



## بیرونامہ راہبردی

پایه دوازدهم  
رشته تجربی

سال تحصیلی  
۱۴۰۴-۰۵

ویرایش دهم: ۴ خرداد ۱۴۰۴

## زیست شناسی

ایہ دھم

## پایه یازدهم

## پایه دوازدهم

## فیزیک

## پایہ دھم

## پایه یازدهم

## پایه دوازدهم

## شیمی

## پایہ دھم

## پایه یازدهم

## پایه دوازدهم

## ریاضی

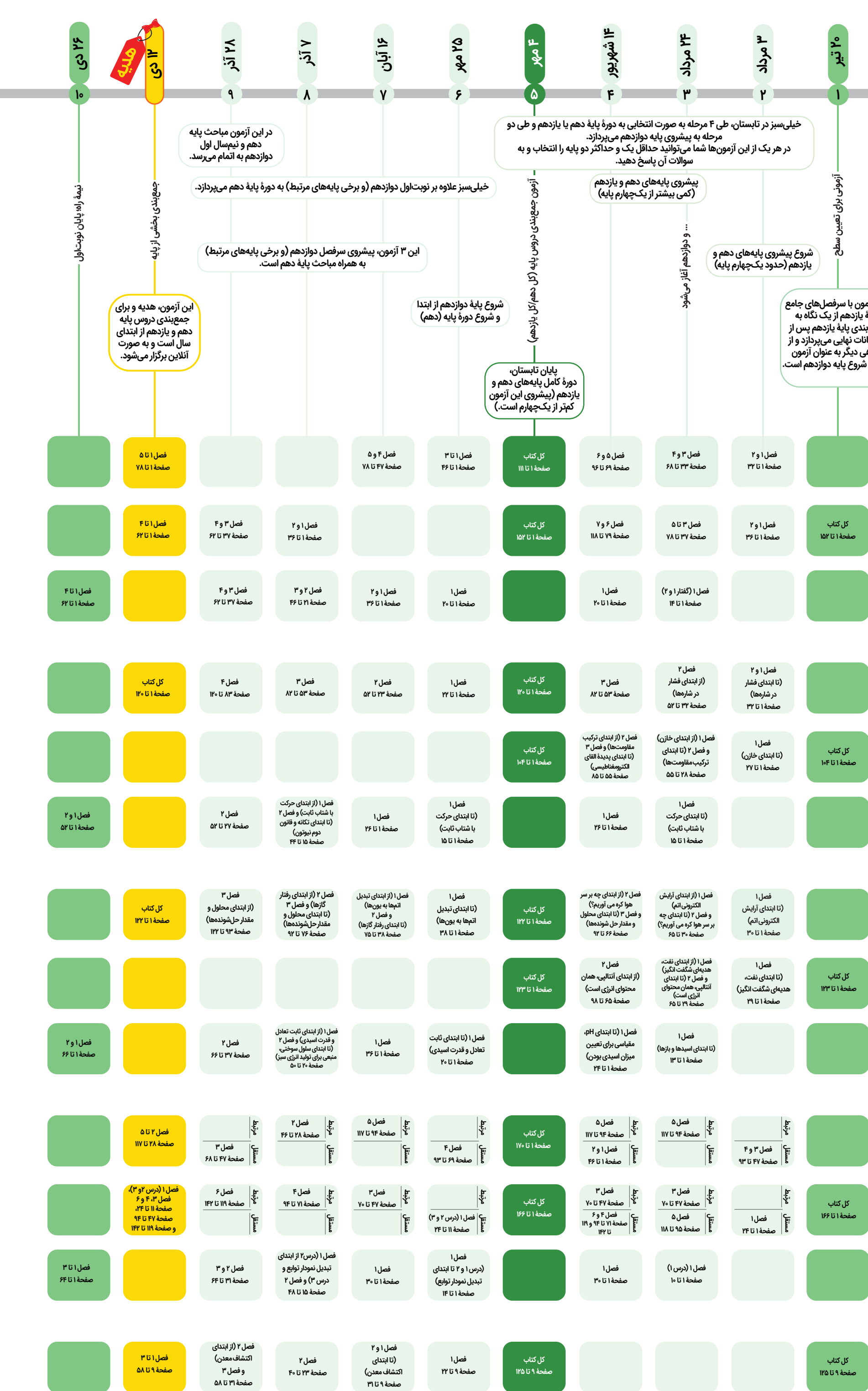
## پایه دهم

## پایه یازدهم

## پایه دوازدهم

## زمین شناسی

## پایه یازدهم





## برنامه ر اهردی

پایه دوازدهم  
رشته تجربی

سال تحصیلی  
۱۴۰۴-۰۵

ویرایش دهم: ۴ خرداد ۱۴۰۴

## زیست شناسی

پایه دهم

پایه یازدهم

پایه دوازدهم

## فیزیک

پایه دهم

پایه یازدهم

پایه دوازدهم

## شیمی

پایه دهم

پایه یازدهم

پایه دوازدهم

## ریاضی

پایه دهم

پایه یازدهم

پایه دوازدهم

## زمین شناسی

پایه یازدهم

۱۱ بهمن

۱۲ بهمن

۱۳ اسفند

۱۴ اسفند

۱۵ فروردین

۱۶ فروردین

۱۷ اردیبهشت

۱۸ اردیبهشت

۱۹ خرداد

۲۰ خرداد

۲۱ خرداد

۲۲ تیر

شروع نوبت دوم پایه دوازدهم  
و شروع دوره پایه (یازدهم)

این ۳ آزمون پیشروی سرفصل نوبت دوم دوازدهم  
(و برخی پایه‌های مرتبط) به همراه مباحث پایه یازدهم است.

در این آزمون، مباحث پایه یازدهم  
و نیم‌سال دوم دوازدهم به  
پایان می‌رسد.

فرصتی ویژه... جمع‌بندی نیم‌سال دوم دوازدهم

این آزمون، هدیه و آزمون  
جامع نوبت دوم دوازدهم  
است و به صورت  
آنلاین برگزار می‌شود.

جمع‌بندی کامل مباحث پایه

نوبت اول دوازدهم + پایه ویژه ۱

نوبت دوم دوازدهم + پایه ویژه ۲

برای ۲۰ نهایی

این آزمون نگاهی ویژه به  
امتحانات نهایی دوازدهم  
دارد، تمامی سؤال‌های این  
آزمون از متن، مثال‌ها،  
تمرین‌ها و ... کتاب درسی و  
شبیه‌سازی سؤالات امتحان  
نهایی طراحی شده‌اند.

این آزمون در دانشگاه‌های  
اصلی سراسر کشور با  
پروتکل‌های برگزاری آزمون  
سراسری و در شبیه‌ترین  
حالت به کنکور برگزار  
می‌شود.

سوت پایان - آزمون جامع ۳ - شبیه‌سازی کنکور سال گذشته

فصل ۶ و ۷  
صفحه ۷۹ تا ۱۱۱

فصل ۵ و ۶  
صفحه ۶۳ تا ۹۶

فصل ۸ و ۹  
صفحه ۱۱۹ تا ۱۵۲

فصل ۷  
صفحه ۹۷ تا ۱۱۸

فصل ۵ تا ۸  
صفحه ۶۳ تا ۱۲۴

کل کتاب  
صفحه ۱ تا ۱۱۱

جمع‌بندی جانوری  
+ ژنتیک جانوری

جمع‌بندی گیاهی  
+ ژنتیک گیاهی

کل کتاب

کل کتاب

کل کتاب

کل کتاب  
صفحه ۱ تا ۱۱۱

فصل ۵  
صفحه ۶۳ تا ۷۶

فصل ۵ و ۶  
صفحه ۶۳ تا ۹۰

فصل ۷ و ۸  
صفحه ۱۰۶ تا ۱۵۲

فصل ۷ و ۸  
صفحه ۹۱ تا ۱۲۴

فصل ۵ تا ۸  
صفحه ۶۳ تا ۱۲۴

کل کتاب  
صفحه ۱ تا ۱۲۰

بررسی تمرین‌ها،  
فعالیت‌ها و شکل‌های  
کتاب درسی

بررسی تمرین‌ها،  
فعالیت‌ها و شکل‌های  
کتاب درسی

کل کتاب

کل کتاب

کل کتاب

کل کتاب  
صفحه ۱ تا ۱۲۰

فصل ۱  
(تا ابتدای خازن)  
صفحه ۲۷ تا ۳۶

فصل ۱ (از ابتدای خازن)  
و فصل ۲ (تا ابتدای  
ترکیب مقاومت‌ها)  
صفحه ۲۸ تا ۵۵

فصل ۲ (از ابتدای ترکیب  
مقاومت‌ها) و فصل ۳  
(تا ابتدای میدان مغناطیسی  
حاصل از جریان الکتریکی)  
صفحه ۵۵ تا ۷۶

فصل ۳  
(از ابتدای میدان  
مغناطیسی حاصل از  
جریان الکتریکی)  
صفحه ۷۶ تا ۱۰۴

فصل ۱ تا ۳  
صفحه ۵۳ تا ۱۲۵

کل کتاب  
صفحه ۱ تا ۱۰۴

بررسی تمرین‌ها،  
فعالیت‌ها و شکل‌های  
کتاب درسی

بررسی تمرین‌ها،  
فعالیت‌ها و شکل‌های  
کتاب درسی

کل کتاب

کل کتاب

کل کتاب

کل کتاب  
صفحه ۱ تا ۱۰۴

فصل ۳  
(تا ابتدای موج  
و انواع آن)  
صفحه ۶۱ تا ۹۱

فصل ۳  
صفحه ۵۳ تا ۹۴

فصل ۳ (از ابتدای  
موج و انواع آن)  
و فصل ۴ (تا ابتدای  
ساختار هسته)  
صفحه ۱۱۱ تا ۱۲۵

فصل ۴  
صفحه ۹۵ تا ۱۲۵

فصل ۳ و ۴  
صفحه ۵۳ تا ۱۲۵

کل کتاب

فصل ۱ و ۲  
صفحه ۵۲ تا ۸۲

فصل ۳ و ۴  
صفحه ۵۳ تا ۱۲۵

کل کتاب

کل کتاب

کل کتاب

کل کتاب  
صفحه ۱ تا ۱۲۵

فصل ۱ (تا ابتدای نفت،  
هدیه ای شگفت انگیز)  
صفحه ۳۹ تا ۶۱

فصل ۱ (از ابتدای نفت،  
هدیه‌ای شگفت انگیز)  
و فصل ۲ (تا ابتدای  
آنتالپی، همان محتوای  
انرژی است)  
صفحه ۶۵ تا ۹۸

فصل ۲ (از ابتدای نفت،  
هدیه‌ای شگفت انگیز)  
و فصل ۳ (تا ابتدای  
آنتالپی، همان محتوای  
انرژی است)  
صفحه ۹۸ تا ۱۲۳

فصل ۳  
صفحه ۹۹ تا ۱۲۳

فصل ۱ تا ۳  
صفحه ۶۷ تا ۱۲۳

کل کتاب  
صفحه ۱ تا ۱۲۲

مفاهیم  
(همه مباحث کتاب  
به جز قسمت‌های  
محاسباتی)

مسائل  
(فقط قسمت‌های  
محاسباتی)

کل کتاب

کل کتاب

کل کتاب

کل کتاب  
صفحه ۱ تا ۱۲۲

فصل ۳ (تا ابتدای  
هنرنامه‌ی شاره  
(سیال) های مولکولی  
و یونی برای تولید برق)  
صفحه ۶۷ تا ۷۷

فصل ۳  
صفحه ۶۷ تا ۹۰

فصل ۳ (از ابتدای هنرنامه‌ی  
شاره (سیال) های مولکولی و  
یونی برای تولید برق)  
و فصل ۴ (تا ابتدای آمونیاک  
و بهره‌وری در کشاورزی)  
صفحه ۷۷ تا ۱۰۴

فصل ۴  
صفحه ۹۱ تا ۱۲۳

فصل ۳ و ۴  
صفحه ۶۷ تا ۱۲۳

کل کتاب

فصل ۱ و ۲  
صفحه ۶۶ تا ۸۲

فصل ۳ و ۴  
صفحه ۶۷ تا ۱۲۳

کل کتاب

کل کتاب

کل کتاب

کل کتاب  
صفحه ۱ تا ۱۲۳

فصل ۱ (درس ۳ و ۴)  
صفحه ۱۴ تا ۲۷

فصل ۷ (درس ۲ و ۳)  
صفحه ۱۵۲ تا ۱۷۰

فصل ۶ و ۷ (درس ۱)  
صفحه ۱۵۱ تا ۱۵۸

فصل ۶ و ۷ (درس ۱)  
فصل ۱ (درس ۲ و ۳)  
صفحه ۱ تا ۱۳

فصل ۳ و ۴  
صفحه ۹۳ تا ۱۱۸

کل کتاب  
صفحه ۱ تا ۱۷۰

فصل ۶ و ۷  
صفحه ۱۱۸ تا ۱۷۰

کل کتاب

کل کتاب

کل کتاب

کل کتاب

کل کتاب  
صفحه ۱ تا ۱۷۰

فصل ۱ (درس ۱)  
و فصل ۵  
صفحه ۱ تا ۱۰ و ۹۵ تا ۱۱۸

فصل ۷ (درس ۲)  
صفحه ۱۵۳ تا ۱۶۶

فصل ۲  
صفحه ۲۵ تا ۴۶

فصل ۷ (درس ۱)  
صفحه ۱۴۳ تا ۱۵۲

کل کتاب  
صفحه ۱ تا ۱۶۶

فصل ۱  
صفحه ۲۴ تا ۳۴

فصل ۲  
صفحه ۳۵ تا ۴۶

کل کتاب

کل کتاب

کل کتاب

کل کتاب

کل کتاب  
صفحه ۱ تا ۱۶۶

فصل ۴  
صفحه ۶۵ تا ۱۰۰

فصل ۴ و ۵  
صفحه ۱۲۰ تا ۱۴۲

فصل ۶ و ۷  
صفحه ۱۲۱ تا ۱۴۸

فصل ۴ تا ۷  
صفحه ۶۵ تا ۱۴۸

فصل ۱ تا ۳  
صفحه ۶۴ تا ۹۴

فصل ۴ و ۷  
صفحه ۶۵ تا ۱۴۸

کل کتاب

فصل ۱ تا ۳  
صفحه ۶۴ تا ۹۴

کل کتاب

کل کتاب

کل کتاب

کل کتاب  
صفحه ۱ تا ۱۴۸

فصل ۴  
صفحه ۵۹ تا ۷۶

فصل ۴ و ۵  
صفحه ۵۹ تا ۹۲

فصل ۵ و ۶  
صفحه ۷۷ تا ۱۰۸

فصل ۶ و ۷  
صفحه ۹۳ تا ۱۲۵

کل کتاب  
صفحه ۱ تا ۱۲۵

فصل ۱ تا ۳  
صفحه ۵۸ تا ۹۴

فصل ۴ تا ۷  
صفحه ۵۹ تا ۱۲۵

کل کتاب

کل کتاب

کل کتاب

کل کتاب

کل کتاب  
صفحه ۹ تا ۱۲۵