

# برنامه راهنمای آزمون‌های ارمغان

۱۴۰۲ - ۱۴۰۳

پایه دوازدهم؛ سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳



## زیست‌شناسی دوازدهم + پایه

تغییر در اطلاعات وراثتی

زیست ۲: تنظیم عصبی + حواس

صفحات ۴۷ تا ۶۲ زیست ۳ + صفحات ۱ تا ۳۶ زیست ۲

فصل‌های ۱ تا ۴ زیست ۳

-

صفحات ۱ تا ۶۲ زیست ۳

از ماده به انرژی

زیست ۲: دستگاه حرکتی + تنظیم شیمیابی

صفحات ۶۳ تا ۷۲ زیست ۳ + صفحات ۳۷ تا ۶۲ زیست ۲

از ماده به انرژی

زیست ۲: اینمنی + تقسیم یاخته

صفحات ۶۳ تا ۷۶ زیست ۳ + صفحات ۳۷ تا ۹۶ زیست ۲

از انرژی به ماده

زیست ۲: تولید مثل

صفحات ۷۷ تا ۸۵ زیست ۳ + صفحات ۹۷ تا ۱۱۸ زیست ۲

از ماده به انرژی + از انرژی به ماده

زیست ۲: تولید مثل نهان دانگان + پاسخ گیاهان به محركها

صفحات ۶۳ تا ۹۰ زیست ۳ + صفحات ۱۱۹ تا ۱۵۲ زیست ۲

مرحله هفتم  
۲۹ آذر

مرحله هشتم  
۲۰ دی

مرحله نهم  
۰ بهمن

مرحله دهم  
۱۸ بهمن

مرحله ۱۱ام  
۰ اسفند

مرحله ۱۲ام  
۱۶ اسفند

## زیست‌شناسی دوازدهم + پایه

زیست شناسی دوازدهم + زیست‌شناسی پایه

فصل‌های ۱ و ۲ زیست ۳ + کل کتاب زیست ۱ و ۲

صفحات ۱ تا ۳۶ زیست ۳ + کل زیست ۱ و ۲

مرحله اول

۰۵ مهر

مرحله دوم

۱۹ مهر

مرحله سوم

۰۳ آبان

مرحله چهارم

۱۷ آبان

مرحله پنجم

۰۱ آذر

مرحله ششم

۱۵ آذر

مولکول‌های اطلاعاتی

زیست ۱: دنیای زنده + گوارش و جذب مواد

صفحات ۱ تا ۱۴ زیست ۳ + صفحات ۱ تا ۲۴ زیست ۱

مولکول‌های اطلاعاتی

زیست ۱: گوارش و جذب مواد + تبادلات گازی

صفحات ۱ تا ۲۰ زیست ۳ + صفحات ۲۵ تا ۴۶ زیست ۱

جريان اطلاعات در یاخته

زیست ۱: گردش مواد در بدن

صفحات ۲۱ تا ۳۲ زیست ۳ + صفحات ۴۷ تا ۶۸ زیست ۱

جريان اطلاعات در یاخته + انتقال اطلاعات در نسل‌ها

زیست ۱: تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد + از یاخته تا گیاه

صفحات ۳۳ تا ۴۱ زیست ۳ + صفحات ۶۹ تا ۸۹ زیست ۱

مولکول‌های اطلاعاتی + جريان اطلاعات در یاخته + انتقال اطلاعات در نسل‌ها

زیست ۱: از یاخته تا گیاه + جذب و انتقال مواد در گیاهان

صفحات ۱ تا ۴۶ زیست ۳ + صفحات ۹۰ تا ۱۱۱ زیست ۱

# برنامه راهنمای آزمون‌های آرمان

۱۴۰۲ - ۱۴۰۳

پایه دوازدهم؛ سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳



## زیست‌شناسی دوازدهم + پایه

مرحله ۱۳ ام  
۰۵ فروردین

کل کتاب زیست‌شناسی ۱ و ۲

مرحله ۱۴ ام  
۱۵ فروردین

فصل‌های ۱ تا ۴ زیست‌شناسی دوازدهم

-  
صفحات ۱ تا ۶۲ زیست ۳

مرحله ۱۵ ام  
۲۹ فروردین

آزمون جامع مطابق کنکور سراسری

مرحله ۱۶ ام  
۱۲ اردیبهشت

فناوری‌های نوین زیستی

+ دستگاه‌های بدن انسان

صفحات ۱ تا ۹۱ زیست ۳ + مباحث مرتب‌بادستگاه‌های بدن در کل کتب

مرحله ۱۷ ام  
۲۶ اردیبهشت

فصل‌های ۵ تا ۸ زیست‌شناسی دوازدهم

-  
صفحات ۶۳ تا ۱۰۶ زیست ۳

۱۶ خرداد | ۲۳ خرداد  
۳۰ تیر | ۰۲ خرداد

تمامی آزمون‌ها، چهارشنبه قبل از قلمچی، از ساعت ۰۸:۰۰ تا ۲۱:۰۰ برگزار می‌شوند.

مهلت هر آزمون، ۵۰ دقیقه است که ۴۵ دقیقه مربوط به حل سؤالات و ۵ دقیقه اضافه‌تر برای کسانی که نیازمند چاپ دفترچه سؤال هستند.

تاسوعت ۲۰:۵۹ دقیقه فرصت دارید که آزمون را شروع کنید. در این صورت، باز هم ۵ دقیقه فرصت دارید تا به آزمون پاسخ دهید.

کارنامه و پاسخنامه تشریحی، رأس ساعت ۰۰:۲۲ در پنل شخصی شما در سایت قرار می‌گیرد.