال یازدهم رشته ریاضی فیزیک. ۵- کتاب سلول های بنیادی بافتی، فصل های ۱- ۳- ۶- ۷- ۸- ۱۳، تالیف دکتر حسین بهاروند- ۱۳۹۸، انتشارات خانه زیست شناسی. ۶- کتاب تمایز سلول های بنیادی، فصل های ۱- ۳- ۴- ۱۳- ۱۴- ۱۵ تالیف دکتر حسین بهاروند- ۱۳۹۸، انتشارات خانه زیست شناسی. ۷- کتاب سلول های بنیادی پرتوان، فصل های ۱- ۲- ۳- ۴، تالیف دکتر حسین بهاروند- ۱۳۹۸، انتشارات خانه زیست شناسی.

		۸- کتاب مهندسی بافت، فصل‌های ۱- ۲- ۷- ۸- ۹- ۱۰- ۱۱- ۱۲، تالیف دکتر حسین بهاروند-۱۳۹۸، انتشارات خانه زیست‌شناسی.
۶	علوم زمین	- 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
۷	علوم و فناوری نانو	- 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.

- 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 سواد رسانه‌ای در سال‌های پیش و همچنین اطلاع از مزایای شرکت در این المپیاد برای ورود به عرصه رسانه، به وبسایت IMLC.ir مراجعه شود.