

منابع آزمون مرحله اول المپیادهای دانش آموزی سال تحصیلی 1404 – 1405

المپیاد	منابع مرحله اول
فیزیک	- کتاب‌های فیزیک دوره دوم متوسطه (رشته ریاضی فیزیک) - بخش‌های فیزیک 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 - فصول فیزیک کتاب‌های دوره اول متوسطه * 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» نیز باید مورد مطالعه قرار بگیرند.

منابع مرحله اول	المیاد
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: از آغاز کیومرث تا پایان فصل ضحاک، رستم و سهراب، تصحیح خالقی مطلق، انتشارات دایرةالمعارف ب) بوستان سعدی، از ابتدا تا پایان باب سوم، تصحیح یوسفی ت) غزلیات سعدی (غزل شماره ی ۱ تا ۱۰۰)، تصحیح فروغی ۳- متون نثر: الف) گلستان سعدی، تصحیح یوسفی ب) تاریخ بیهقی، مجلد پنجم، تصحیح علی اکبر فیاضپ) اسرارالتوحید، مقدمه و باب اول، براساس چاپ شفیعی کدکنی پ) تذکرةالاولیاء، بخش حلاج، تصحیح شفیعی کدکنی ۴- شعر معاصر: الف) نیما یوشیج، محمد حقوقی ب) اخوان ثالث، محمد حقوقی پ) نصرت رحمانی، دفتر حریق باد، تاول ۱ تا ۷ ت) شفیعی کدکنی، دفتر در کوچه باغ های نشابور، حلاج، دیباچه (بخوان به نام گل سرخ) ث) سایه، دفتر شبگیر، کاروان (دیر است گالیا)، نیلوفر (ای کدامین شب) ج) نادرپور، دفتر سرمه ی خورشید، نگاه (بر شیشه عنکبوت)، ستاره ی دور (تصویرها در آینه ها نعره می کشند)، سرمه ی خورشید (من مرغ کور جنگل شب بودم)	ادبی

۵-داستان معاصر:

الف) بوف کور صادق هدایت

ب) شازده احتجاب گلشیری

پ) ملکوت بهرام صادقی

ت) داستان کوتاه «من هم چه گوارا هستم» گلی ترقی

ث) داستان کوتاه «مارهای زیر درخت سنجد» رهنورد زریاب

۶-کلیات ادبی:

الف) تاریخ ادبیات ایران و جهان (۱)، سال دوم دبیرستان، رشته‌ی ادبیات و علوم انسانی

۷-نمایشنامه:

الف) پلکان اکبر رادی

۸-عربی:

الف) بیت‌ها و عبارت‌های عربی گلستان سعدی (قواعد عربی در حد کتاب‌های درسی منبع)

• طبق روال هر سال، تعدادی از پرسش‌ها خارج از منابع اعلام‌شده خواهد بود.

• شرح‌های موجود از منابع لزوماً مبنای طرح سؤال نیستند.

المپیاد	منابع مرحله اول
زیست‌شناسی	- مباحث زیست‌شناسی در کتابهای درسی متوسطه اول و دوم - آزمایش‌های زیست‌شناسی کتاب‌های آزمایشگاه علوم تجربی - شناخت کافی از مطالب کتاب‌های ریاضی، فیزیک و شیمی دبیرستان - مطالعه کتاب‌های زیست‌شناسی عمومی دانشگاهی (مانند کمپبل) یا دیگر مراجع زیست‌شناسی عمومی برای اطلاعات بیشتر توصیه می‌شود.

المپیاد	منابع مرحله اول
نجوم واختر فیزیک	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، اختر فیزیک، کیهان‌شناسی، کهکشان‌شناسی، ابزارشناسی و رصد طرح خواهند شد. منابع مفید برای آزمون: - مقدمه‌ای بر اختر فیزیک 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 ایی. کارکوشکا می‌توانند مفید باشند.

المپیاد	منابع مرحله اول
ریاضی	تمام کتاب‌های درسی با عناوین ریاضی، حسابان، هندسه، آمار و احتمال پایه‌های دهم و یازدهم (رشته ریاضی فیزیک)

المپیاد	منابع مرحله اول
شیمی	- سرفصل‌های کتاب‌های شیمی دوره دوم متوسطه در سطح کتاب‌های شیمی عمومی دانشگاهی

المپیاد	منابع مرحله اول
سواد رسانه‌ای	- کتاب تفکر و سواد رسانه‌ای پایه دهم مشترک همه رشته‌ها - کتاب منطق پایه دهم (رشته علوم انسانی)

المپیاد	منابع مرحله اول
علوم زمین	- کتاب انسان و محیط زیست پایه یازدهم، چاپ سال ۱۴۰۴ - کتاب زمین شناسی پایه یازدهم، چاپ سال ۱۴۰۴ - کتاب های آزمایشگاه علوم تجربی پایه دهم و یازدهم، چاپ سال ۱۴۰۴ - فصول زمین شناسی کتاب های علوم تجربی دوره اول متوسطه، چاپ سال ۱۴۰۴

المپیاد	منابع مرحله اول
مدیریت، اقتصاد و حکمرانی	۱. ریاضی و آمار: - کتاب ریاضی و آمار پایه های دهم و یازدهم رشته علوم انسانی - فصل ۶ کتاب ریاضی و آمار پایه دوازدهم رشته علوم انسانی ۲. اقتصاد: - کتاب اقتصاد پایه دهم (رشته علوم انسانی) - کتاب مبانی علم اقتصاد، تألیف گریگوری منکیو، ترجمه حمیدرضا ارباب، نشر نی فصول: ۳، ۴، ۵، ۱۲، ۱۳، ۱۵ و ۱۶ - دسترسی محتوای آموزشی رایگان: /https://ayarschool.ir ۳. مدیریت: - کتاب جامعه شناسی پایه دهم رشته علوم انسانی - کتاب مدیریت عمومی تألیف دکتر الوانی فصول ۱، ۲، ۳، ۴، ۷ و ۸ (همه فصول به جز ۵ و ۶ ضمیمه) - دسترسی محتوای آموزشی رایگان: https://pinotec.ut.ac.ir/fa/page/12121 - کتاب روان شناسی پایه یازدهم رشته علوم انسانی : فصول ۳ تا ۷ - کتاب مربیگری مغز، انتشارات جهاد دانشگاهی، فصل ۴ ۴. حکمرانی: - جزوه «ابعاد جهانی حکمرانی و اداره امور عمومی» https://B2n.ir/Globaldimensions - کتاب پارادوکس های سیاستی، پارت اول و دوم - لینک منبع اصلی: https://B2n.ir/Polycyparadox_en - لینک ترجمه فارسی: https://B2n.ir/Polycyparadox_fa

منابع مرحله اول	المیاد
- کتاب ریاضی پایه دهم رشته ریاضی فیزیک، دوره دوم متوسطه، فصلهای ۵، ۶، ۷ - کتاب آمار و احتمال پایه یازدهم رشته ریاضی فیزیک، دوره دوم متوسطه - کتاب هندسه ۳ پایه دوازدهم رشته ریاضی فیزیک، دوره دوم متوسطه، فصلهای ۱ و ۳ - کتاب آشنایی با الگوریتم‌ها، تالیف یحیی تابش، انتشارات فاطمی - معماهای ببراس، گام سوم، انتشارات فاطمی - Sheldon M. Ross, Introduction to Probability Models, 10th Edition, Chapters 1-3 - David C. Lay, Steven R. Lay, and Judi J. McDonald, Linear Algebra and Its Applications, Chapters 1-3	هوش مصنوعی

منابع مرحله اول	المپیاد
منبع مرحله اول هفدهمین المپیاد علوم و فناوری نانو شامل موارد زیر است : ۱- فایل یکپارچه ۲۹ مقاله آموزشی و مجموعه سه جلدی شامل: ۲- آشنایی با مفاهیم اولیه فناوری نانو و کاربردهای آن در شیمی ۳- آشنایی با مفاهیم اولیه فناوری نانو و کاربردهای آن در فیزیک ۴- آشنایی با مفاهیم اولیه فناوری نانو و کاربردهای آن در زیست‌شناسی لازم به ذکر است بخش های از سه کتاب فوق الذکر (ردیف ۲، ۳ و ۴) برای مرحله اول حذف شده است. برای مشاهده جدول حذفیات و دانلود منابع فوق به آدرس https://b2n.ir/nanoclub-ref17 مراجعه فرمایید.	علوم و فناوری نانو

	منابع مرحله اول	المپیاد
۴۰ سوال تستی فارسی	۱. کتاب جغرافیای ایران «دهم» ۲. کتاب جغرافیای (۲) - جغرافیای ناحیه‌ای «یازدهم» ۳. کتاب جغرافیا (۳) (کاربردی) «دوازدهم» ۴. کتاب انسان و محیط زیست «یازدهم» ۵. کتاب اندیشه‌های نو در فلسفه جغرافیا (جلد اول)، مرحوم پروفسور حسین شکوئی؛ فصل‌های ۱ تا ۳	جغرافیا
۲۰ سوال تستی انگلیسی	خلاصه‌ی کتاب Complete Geography for Cambridge IGCSE * برای دسترسی به فایل، به سایت باشگاه دانش‌پژوهان جوان مراجعه فرمایید. https://ysc.medu.gov.ir	

منابع مرحله اول	المپیاد
۱- کتابچه یازدهمین دوره المپیاد سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی (برای دسترسی به جزوه، به سایت باشگاه دانش‌پژوهان جوان به آدرس https://ysc.medu.gov.ir مراجعه فرمایید) 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- کتاب‌های زیست‌شناسی سال دهم و یازدهم رشته علوم تجربی ※ محتوای کتابچه بر اساس فصول ذکر شده از کتب زیر نوشته شده است که برای مطالعه بیشتر پیشنهاد می‌شوند: - کتاب سلول‌های بنیادی بافتی، فصل‌های 1-6-9، تالیف: دکتر حسین بهاروند- ۱۳۹۸، انتشارات خانه زیست‌شناسی. - کتاب تمایز سلول‌های بنیادی، فصل 14 تالیف: دکتر حسین بهاروند- ۱۳۹۸، انتشارات خانه زیست‌شناسی. - کتاب سلول‌های بنیادی پرتوان، فصل‌های 1-2-3، تالیف: دکتر حسین بهاروند- ۱۳۹۸، انتشارات خانه زیست‌شناسی. - کتاب مهندسی بافت، فصل‌های 1-2-3-11، تالیف: دکتر حسین بهاروند- ۱۳۹۸، انتشارات خانه زیست‌شناسی.	سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی

منابع مرحله اول	المپیاد
- کتاب ریاضی ۱، پایه دهم متوسطه رشته ریاضی فیزیک، انتشارات چاپ و نشر کتاب های درسی ایران - کتاب آمار و احتمال، پایه یازدهم متوسطه رشته ریاضی فیزیک، انتشارات چاپ و نشر کتاب های درسی ایران - کتاب ریاضیات گسسته، پایه دوازدهم متوسطه رشته ریاضی فیزیک، انتشارات چاپ و نشر کتاب های درسی ایران - کتاب ترکیبیات، علیرضا علیپور، انتشارات فاطمی - کتاب آشنایی با الگوریتم ها، یحیی تابش، انتشارات فاطمی - کتاب ۲۵۰ مسأله ی ترکیبیات، انتشارات فاطمی - کتاب آنالیز ترکیبی المپیاد، علیرضا علیپور، نشر الگو	کامپیوتر