

لیگ علمی پایا در رشته‌های علوم پایه، علوم ریاضی، علوم انسانی، علوم کامپیوتر و برنامه نویسی در بخش‌های زیر برگزار می‌گردد:

الف- پیش آزمون مقدماتی: در این مرحله، یک هفته قبل از زمان برگزاری آزمون، محتوای آموزشی از طریق سایت لیگ پایا ارائه خواهد شد که هر یک از گروه‌ها بایستی نسبت به مطالعه کامل آن اقدام نمایند. این محتوا، پیش‌نیاز محتوای پیش آزمون است که در روز آزمون ارائه خواهد شد.

ب- پیش آزمون تکمیلی: در این بخش ۵ محتوای آموزشی در اختیار دانش‌آموزان یک گروه قرار داده می‌شود که هر یک از اعضا مسوولیت مطالعه یکی از پیش‌آمونها را بر عهده دارد. سرعت یادگیری، میزان و قدرت انتقال مفاهیم، مسوولیت‌پذیری و تمرین کار گروهی و تقسیم کار از اهداف این بخش به‌شمار می‌آید.

توجه: هر یک از اعضا موظف به مطالعه یکی از پیش‌آمونها می‌باشند، در غیر این صورت تخلف در آزمون محسوب می‌گردد.

ج- سوالات اختصاصی پیش آزمون: در این بخش بعد از مطالعه، مباحثه و انتقال مفاهیم پیش‌آمونها، گروه بایستی به سوالات اختصاصی (به صورت چندگزینه‌ای) مربوط به پیش‌آمونها پاسخ دهد. این سوالات در چارچوب مطالب ارائه شده، بوده که اعضای گروه پس از مباحثه و انتقال دانسته‌های خود باید با همفکری یکدیگر به آن سوالات پاسخ دهند.

د- سوالات عمومی: این بخش، سوالات در چارچوب مفاهیم کتاب درسی و منابع مطالعاتی بوده و به صورت چندگزینه‌ای طراحی شده است.

برنامه‌های آزمون لیگ پژوهشی پایا

بخش آزمون لیگ پژوهشی شامل دو بخش زیر است:

الف: سوالات پژوهشی: بعد از تکمیل مراحل ثبت‌نام، سوالات و محورهای پژوهشی با هدف ساخت و تولید از طریق سایت لیگ پایا ارائه می‌شود که گروه‌ها بایستی به پژوهش بر روی آن بپردازند. براساس تحقیقات صورت گرفته، در هر مرحله از آزمون سوالاتی پژوهشی ارائه خواهد شد. این سوالات براساس نتایج تحقیقات انجام شده و دستاوردهای حاصل از پژوهش طراحی شده‌اند.

ب: سوالات عمومی: در این بخش، سوالات در چارچوب مفاهیم کتاب درسی و منابع مطالعاتی بوده و به صورت چندگزینه‌ای طراحی شده است.

معرفی منابع لیگ بین‌المللی پایا

جهت آماده‌سازی علمی دانش‌آموزان در این رقابت تنها سرفصل کتاب‌های درسی کافی نیست. بنابراین به منظور آماده‌سازی و آشنایی دانش‌آموزان با سوالات دوره‌های گذشته پایا و همچنین ارتقای سطح علمی دانش‌آموزان و مسابقه، بسته آموزشی شامل کتاب و محتوای آموزش مجازی به عنوان منابع مسابقات لیگ علمی پایا، معرفی می‌گردد.

برای تهیه منابع آزمون به مدیر مدرسه خود مراجعه و فرم سفارش را تکمیل و به دبیرخانه ارسال نماید.

- مهلت ثبت نام: ۲۵ دی تا ۲۵ بهمن ماه
 - زمان برگزاری آزمون مرحله مقدماتی: جمعه ۱۳۹۵/۱۲/۲۰
 - محل ثبت نام: واحدهای مقاومت امیدان، پیشگام و پویندگان مدارس ابتدایی، دوره اول متوسطه و دبیرستان سراسر کشور
- مدارک مورد نیاز:

- تکمیل تمامی قسمت‌های برگه‌های ثبت نام (فرم ثبت نام) در دفترچه همراه با پیشگامان (توسط مدارس)
- یک قطعه عکس ۳×۴ از هر یک اعضای تیم (که بایستی به فرم ثبت نام الصاق گردد).
- هزینه ثبت نام: به ازای هر دانش‌آموز مبلغ ۱۵/۰۰۰ تومان (هر تیم ۷۵/۰۰۰ تومان) می‌باشد.

دبیرخانه‌ی لیگ علمی بین‌المللی پیشگامان ایران اسلامی (پایا)

نشانی: تهران، میدان انقلاب، خیابان دوازده فروردین، خیابان شهید نظری، پلاک ۱۳۸ مرکز دانش پژوهان فردا
۶۶۴۳۰۰۹۱ - ۶۶۴۰۰۸۹ - ۶۶۴۳۰۰۱۷ - ۶۶۴۳۰۰۲۱ (۰۲۱)

سامانه پیامکی: ۵۰۰۰۲۲۶۳۴۳۰

وبگاه: www.Payaleague.ir

سامانه آموزش مجازی: www.Paya.PishtazLms.ir
کانال تلگرام: [telegram.me/payaleague](https://t.me/payaleague)

مدیر دوره لیگ علمی بین‌المللی پایا

International Scientific League of PAYA2017

بزرگترین رقابت علمی گروهی کشور و پنجمین دوره مسابقات دانش آموزی جهان اسلام در ایران

از پایه ششم ابتدایی تا دهم رشته‌های علوم پایه، علوم ریاضی، علوم تجربی، علوم انسانی، علوم کامپیوتر - برنامه نویسی و پژوهشی
تلفن: ۶۶۱۲۹۲۷۲ - ۶۶۱۲۹۲۸۴ - ۶۶۱۲۸۰۳۵ - ۶۶۱۲۸۰۳۱

www.Payaleague.ir
Telegram.me/payaleague



به نام خدا

دومین دوره لیگ علمی بین المللی پایا

سخن نخست

یک دهه از عمر پایا گذشت و پایا و پایایی هاده ساله شدند.

خیلی دور نیست زمانی که تلاش می کردیم مفهوم واژه‌های برابری مانند تعاون و کار گروهی را در فرایند آموزش و سنجش نهادینه کنیم و رقابت را از جریان فردمحوری و منفعت فردی، که بعضا حسادت‌هایی نیز در پی داشت به یک جریان گروهی همراه با رفاقت تبدیل کنیم جریانی که در آن دانش‌آموزان یاد می‌گیرند رشد هر یک در گرو رشد دیگری است و کمک به دیگری یعنی کمک به خود و همه.

لیگ علمی پایا بستری را برای دانش‌آموزان توانمند و علاقه‌مند فراهم آورده است تا در یک جریان آموزشی و رقابتی سالم، به دانسته‌های خود بیافزایند و در یک رقابت دلچسب و گروهی، تبادل دانش کنند و تجربه کنند بهتر اندیشیدن را.

نهال لیگ علمی پایا با هدف توسعه و همگانی کردن علوم پایه شکل گرفت و با کوله‌باری از تجربه توانست برای نخستین بار طرح بدیعی را در فضای رقابت‌های علمی به نمایش بگذارد و اولین مسابقه علمی بین‌المللی گروهی را در جهان اسلام به میزبانی کشور ایران برگزار نماید و گامی شد برای دستیابی دانش‌آموزان ایران اسلامی به آینده‌ای سرشار از کامیابی و موفقیت علمی؛ چنانچه بسیاری از دانش‌آموزانی که در سال‌های اولیه لیگ علمی پایا ما را همراهی نمودند، هم‌اینک در محافل علمی معتبر جهانی مشغول به تحصیل و فعالیت‌های گسترده علمی هستند و نتایج درخشانی را در حوزه‌های علمی و المپیادهای جهانی کسب‌نموده‌اند.

معرفی دهمین دوره لیگ بین المللی پایا

دومین دوره لیگ علمی پایا همراه با تغییراتی برگزار خواهد شد. طراحی رشته‌های مختلف از تغییرات قابل اشاره در این دوره محسوب می‌گردد. هدف اصلی در این دوره ارتباط بین علوم پایه و تقویت دانش‌آموزان در تبدیل قدرت علم به عمل است. در این دوره تلاش کرده‌ایم تا نگرش دانش‌آموزان را نسبت علوم پایه از صرف دانش محض به دانش عملی و دانش میان رشته‌ای تغییر دهیم.

ترویج روحیه پژوهشی و پرسشگری، هدایت دانش‌آموزان در مسیر تحقیق و پژوهش و طراحی لیگ پژوهشی در کنار لیگ علمی، یکی دیگر از تغییرات اصلی لیگ پایا به شمار می‌رود.

معرفی رشته‌های لیگ علمی پایا

لیگ علمی پایا در پایه ششم ابتدایی و دوره اول متوسطه در یک رشته واحد به عنوان علوم پایه (متشکل از دروس ریاضی و علوم) و در پایه دهم در رشته‌های علوم ریاضی، علوم تجربی و علوم انسانی برگزار می‌گردد که در آن ۵ نفر از دانش‌آموزان در قالب یک تیم به پاسخ‌گویی به سوالات می‌پردازند.

در دهمین دوره لیگ علمی پایا، علاوه بر رشته‌های فوق، لیگ علوم کامپیوتر و برنامه‌نویسی و لیگ پژوهشی در مقطع متوسطه دوره اول (پایه‌های هفتم، هشتم و نهم) و مقطع متوسطه دوم (پایه دهم و سوم متوسطه) طراحی شده است که در ادامه به شرح هر یک از رشته‌های ذکر شده خواهیم پرداخت.

لیگ علوم پایه: این لیگ در پایه‌های ششم، هفتم، هشتم و نهم با رویکرد ارتباط و کاربرد علوم پایه (ریاضی، فیزیک و شیمی) طراحی شده است. این لیگ در سه مرحله (شهرستانی/استانی/کشوری) در مباحث ریاضی و علوم (در مقطع متوسطه اول فیزیک و شیمی) برگزار می‌گردد.

لیگ علوم ریاضی: در این لیگ دانش‌آموزان مقطع متوسطه دوره دوم (پایه دهم) می‌توانند شرکت کنند که در سه مرحله (شهرستانی/استانی/کشوری) با رویکرد سنجش مهارت‌های حل مساله، سرعت حل مساله و یادگیری، خلاقیت ریاضی، منطق، کاربرد ریاضی در فیزیک و مباحث فیزیک برگزار می‌گردد.

لیگ علوم تجربی: علوم تجربی شامل گستره‌ای از علوم می‌باشد که بر مبنای تجربه، آزمایش و مشاهدات انسان‌ها شکل گرفته است. اما در لیگ علمی پایا بیشتر به مباحث زیست، شیمی و کاربرد آنها در علوم میان رشته‌ای از این گستره عظیم خواهیم پرداخت. در این لیگ گروه‌های دانش‌آموزی **پایه دهم** در مباحث شیمی، زیست و کاربرد آنها به رقابت می‌پردازند.

لیگ علوم انسانی: علوم انسانی از ریشه‌ای‌ترین مبانی و مقدمات فکری و فلسفی آغاز شده و تا مصداقی‌ترین و کاربردی‌ترین دانش‌های مورد نیاز بشر امتداد دارد. لیگ علوم انسانی با هدف تقویت جایگاه ویژه علوم انسانی در رشد و توسعه جامعه طراحی شده است. این لیگ در مقطع متوسطه دوره دوم (پایه دهم) در حوزه علوم اجتماعی و فلسفه (منطق، جامعه‌شناسی، روان‌شناسی) برگزار خواهد شد.

لیگ علوم کامپیوتر و برنامه‌نویسی: باتوجه به اهمیت جایگاه برنامه‌نویسی و کامپیوتر در پیشرفت جوامع و تکنولوژی، لیگ علوم کامپیوتر و برنامه‌نویسی به منظور ترویج و توسعه این علم در کنار سایر رشته‌ها طراحی شده است. در این لیگ دانش‌آموزان در مقطع متوسطه دوره اول و دوم می‌توانند در رشته مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی شرکت نمایند. در این لیگ ترکیب دانش‌آموزان از پایه‌های مختلف در یک گروه در هر مقطع امکان‌پذیر می‌باشد.

لیگ پژوهشی: در این لیگ، دانش‌آموزان در محورهای مختلف پژوهشی به صورت گروهی در هر مرحله به انجام پژوهش می‌پردازند و متناسب با پژوهش انجام شده به سوالات آزمون پاسخ می‌دهند. تیم‌های برتر به مرحله پایانی راه یافته و پس از ارایه و دفاع از طرح، از پژوهش‌های منتخب تقدیر و جوایز ارزنده‌ای اهدا خواهد شد و طرح‌های منتخب جهت حمایت و ثبت اختراع به مراکز مربوطه معرفی می‌گردند.

خدمات آزمون مرحله مقدماتی

- ارایه دفترچه‌ی همراه با پیشگامان و راهنمای ثبت‌نام برای تمامی شرکت‌کنندگان و مدارس
- ارایه آموزش مجازی از طریق سایت و سامانه آموزش مجازی
- ارایه بسته آموزشی در قالب کتاب و محتوای آموزشی به دانش‌آموزان متقاضی
- ارایه نتایج گروهی به تمامی تیم‌های شرکت‌کننده مرحله مقدماتی

ویژگی‌های آزمون مرحله مقدماتی

- امکان حضور تمامی دانش‌آموزان ششم ابتدایی، هفتم، هشتم و نهم (دوره اول متوسطه) در رشته علوم پایه
- امکان حضور تمامی دانش‌آموزان پایه دهم در رشته‌های علوم ریاضی، علوم تجربی و علوم انسانی
- امکان حضور تمامی دانش‌آموزان دوره اول متوسطه (پایه‌های هفتم، هشتم و نهم) و دوره دوم متوسطه (پایه‌های دهم و سوم متوسطه) در لیگ پژوهشی و لیگ علوم کامپیوتر و برنامه‌نویسی
- برگزاری آزمون چند گزینه‌ای گروهی شامل سوالات عمومی و تخصصی با ارایه پیش‌آزمون
- ارایه پیش‌آزمون قبل از مرحله شهرستانی از طریق سایت لیگ علمی پایا
- انتخاب تیم‌های برتر هر رشته- پایه برای شرکت در مرحله نیمه‌نهایی