

دوره گسترده علمی جهان اسلام پایه نهم و دهم

International Scientific League of PAYA 2022

بزرگترین رقابت علمی گروهی کشور و جهان اسلام در ایران

از پایه ششم ابتدایی تا یازدهم رشته های علوم پایه، علوم ریاضی،
علوم تجربی، علوم انسانی، پژوهشی، کارآفرینی،
علوم کامپیوتر و برنامه نویسی



بودجه بندی آزمون مرحله مقدماتی پایا سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

بودجه بندی آزمون مرحله مقدماتی لیگ بین المللی پایا		
لیگ علوم پایه		
علوم (بخش فیزیک و شیمی)	ریاضی	درس / پایه
از ابتدا تا پایان فصل ۳ و فصل های ۶ و ۷ کتاب درسی	از ابتدا تا پایان فصل ۴ کتاب درسی	ششم
از ابتدا تا پایان فصل ۴ و فصل ۸ کتاب درسی	از ابتدا تا پایان فصل ۵ کتاب درسی	هفتم
از ابتدا تا پایان فصل ۳ و فصل ۹ کتاب درسی	از ابتدا تا پایان فصل ۴ کتاب درسی	هشتم
از ابتدا تا پایان فصل ۵ کتاب درسی	از ابتدا تا پایان فصل ۴ کتاب درسی	نهم

بودجه‌بندی آزمون مرحله مقدماتی لیگ بین‌المللی پایا

لیگ علوم ریاضی

فیزیک	هندسه	ریاضی	درس	
			پایه	
از ابتدا تا پایان فصل ۳ کتاب فیزیک دهم ریاضی به همراه بیشتر بدانید و فعالیت و آزمایش کنید و ...	از ابتدا تا پایان فصل ۲ کتاب ریاضی دهم	از ابتدا تا پایان فصل ۴ کتاب ریاضی دهم	دهم	

بودجه‌بندی آزمون مرحله مقدماتی لیگ بین‌المللی پایا

لیگ علوم تجربی

زیست‌شناسی	شیمی	درس	
		پایه	
بخش عمومی: زیست دهم تا انتهای فصل ۵ بخش اختصاصی: دستگاه گردش خون و دستگاه تنظیم مواد از جلد ۶ کمپبل (موارد زیر) Chapter 42 circulation system Chapter 44 osmoregulation and excretion	بخش عمومی: شیمی دهم کل کتاب بخش اختصاصی: فصول ۱۵، ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۳ شیمی عمومی سیلبربرگ	دهم	

بودجه‌بندی آزمون مرحله مقدماتی لیگ بین‌المللی پایا

لیگ علوم انسانی

دین و زندگی	منطق	جامعه‌شناسی	اقتصاد	درس	
				پایه	
از ابتدا تا انتهای درس ۶ کتاب درسی	از ابتدا تا پایان درس پنجم	از ابتدا تا پایان درس نهم	فصل ۱ و ۲ کتاب درسی	دهم	

بودجه‌بندی آزمون مرحله مقدماتی لیگ بین‌المللی پایا				
لیگ علوم انسانی				
درس پایه	روانشناسی	جامعه‌شناسی	فلسفه	دین و زندگی
یازدهم	از ابتدا تا انتهای درس سوم کتاب درسی منبع تکمیلی: کتاب روانشناسی اجتماعی بارون، بیرن و برنسکامب، فصل‌های دوم و سوم	از ابتدا تا پایان فصل دوم کتاب درسی منبع تکمیلی: کتاب روانشناسی اجتماعی بارون، بیرن و برنسکامب، فصل‌های دوم و سوم	از ابتدا تا انتهای درس ششم کتاب درسی	از ابتدا تا انتهای درس ۸ کتاب درسی

بودجه‌بندی آزمون مرحله مقدماتی لیگ بین‌المللی پایا			
لیگ علوم تجربی			
درس پایه	شیمی	زیست‌شناسی	
یازدهم	بخش عمومی: شیمی یازدهم فصل ۱ و ۲ بخش اختصاصی: فصول ۱۵، ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۳ شیمی عمومی سیلبربرگ	بخش عمومی: زیست یازدهم تا انتهای فصل ۵ بخش اختصاصی: دستگاه گردش خون و دستگاه تنظیم مواد از جلد ۶ کمپبل (موارد زیر) Chapter 42 circulation system Chapter 44 osmoregulation and excretion	

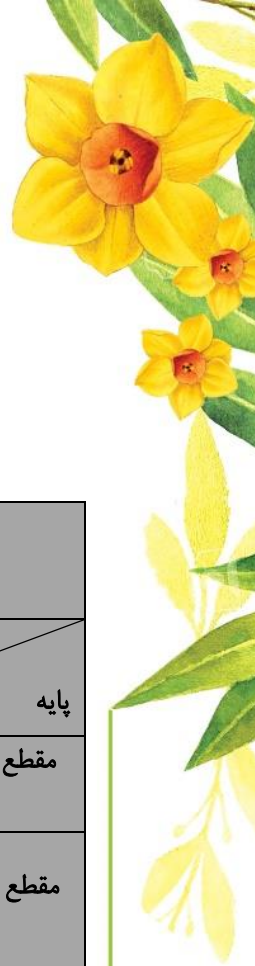
بودجه‌بندی آزمون مرحله مقدماتی لیگ بین‌المللی پایا		
لیگ علوم ریاضی		
درس پایه	ریاضی	فیزیک
یازدهم	فصول ۱، ۲، ۳ از کتاب حسابان یازدهم فصل ۱ هندسه یازدهم فصل ۱ آمار و احتمال یازدهم	از ابتدا تا پایان فصل ۲ کتاب درسی فیزیک یازدهم به همراه بیشتر بدانید و فعالیت و آزمایش کنید و ...



بودجه‌بندک آزمون مرحله مقدماتی لیگ بین‌المللی پایا	
لیگ علوم کامپیوتر و برنامه‌نویسی	
منابع	درس / پایه
۱. آنالیز ترکیبی و ابزارهای ترکیبیاتی (اصول شمارش، ترکیب ها و جایگشت ها، استقرا و روابط بازگشتی، ناوردایی، لانه کبوتری، شمارش مضاعف و ...) ۲. نظریه بازی ها در حد مقدماتی ۳. آشنایی به گراف در حد مقدماتی ۴. آشنایی با مبناهای عددنویسی ۵. آشنایی با احتمال و امیدریاضی در حد مقدماتی ۶. آشنایی اولیه با الگوریتم ها ۷. مسائل هوش و خلاقیت همچنین آشنایی با ریاضیات در حد کتاب های درسی نیز لازم است.	مقطع متوسطه اول (هفتم، هشتم، نهم)
۱. آنالیز ترکیبی و ابزارهای ترکیبیاتی (اصول شمارش، ترکیب ها و جایگشت ها، استقرا و روابط بازگشتی، ناوردایی، لانه کبوتری، شمارش مضاعف و ...) ۲. نظریه بازی ها در حد مقدماتی ۳. آشنایی به گراف در حد مقدماتی ۴. آشنایی با مبناهای عددنویسی ۵. آشنایی با احتمال و امیدریاضی در حد مقدماتی ۶. آشنایی اولیه با الگوریتم ها ۷. مسائل هوش و خلاقیت همچنین آشنایی با ریاضیات در حد کتاب های درسی نیز لازم است.	مقطع متوسطه دوم (دهم و یازدهم)

بودجه‌بندک آزمون مرحله مقدماتی لیگ بین‌المللی پایا	
لیگ پژوهشی	
منابع	درس / پایه
منبع آزاد (منبع آزمون آزاد است و سوالات تحلیلی بوده و استفاده از منابع اینترنتی و کتابخانه‌ای در روز آزمون مجاز می‌باشد.)	مقطع متوسطه اول (هفتم، هشتم و نهم)
منبع آزاد (منبع آزمون آزاد است و سوالات تحلیلی بوده و استفاده از منابع اینترنتی و کتابخانه‌ای در روز آزمون مجاز می‌باشد.)	مقطع متوسطه دوم (دهم و یازدهم)





بودجه‌بندک آزمون مرحله مقدماتی لیگ بین‌المللی پایا لیگ کارآفرینی	
منابع	درس / پایه
محتوای آموزشی و فیلم‌های آموزشی آپلود شده در سایت	مقطع متوسطه اول (هفتم، هشتم و نهم)
محتوای آموزشی و فیلم‌های آموزشی آپلود شده در سایت	مقطع متوسطه دوم (دهم و یازدهم)

