

بنام خدا- منابع آزمون مرحله اول المپیادهای علمی کشور سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۰

المپیاد ریاضی:

تمامی کتابهای درسی با عناوین ریاضی، هندسه، آمار و احتمال، حسابان تا پایه یازدهم رشته ریاضی فیزیک

المپیاد فیزیک:

- کتابهای متوسطه دوم فیزیک ۱- فیزیک ۲- فیزیک ۳ (رشته ریاضی فیزیک)
- بخش های فیزیک از کتابهای آزمایشگاه علوم ۱ و ۲
- کلیه دروس ریاضی تا پایه یازدهم شامل ریاضی ۱- حسابان ۱- هندسه ۱- آمار و احتمال- هندسه ۲

المپیاد شیمی:

کتابهای شیمی پایه های دهم و یازدهم و دوازدهم دوره متوسطه دوم

المپیاد زیست شناسی:

- کتابهای زیست شناسی دبیرستان
- شناخت کافی از مطالب کتابهای فیزیک و شیمی دبیرستان

المپیاد کامپیوتر:

- ریاضی ۱ پایه دهم ریاضی فیزیک- انتشارات چاپ و نشر کتابهای درسی ایران
- ترکیبیات، علیرضا علیپور، انتشارات فاطمی
- آشنایی با الگوریتم ها، 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.

المپیاد نجوم و اخترفیزیک:

– ریاضی ۱ و ۲ – فیزیک ۱ و ۲ – هندسه ۱ و ۲ – حسابان ۱ و ۲ و از پایه های دهم، یازدهم و دوازدهم (رشته ریاضی فیزیک)
توجه: سوالات در موضوعات نجوم کروی، مکانیک سماوی، اخترفیزیک و کیهان شناسی و ابزارشناسی و رصد طرح خواهد شد.

المپیاد ادبی:

– کتاب فارسی پایه دهم و یازدهم – کتاب علوم و فنون ادبی ۱ و ۲ – کتاب عربی و زبان قرآن ۱ و ۲
– شاهنامه فردوسی، داستان سیاوش، تصحیح جلال خالقی مطلق
– مثنوی معنوی، دفتر اول، تصحیح نیکلسون
– قابوسنامه، بابهای ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰، ۳۱، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۷، ۳۸، ۳۹، ۴۰، ۴۱، ۴۲، ۴۳، ۴۴، ۴۵، ۴۶، ۴۷، ۴۸، ۴۹، ۵۰، ۵۱، ۵۲، ۵۳، ۵۴، ۵۵، ۵۶، ۵۷، ۵۸، ۵۹، ۶۰، ۶۱، ۶۲، ۶۳، ۶۴، ۶۵، ۶۶، ۶۷، ۶۸، ۶۹، ۷۰، ۷۱، ۷۲، ۷۳، ۷۴، ۷۵، ۷۶، ۷۷، ۷۸، ۷۹، ۸۰، ۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۴، ۸۵، ۸۶، ۸۷، ۸۸، ۸۹، ۹۰، ۹۱، ۹۲، ۹۳، ۹۴، ۹۵، ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹، ۱۰۰
– گلستان سعدی، بابهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰، ۳۱، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۷، ۳۸، ۳۹، ۴۰، ۴۱، ۴۲، ۴۳، ۴۴، ۴۵، ۴۶، ۴۷، ۴۸، ۴۹، ۵۰، ۵۱، ۵۲، ۵۳، ۵۴، ۵۵، ۵۶، ۵۷، ۵۸، ۵۹، ۶۰، ۶۱، ۶۲، ۶۳، ۶۴، ۶۵، ۶۶، ۶۷، ۶۸، ۶۹، ۷۰، ۷۱، ۷۲، ۷۳، ۷۴، ۷۵، ۷۶، ۷۷، ۷۸، ۷۹، ۸۰، ۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۴، ۸۵، ۸۶، ۸۷، ۸۸، ۸۹، ۹۰، ۹۱، ۹۲، ۹۳، ۹۴، ۹۵، ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹، ۱۰۰
– بوستان سعدی، بابهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰، ۳۱، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۷، ۳۸، ۳۹، ۴۰، ۴۱، ۴۲، ۴۳، ۴۴، ۴۵، ۴۶، ۴۷، ۴۸، ۴۹، ۵۰، ۵۱، ۵۲، ۵۳، ۵۴، ۵۵، ۵۶، ۵۷، ۵۸، ۵۹، ۶۰، ۶۱، ۶۲، ۶۳، ۶۴، ۶۵، ۶۶، ۶۷، ۶۸، ۶۹، ۷۰، ۷۱، ۷۲، ۷۳، ۷۴، ۷۵، ۷۶، ۷۷، ۷۸، ۷۹، ۸۰، ۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۴، ۸۵، ۸۶، ۸۷، ۸۸، ۸۹، ۹۰، ۹۱، ۹۲، ۹۳، ۹۴، ۹۵، ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹، ۱۰۰
– دفتر آینه های ناگهان قیصر امین پورو شعر مسافر سهراب سپهری

المپیاد جغرافیا:

– کتاب جغرافیای ایران دهم
– کتاب جغرافیای ۲ (ناحیه ای) یازدهم انسانی
– کتاب جغرافیای ۳ (کاربردی) دوازدهم انسانی
– کتاب انسان و محیط زیست یازدهم

المپیاد علوم زمین:

– کتابهای علوم تجربی پایه های هفتم، هشتم و نهم (دوره اول متوسطه)
– کتابهای آزمایشگاه علوم تجربی پایه های دهم و یازدهم (قسمت زمین شناسی)
– کتاب انسان کتاب انسان و محیط زیست یازدهم
– کتاب زمین شناسی یازدهم

المپیاد سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی:

– زیست شناسی دهم و یازدهم تجربی

– فیزیک دهم و یازدهم ریاضی فیزیک

– شیمی دهم و یازدهم تجربی

– آمار یازدهم ریاضی فیزیک

منابع تخصصی:

عنوان فصل	فصل مورد نظر آزمون مرحله اول	کتاب
سلولهای بنیادی عصبی	۱	سلولهای بنیادی
سلولهای بنیادی پالپ دندان	۳	بافتی (انتشارات
سلولهای بنیادی مزانشیمی	۶	خانه زیست
سلولهای بنیادی مزانشیمی مشتق از سلولهای بنیادی پرتوان انسانی	۷	شناسی)
سلولهای بنیادی مزانشیمی و تعدیل ایمنی	۸	
سلولهای بنیادی زایا	۱۳	
تمایز سلولهای بنیادی پرتوان به سلولهای بنیادی عصبی	۱	تمایز سلولهای
تمایز سلولهای بنیادی پرتوان به سلولهای اپی تلیوم رنگدانه دار شبکه	۳	بنیادی (انتشارات
تمایز سلولهای بنیادی پرتوان به سلولهای عضله قلبی	۴	خانه زیست
کوچک مولکول ها در پژوهش های سلولهای بنیادی	۱۳	شناسی)
خودسازبایی و کاربرد آن در تمایز سلولهای بنیادی	۱۵	
سلولهای بنیادی رویانی موش	۱	سلولهای بنیادی
سلولهای بنیادی رویانی انسانی	۲	پرتوان (انتشارات
سلولهای بنیادی پرتوان القایی	۳	خانه زیست
سطوح پرتوانی بکر و آماده به تمایز در جوندگان و انسان	۴	شناسی)
مقدمه ای بر مهندسی بافت	۱	مهندسی
مقدمه ای بر زیست شناسی در مهندسی بافت	۲	بافت (انتشارات
رهایش کنترل شده ی فاکتورهای زیست فعال در مهندسی بافت	۷	خانه زیست
روش های ارزیابی زیست مواد	۸	شناسی)
بازار محصولات مهندسی بافت و سلول درمانی	۹	
کاربرد نانوفناوری در مهندسی بافت	۱۰	
بیورآکتورها در مهندسی بافت	۱۱	
میکروفلوئیدیک: مفاهیمی و کاربردهای آن در زیست فناوری	۱۲	

المپیاد علوم و فناوری نانو:

– جهت کسب اطلاع از فعالیتهای باشگاه نانو و مجموعه سوالات المپیاد نانو در سالهای پیش، به وبسایت www.nanoclub.ir مراجعه شود.

المپیاد اقتصاد و مدیریت:

- کتاب اقتصاد دهم انسانی
- کتاب جامعه شناسی دهم و یازدهم انسانی
- کتاب ریاضی و آمار (۱) دهم فصلهای ۲-۳-۴-۵
- کتاب ریاضی و آمار (۲) یازدهم فصلهای ۱-۳
- کتاب روانشناسی یازدهم فصلهای ۵-۶-۷

المپیاد تفکر و کارآفرینی:

کتاب درسی:

- کارگاه کارآفرینی و تولید، متوسطه‌ی نظری تمامی رشته‌ها، پایه‌ی دهم
 - کارگاه نوآوری و کارآفرینی، آموزش متوسطه فنی حرفه‌ای، پایه‌ی یازدهم
- منابع تخصصی:

«کارآفرینی، یک جرعه از بی‌نهایت»، سید علیرضا فیض‌بخش، چاپ دوم، ۹۵

با توجه به این‌که موضوع المپیاد تفکر و کارآفرینی در زمینه‌ی نگرش و مهارت‌های تفکر، خلاقیت و کارآفرینی است جهت کسب اطلاعات بیشتر و برای تقویت اطلاعات پایه، به وب سایت <http://www.sharifstar.com> مراجعه شود.